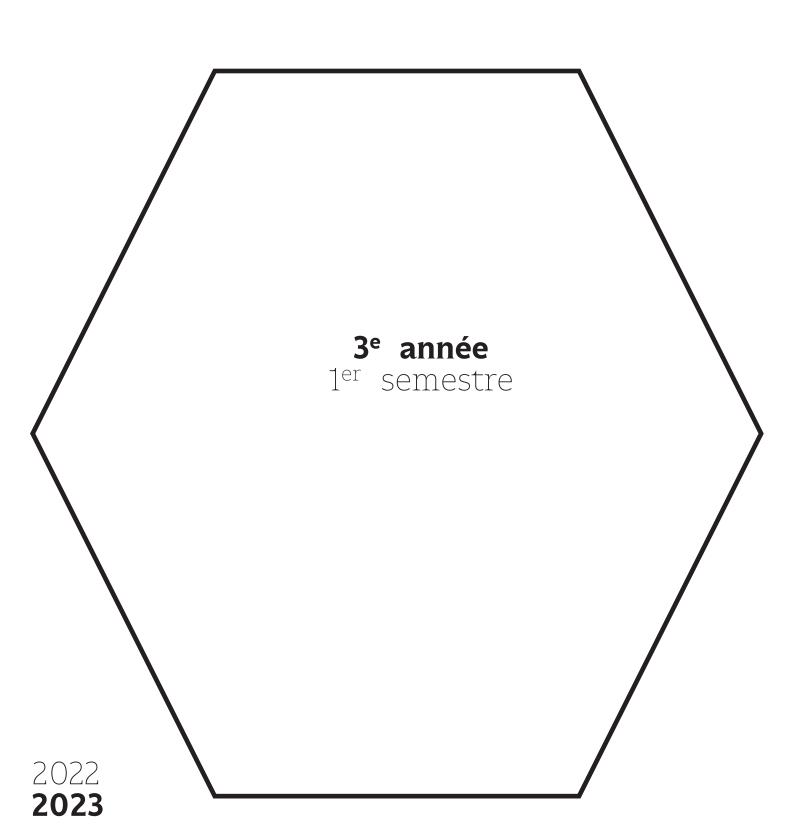
## **guide de la licence** diplôme d'études en architecture



# Enseignements – Licence 3 Semestre 5

UE	Thème	Licence 3e année Semestre 1	Durée hebdomadaire	Inscription Choix à numéroter par ordre de préférence	Crédits ECTS											
UE1	Construire un projet	Studio d'architecture (au choix)  Parcs - Armand Nouvet  Architecture et hospitalité - Elisabeth Essaïan  Forme et matière - Concevoir un projet en structure bois - Kerim Salom  L'atelier de la pente - Bita Azimi  Transformer - Agir avec ce qui est là - Mirabelle Croizier  Un petit équipement - Janine Galiano	STUDIO 8:00		16											
	Con	Théorie (au choix)  La représentation comme projet - Frαnçoise Fromonot  TH3: témoigner des engagements écologiques en architecture - Philippe Villien	CM 2:00	Obligatoire												
	ation	Intensif (du 12 au 16 septembre 2022) « Paysages expérimentaux », Dominique Hernandez	TD	Obligatoire												
UE2	e, figur	e, figur	e, figur	e, figur	e, figur	e, figur	e, figur	e, figur	Image, figuration	ge, figur	ge, figur	ge, figur	Informatique Bâtiment et Informations Modélisés (BIM), initiation - Yannick Guenel	CM + TD 1:00 2:00	Obligatoire	7
	Image	Construction Énergie, climat, architecture – Jean Souviron	<b>CM + TD</b> 3 :00	Obligatoire												
	ité	Sciences humaines et sociales Prendre soin du monde habité - Philippe Simay	CM 1:30	Obligatoire												
UE3	Modernité	Histoire de l'architecture L'architecture en France 1900-1945 Marie-Jeanne Dumont	CM 2:00	Obligatoire	5											
	M	<b>Langues étrangères</b> Anglais - Anne-Marie Roffi	TD 1:30	Obligatoire												
UE4	Parcours personnel	<b>Option libre (au choix)</b> Voir liste ci-après	CM ou TD 1:30 3:00	Obligatoire	2											

Option «bonus» (non obligatoire) : TD de mise à niveau de dessin (Gilles Marrey)

## Licence 3 semestre 1

Une option à choisir parmi celles indiquées ci-dessous :

Arts plastique
----------------

• Mobilier - Chaise « legera » P. de Glo de Besses

• Design et gestes A. Harlé

• Filmer (dans) l'architecture (atelier vidéo) A. Pasquier

• Gravure S. Vignaud

• Peindre aujourd'hui (intensif en janvier 2023) A.C Depincé

• Peinture 1 G. Marrey

• Photographie : espace, matière, lumière A. Chatelut, J. Allard

Portrait d'un lieu
 M. Basdevant, C. Gaggiotti

• Sculpture 1 JL. Bichaud

## Construction

• « Le réemploi des produits de construction »- C. Simonin

Enjeux et expérimentations

• Aménagement 1 L. Bost

• Option CNAM R. Morelli

• Conception des structures 1 - Typologies neuves R. Fabbri

Géométrie paramétrique
 R. Fabbri

• L'intégration structure/architecture L. Burriel-Bielza comme outil créatif

## Informatique

• Restitution numérique documentaire d'édifice Y. Guenel, O. Netter remarquable avec Blender

## Sociologie

• Le logement social par ses archives L. Overney

• La *re*-connaissance de l'architecture sociale V. Foucher-Dufoix des années 1970-1980

## Villes, paysage et territoires

Paysages expérimentaux
 D. Hernandez

• Fabriquer et penser les villes de demain- A. Grillet-Aubert L'urbanisme en Italie

Workshop Busan Paris (début septembre)

(remplace l'intensif « Paysage »)

S. Ramseyer, M. Macian

\_\_\_\_\_

Options « bonus » (non obligatoires)

TD de mise à niveau de dessin G. Marrey

## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## **Projet architectural**

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO	
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio	
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non			

## Objectifs pédagogiques

En début de dernière année de licence l'accent est mis sur la synthèse entre l'idée architecturale et la pensée constructive, qui est au coeur du processus de conception architecturale. Le projet concrétise à la fois l'idée formelle et la disposition constructive; ainsi pensée spatiale et pensée technique se développent en même temps.

Les aspects fondamentaux de la matérialité du projet tels que la solidité, les fluides, le clos et le couvert sont traités dans le projet de studio et dans les cours de théorie architecturale.

Ces questions constructives sont tout particulièrement intégrées dans la démarche de projet afin d'aboutir à la conception d'un « projet complet » à la fin de licence. Il s'agit d'atteindre un « palier de synthèse », grâce à une intégration argumentée de la pensée constructive et des intentions architecturales.

- Théorie et pratique du projet architectural
  - o Conception et mise en forme
  - o Structures, enveloppes, détails d'architecture
  - o Insertion dans l'environnement urbain et paysager



## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Projet architectural 'Parcs'

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO	
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio	
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non			

Responsable : M. Nouvet

Objectifs pédagogiques

« Parcs » : Le parc en tant qu'équipement et les équipements qui accompagnent le parc.

Le parc est d'abord un sujet multiple : sujet esthétique, sujet historique, sujet technique (infrastruture, architecture, paysage), sujet social, environnemental... Autant d'aspects qui permettent des approches interdisciplinaires (« non-disciplinées »), qui convoquent différentes échelles, différents types de représentations, différents outils (notionnels et conceptuels).

Ensuite, selon l'échelle considérée, un parc présente toujours une lisière, une marge quand il ne se propose pas lui-même comme marginal. La « marge », la chose et son activité, est entendue ici comme cette réalité trouble qu'on observe aux points de friction entre les structures bâties (artificielles), leurs usages et les éléments vivants. Une sorte d'état hésitant, entre ordre et désordre, qui accompagne inévitablement et durablement les fronts d'urbanisation ou de désurbanisation.

Enfin, parcs au pluriel aussi, car il existe une infinité de parcs : parc public, parc « naturel » labélisé (national ou régional), parc privé de type parc de loisir, parc à thème, jusqu'aux parcs informels ou « parcs involontaires ».

De fait, le studio prévoit son évolutivité d'année en année : chaque session dépose un ensemble de parcs diversifié, issu des choix des étudiant.e.s, discuté au sein du groupe. Cela forme une typologie, augmentée ou renouvelée d'une session à l'autre, et les hypothèses soulevées s'additionnent en un appareil critique qui s'enrichit toujours, une archive dont les sessions futures pourront se nourrir.

#### Contenu

Ce studio s'intéresse donc au Parc (sujet) et aux parcs (objets), leurs types et situations spécifiques, leurs réalités, les questions multiples dont ils sont pleins. Il se propose de les explorer : c'est à dire d'abord les décrire avec attention, les penser à l'appui d'un corpus identifié, et les investir d'une proposition, une expérimentation fictive que porteraient des dispositifs concrets, construits et non- construits.

Le choix de son terrain d'expérimentation est laissé libre à chaque étudiant.e.

Chacun.e, dès lors, devra en révéler les caractéristiques diverses, les problématiques embarquées, en construire le sujet-même qu'il(elle) souhaite développer jusqu'à proposer ses propres hypothèses d'intervention.

## Enquête

Dans le premier mois, une enquête est menée. Elle a pour objectif d'identifier des questions/enjeux portés par le territoire choisi (questions économiques, techniques, questions de politique urbaine, enjeux de société...).

Cette enquête nécessite l'exploration du territoire en question à partir d'un arpentage méticuleux et le recours à de multiples sources documentaires et à un appareil critique consistant; il s'agit ainsi, à la fois de mobiliser un corpus (théorique, artistique, etc.), de façonner tout un appareil de représentations diversifiées ou encore d'observer des cas pratiques.

## Controverses et propositions

Durant les trois mois suivants, les propositions architecturales et urbaines sont développées sur la base des questions, des controverses et des problématiques révélées. Les propositions qui s'en dégagent identifient les différentes échelles qu'il convient d'impliquer, les programmes, les formalisations, les modes de représentation. Elles élaborent progressivement le récit à la fois multiple et synthétique d'une fiction architecturale et urbaine.

## Complémentarité avec d'autres enseignements

Studio de Master « Altérités – Enchevêtrements – Studio Asie », Cyril Ros.

Studios de PFE « Architecture de Reconquête », AdR 1 Béatrice Jullien, Françoise Fromonot, Émilien Robin, AdR 2 Armand Nouvet et Cyril Ros. Cours de Master 2 « Le Futur d'Hier Aujourd'hui », Armand Nouvet.

DSA Architecture et Projet Urbain « Architectures des territoires », Resp. Scientifique : Patrick Henry.

## Mode d'évaluation

## Modalités

Les travaux sont conduits en continu. Ils sont produits en binômes et/ou individuellement. Ils sont discutés chaque semaine collectivement et en sous-groupes.

## Documents

La production du studio donne lieu à :

- la production continue de documents-étapes (à l'image d'un cabinet de curiosités fait de collectes de documents d'enquête, de cartes diverses, dessins et maquettes d'étude...) progressivement et continument enrichis et réassemblés comme un témoignage explicite des choix successivement effectués, qu'il s'agisse des thèmes, des échelles ou des modes d'expression engagés.
- l'élaboration d'un document récapitulatif, livret ou atlas illustré, qui consigne la réalisation progressive des objectifs suivants :
- a. décrire une situation.

- b. mobiliser des références théoriques,
- c. identifier des enjeux architecturaux, urbains et environnementaux,
- d. formuler des hypothèses de proposition,
- e. développer un propos architectural.

Chacun de ces objectifs contribue à 20% de l'évaluation globale.

Cette évaluation est reconduite deux fois (selon ces cinq mêmes critères) : en contrôle continu (pour 50%) et en présentation finale (pour 50%).

## **Bibliographie**

- Habiter en oiseau, Vinciane DESPRET, 2019.
- Être Forêts : habiter des territoires en lutte, Jean-Baptiste VIDALOU, 2017.
- Le champignon de la fin du monde : sur la possibilité de vie dans les ruines du capitalisme, Anna Lowenhaupt TSING, 2017.
- Gestes spéculatifs, ss la dir. de Didier DEBAISE et Isabelle STENGERS, 2015.
- The city as a Project, Pier Vittorio AURELI, 2013.
- Friction : délires et faux-semblants de la globalité, Anna Lowenhaupt TSING, 2004.
- Manifeste de l'atelier de la forêt des délaissés, ss la dir. de Patrick BOUCHAIN, 1998.
- « Il faut qu'un jardin soit ouvert ou fermé », in Monuments Historiques n°142, Henri BRESLER, 1986.
- La ville dans la ville: Berlin, un archipel vert Un manifeste, Oswald Mathias UNGERS et Rem KOOLHAAS, 1977.
- "Frederick Law Olmsted and the dialectical Landscape", in Artforum, Robert SMITHSON, avril 1973.
- Les promenades de Paris : histoire, description des embellissements, dépenses de création et d'entretien des Bois de Boulogne et de Vincennes, Champs-Élysées, parcs, squares, boulevards, places plantées, études sur l'art des jardins et arboretum, Adolphe ALPHAND, 1867.
- Le bois dont les rêves sont faits, Claire SIMON, 2016 (Film).
- Uccelacci e Uccellini, Pier Paolo PASOLINI, 1966 (Film).
- Terrain vague, Germaine MONTERO, 1955 (Chanson).

- Théorie et pratique du projet architectural
  - o Conception et mise en forme
  - o Structures, enveloppes, détails d'architecture
  - o Insertion dans l'environnement urbain et paysager

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Projet architectural Architecture et hospitalité - Centre d'hébergement pour mineurs non accompagnés

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non		

Responsable: Mme Essaïan

Autres enseignants: M. Bost, Mme Harle

## Objectifs pédagogiques

En 2018, dans sa leçon inaugurale au Collège de France, le sociologue, anthropologue et démographe François Héran dressait un portrait de la situation migratoire, en France et dans le monde, très éloigné des représentations communément véhiculées.

Contrairement à l'idée d'une migration massive et exponentielle il montrait que seulement 4% de la population mondiale vit aujourd'hui hors de son pays d'origine et que si le phénomène de migration a toujours existé et n'est pas près de cesser, il dépend avant tout d'une politique juridique et d'opinion. Par ailleurs, bien que depuis 2014 l'Union Européenne accueille, en proportion, davantage de migrants que les États-Unis, la France, qui est un pays d'immigration depuis le milieu du 19e siècle, garde un profil migratoire stable. Même durant la crise migratoire de 2015-2017, le surcroit de sa population immigrée n'a augmenté que de 0,3 à 0,4%. Plus inattendu, alors que la France dispose d'un PIB au-dessus de la moyenne européenne, elle ne se situe qu'au 16e rang par le nombre de décisions d'accueil positives, soit très en dessous de la moyenne européenne.

La crise que nous connaissons est donc avant tout une crise d'accueil, avec des places insuffisantes, des structures souvent inadéquates et une répartition spatiale inégalitaire.

Comment les architectes peuvent-ils se saisir de ces questions et y apporter une contribution qualitative spécifique?

## Contenu

Ce studio propose de réfléchir à la qualité programmatique et spatiale des structures d'accueil des migrants et des formes de leur implantation dans le territoire parisien dense.

Pour mener à bien cette réflexion, tant au niveau programmatique que formel, nous nous intéresserons à une catégorie particulière des migrants, - les mineurs non accompagnés (MNA), c'est-à-dire les mineurs originaires de pays hors de l'Union européenne, qui se trouvent sur le territoire français sans la protection de leurs parents.

Il s'agira de réfléchir à la création d'un programme mixte d'accueil, d'environ 1500 m2, répondant aux besoins spécifiques des mineurs non accompagnés, pour la plupart des adolescents, âgés de 14 à 18 ans. Ces besoins spécifiques identifiés (accompagnement juridique, social, de santé, d'éducation et d'animation, ainsi que de logement) devraient trouver des traductions programmatiques et spatiales cohérentes (définition de la nature et de la qualité formelle des espaces d'accueil, des lieux de vie commune et d'intimité).

Par ailleurs, le choix du terrain, volontairement situé dans un quartier central de Paris (quartier d'Aligre, 12e arrdt), conduira à réfléchir à l'interaction avec la ville et ses activités.

Jusqu'où cette structure devrait-elle être fermée ou ouverte, visible ou invisible depuis la rue ?

Quels activités et espaces pourraient être créés pour être partagés en rez-de-ville ?

Comment définir les différents seuils, - du public au privé, du commun à l'intime, - et quelles seraient leurs traductions formelles ?

Comment penser les lieux d'appropriation des espaces et de conservation des objets personnels dans une structure d'hébergement provisoire ?

Comment reposer la question du rapport entre l'économie et la qualité de l'espace, des matériaux, des structures, mais aussi de durabilité et du degré de flexibilité de ces espaces ?

Ces questions seront déclinées de l'échelle territoriale (quartier, îlot, parcelle) à celle du mobilier.

## Organisation

Le studio sera structuré en plusieurs moments et formes d'échanges et de travail collectif et individuel.

Le premier mois, des apports historiques et théoriques sur le sujet par les enseignants, ainsi que des invités extérieurs aideront à définir précisément le programme. Divers enseignants de l'école et invités extérieurs sont ainsi pressentis (programme à confirmer) :

- le politologue Sébastien Thiéry, autour de la notion d'« hospitalité » 2 octobre ;
- la sociologue Laetitia Overney, exposé sur les situations historique et actuelle des structures d'accueil, 9 octobre ;
- l'architecte-urbaniste David Mangin, exposé sur la notion de « rez-de-ville », 16 octobre ;
- deux anciens MNA invités à donner leur avis sur les besoins programmatiques en s'appuyant sur leur expérience personnelle, échanges informels avec les étudiants, 30 octobre ;
- le philosophe Philippe Simay, autour de la notion de « déracinement », 6 novembre ;
- les représentants de l'association Aurore et Emaüs ou Terre d'Asile, les architectes Valentine Guichardaz (Centre d'hébergement à Ivry), Guillaume Hannoun (Centre d'hébergement dans le 16e), Emmanuelle Colboc (Centre d'Accueil d'Urgence pour enfants et adolescents à Mantes-la-Jolie); table ronde animée par Élisabeth Essaïan et Laetitia Overney, 13 ou 20 novembre.

Parallèlement, les analyses des exemples des centres d'hébergement existants et du site d'intervention (sur la base des visites du site, des données du Géoportail, de l'APUR et des cartes historiques) seront menées par groupes de trois étudiants.

Sur la base de ces connaissances et travaux d'analyse, chaque groupe proposera, sous forme écrite, chiffrée et diagrammatique, sa compréhension du programme et une hypothèse formelle d'implantation commune sur le terrain étudié, à l'échelle 1/500e.

Ensuite, chaque étudiant développera une proposition architecturale individuelle, de l'échelle 1/200e au 1/20e pour les détails constructifs et de mobilier.

Les jurys intermédiaires et final se feront en présence des acteurs suscités.

Complémentarités avec d'autres enseignements

Hormis les enseignants suscités, le studio mutualisera les invités et les réflexions avec le studio de master « Du projet d'architecture au projet de paysage », conduit par Emmanuelle Colboc (Centre d'hébergement pour enfants). Il pourrait également bénéficier du soutien des équipes des ateliers bois et maquette et des enseignants de structure. Par ailleurs, il se nourrira des résultats du programme de recherche en cours, « Rendre visible les précarités urbaines. A l'école des situations « informelles»», dirigé par Élisabeth Essaïan et Laetitia Overney au sein de l'UMR AUSser.

#### Mode d'évaluation

Chaque étape du projet donnera lieu à une forme de restitution spécifique et une note de contrôle continu, avec le barème défini ci-dessous :

- Le moment de rencontre et d'échange avec les intervenants extérieurs donnera lieu à des restitutions individuelles sous forme de textes de 3000 signes. 20% ;
- La définition du programme, l'analyse du site et l'implantation, se feront sous forme de textes, cartes, tableaux diagrammes, maquettes. Une note par groupe. 30%;
- Le projet individuel : 40%;
- La présentation finale (qualité de l'oral et des documents visuels) : 10%

## **Bibliographie**

#### Ouvrages

AGIER Michel, L'étranger qui vient. Repenser l'hospitalité, Paris, Éditions du Seuil, 2018.

BREGEON Philippe, Histoire du réseau des centres d'hébergement et de réinsertion sociale et de l'hébergement social, 2009. https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00390066v2/document

HERAN François, Migrations et sociétés, Paris, Fayard / Collège de France, « Leçon inaugurale », 2018.

OVERNEY Laetitia Overney, LAE Jean-François, Exilés : qu'est-ce qu'habiter à l'hôtel ?, rapport de recherche, Paris, UMR Cresspa-Gtm, PUCA, 2020.

SECCHI Bernardo, Urbanisme et inégalités. La ville des riches et la ville des pauvres, Genève, MétisPresses, 2015.

Articles

CLEMENT G., COCCIA E., KREMER A., TASSIN J., THIERY S., « Migrer, une condition d'existence du vivant », Lignes, n°58, p. 187-193.

Le droit au rez-de-ville, numéro spécial de la revue Urbanisme, n°414, automne 2019.

Sites utiles

Institut Convergences migrations https://icmigrations.fr/
CIMADE https://www.lacimade.org/
GISTI https://www.gisti.org/

## Discipline

## • Théorie et pratique du projet architectural

- o Conception et mise en forme
- o Structures, enveloppes, détails d'architecture
- o Insertion dans l'environnement urbain et paysager

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

# Projet architectural Forme et matière / Concevoir un projet en structure bois

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non		

**Responsable :** M. Salom **Autre enseignant :** M. Bost

## Objectifs pédagogiques

Les matériaux couramment mis en œuvre en France sont les produits d'une industrie lourde et mondialisée, assujettis à des normes strictes souvent édictées par cette même industrie. Bien souvent, ils s'imposent aux architectes, en conditionnant formes et usages, avec pour finalité la réalisation d'un certain modèle d'architecture et de ville. Pourtant, les enjeux environnementaux nous engagent à interroger dans une perspective critique ces modèles convenus de conception et de mise en œuvre du bâti.

En dépassant les effets de mode et les postures idéologiques, il s'agira de mettre en forme un équipement public à l'aide d'une structure bois. Par ce mode constructif prédéterminé, l'objectif est de comprendre que la forme est dans une certaine mesure soumise à la matière et à ses conditions de mise en œuvre. Le matériau vient ici discipliner la forme pour permettre de faire l'expérience des qualités et des limites d'un mode constructif par le projet architectural.

Le but est de développer un « projet complet », une synthèse précise des qualités distributives, constructives, et expressives propres à l'architecture. Il s'agira notamment de :

- Déterminer des usages à partir de besoins plus ou moins manifestes ;
- Mobiliser des savoirs techniques afin d'élaborer un projet sinon réaliste, du moins constructible, en esquissant une réflexion personnelle sur les rapports entre innovation et tradition, et plus largement sur la notion même de technique;
- Mener une réflexion critique et autocritique, de façon argumentée et raisonnée, par la construction d'un vocabulaire esthétique ouvrant la voie à un « jugement de goût ».

Après avoir réfléchi sur le thème de l'« abri », alors même qu'une partie de l'humanité cherche un refuge ; interprété le programme historique de la « maison du peuple », et ceux plus courants du marché couvert et de la bibliothèque, il s'agira cette année de concevoir un projet d'infrastructure publique : un franchissement reliant deux espaces publics. Cet ouvrage d'art (pont ou passerelle) sera associé à un petit équipement d'utilité publique à définir. L'un des enjeux sera d'évaluer dans quelle mesure l'architecture peut dépasser les fonctions primaires du programme, pour accueillir des usages complémentaires, inspirés par le site qui s'en trouvera qualifié en retour. L'ensemble sera en effet projeté dans un site concret, laissé au choix de l'étudiant dans le périmètre de la ville de Paris, afin de faciliter sa visite et son appréhension sensible. La question des rapports de domanialité entre public et privé (parcelle, seuil, ouverture, clôture...) seront étudiés. On s'intéressera aussi à la question de la caractérisation du programme ou de sa neutralité en fonction des spécificités du site retenu.

Seuls les éléments porteurs et portés seront imposés en bois, pour offrir plusieurs perspectives de développement au projet, sans l'enfermer dans une unité de conception trop rigide. Toutefois, la grande portée sera un thème de travail spécifique. Les règles élémentaires de sécurité incendie, les relations foncières, le règlement urbain (en tant que norme mais aussi convention sociale) seront intégrés à la réflexion le cas échéant. L'accessibilité des personnes à mobilité réduite sera considérée comme un souci, et non comme une contrainte.

## Contenu

Premier moment (4 sem.): analyse spatiale et constructive

Ce premier moment permettra de se familiariser avec le site, mais aussi de s'informer sur le programme à concevoir, pour dépasser la simple traduction quantitative des surfaces et commencer par ce qui est « non-mesurable » (L. Kahn). A cette fin, chaque étudiant mènera une analyse du programme, afin d'en proposer une interprétation; mais aussi du site choisi, pour en reconnaitre les qualités particulières. Ces analyses préalables et complémentaires s'appuieront sur la lecture de textes théoriques et critiques, sur la recherche de documents d'études préliminaires, sur la traduction graphique de critères d'analyse urbaine et paysagère, pour aboutir à la rédaction de notes de synthèse indispensables à la conception du projet. Véritable « initiation à la recherche », les résultats seront mis en partage et discutés collectivement. Parallèlement, chaque étudiant mènera une analyse architecturale d'un ouvrage d'art pour la qualité de son parti constructif, afin d'appréhender par le dessin la complexité et la richesse des principes structurels sous-jacents, et développer une position critique face à la référence prise comme modèle.

## Second moment (9 sem.) : synthèse architecturale

Le projet sera conçu en binôme, en progressant graduellement dans les échelles. Les approches seront plurielles (du spontané au raisonné; de l'abstrait au concret; du détail au général). Chaque groupe d'étudiants sera libre de développer sa sensibilité: que l'idée trouve son origine dans le matériau, la géométrie, le paysage, la traduction du programme. Il devra toutefois argumenter son parti. Plutôt que de reposer sur une méthode univoque et inviolable, le projet s'appuie en effet bien souvent sur une démarche itérative, cumulative, complémentaire voire même contradictoire!

Conçu dans la perspective d'une infrastructure responsable, le projet mobilisera les savoirs acquis en cours de construction, pour les interroger de manière critique, autrement dit par des choix raisonnés. On s'arrêtera sur la question du « confort », qu'il soit thermique comme plus sensible (lumière naturelle). Une réflexion sera attendue sur l'origine des matériaux mis en œuvre (naturels et renouvelables ou artificiels ; neufs ou issus d'une filière de réemploi et de recyclage). Le bois invitera à réfléchir sur la chaine de production et de transformation des matériaux, sur la chaine d'approvisionnement (et le bilan carbone), sur les techniques de rationalisation du chantier.

Le projet sera développé jusqu'à l'échelle du détail caractéristique, avec le souci de maîtriser les principaux points d'articulation entre les éléments, de prendre la mesure du potentiel de réalité des formes proposées. La structure bois favorisera le travail dialectique autour de thèmes comme : unité/mixité des matériaux ; pureté/transformation de la matière ; texture/couleur ; etc.

On s'intéressera à la pensée en même temps qu'à l'objet, en nommant les formes et les lieux projetés pour en garantir les qualités. Il s'agira d'acquérir un vocabulaire critique, afin d'exprimer une intention à travers une formalisation spatiale; de faire des choix de les argumenter par écrit et à l'oral, pour donner un sens à la forme projetée et assurer, autant que possible, sa juste réception par autrui.

Complémentarité avec les autres enseignements

Le projet mobilisera les acquis des cours de construction des années précédentes. Il serait profitable de suivre notamment les cours optionnels de L. Bost sur « Le bois dans la construction » et « Conception-Réalisation », ou encore celui de C. Simonin sur « Le réemploi des produits de construction ».

#### Mode d'évaluation

L'évaluation portera sur la progressivité de la démarche critique ; l'adéquation entre les propositions et les intentions exprimées ; la faculté à construire un discours et à le partager.

- Par contrôle continu : 60 % (compris jurys intermédiaires)
- Par jury final: 40%

#### Travaux requis

Travaux demandés, organisation et outils mobilisés

Tous les moyens d'expression et de représentation pourront être mobilisés pour formaliser les idées et les communiquer de manière claire et complète. Chaque outil (dessin, maquette, photo...) sera employé en fonction de l'intention à exprimer et au moment opportun dans le temps de développement du projet. Les échelles de représentation seront choisies au regard des informations à transcrire. Des notes d'intentions seront demandées.

Les thèmes de travail seront introduits par des interventions théoriques et techniques, en particulier sur la construction bois. Les corrections seront individuelles, en présence de tous pour favoriser l'émulation collective.

Ludovik Bost, qui supervise l'atelier bois, dispensera des conseils techniques sur les projets développés. Des interventions d'autres enseignants, de personnalités extérieures (ingénieurs en ouvrages d'art, compagnons), des visites de chantier, des lectures permettront de mettre en situation les thèmes à aborder et de confronter les points de vue.

## **Bibliographie**

Ecrits destinés à inscrire la réflexion dans une perspective historique et théorique, autour de thèmes comme : l'imitation de la cabane primitive en bois, le rationalisme, la « vérité constructive », les rapports structure/ornement, innovation/tradition, etc.

- LAUGIER, Marc-Antoine. Essai sur l'architecture. [nvlle édition]. Paris : chez Duchesne, 1755.
- QUATREMERE DE QUINCY, A. C. Encyclopédie Méthodique : Architecture. Paris : chez Panckoucke, 1788-1825 (en particulier le tome 1, entrée « Bois », co-écrit avec Jean-Baptiste RONDELET)
- SEMPER, Gottfried, Du style et de l'archi¬tecture. Écrits, 1834-1869. Marseille : Ed. Parenthèses, 2007.
- VIOLLET-LE-DUC, Eugène-Emmanuel. Dictionnaire raisonné de l'architecture française du XIe au XVIe siècle. Paris : B. Bance et A. Morel, 1854-1868. (en particulier entrée « Bois »)
- LOOS, Adolf. Ornement et crime. Paris : Rivage Poche, 2003. (trad. de divers articles)
- MIES VAN DER ROHE, Ludwig. Réflexions sur l'art de bâtir. [textes réunis par F. Neumeyer]. Paris : Le Moniteur, 1996.
- ROWE, Colin. Mathématiques de la villa idéale et autres essais. Paris : Ed. Hazan, 2000. (en particulier les articles sur l'ossature)
- VENTURI, Robert. De l'ambiguïté en architecture. Paris : Dunod, 1999.

Réflexions d'ingénieurs sur la place de la construction dans le projet architectural

- NERVI, Pier-Luigi. Savoir construire. Paris : Ed. du Linteau, 1997.
- RICE, Peter. Mémoires d'un ingénieur. Paris : Ed. Le Moniteur, 2002.

Réflexions sur l'industrie et la technique dans leurs rapports à l'architecture, à l'environnement, à l'économie, à la construction sérielle, à la politique

- ARGAN, Giulio Carlo. Gropius et le Bauhaus. Marseille : Ed. Parenthèses, 2017.
- ARGAN, Giulio Carlo. Projet et destin. [1965]. Paris : Éditions de la Passion, 1993.
- ELLUL, Jacques. La technique ou l'enjeu du siècle. [1954]. S.l. : Economica, 2008.
- LEVI-STRAUSS, Claude. La pensée sauvage. Paris : Plon, 1962.
- MUMFORD, Lewis. Technique et civilisation. Marseille : Ed. Parenthèses, 2016.

## Quelques ouvrages techniques

- ALIX (C.) et EPAUD (F.). La construction en pan de bois au Moyen-Age et à la Renaissance. Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2013.
- BEARTH, Valentin et DEPLAZES, Andrea. Construire l'architecture. Du matériau brut à l'édifice. Bâle : Birkhauser, 2008.
- FREDET, Jacques. Les maisons de Paris. Paris : Encyclopédie des nuisances, 2003.
- GERNER, Manfred. Les assemblages des ossatures et charpentes en bois. Paris : Eyrolles, 2012.
- GRAUBNER, Wolfram. Assemblages du bois. L'Europe et le Japon face à face. Dourdan : Ed. Vial, 2002.
- Guide d'entretien des ouvrages bois. FCBA, 2009.
- HERZOG, Thomas (Dir). Construire en bois. PPUR, 2012.
- MUTTONI, Aurelio. L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture. PPUR, 2012.
- SANDORI, Paul. Petite logique des forces. Paris : Points/Seuil, 1983.

- Théorie et pratique du projet architectural
  - Conception et mise en forme
  - Structures, enveloppes, détails d'architecture Insertion dans l'environnement urbain et paysager

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Projet architectural L'atelier de la pente

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO	
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio	
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non			

Responsable: Mme Azimi-Calori

## Objectifs pédagogiques

## INTRODUCTION

## Le projet comme dispositif

En licence 3, l'accent est mis sur la poursuite de l'acquisition des fondamentaux, mais aussi sur la manipulation de programmes plus complexes, où le propos est d'apprendre à hiérarchiser la pensée, à structurer une démarche, à conduire le développement d'une idée/levier. Les problématiques liées à la conception d'un équipement forment un paradigme efficace pour aborder la fabrication du projet et dans ce cadre, la contrainte est un support solide à la réflexion : loin d'être un frein, elle apparait comme un « booster » de la pensée, un déclencheur de dispositifs spatiaux, constructifs, architecturaux en général clairs et audibles.

## THÉMATIQUE GÉNERALE

## Construire dans la pente

Le fil conducteur du studio s'appuie sur les modes de construction dans la pente. La topographie comme postulat de départ est particulièrement intéressante en ce qu'elle agit sur la conception comme une géométrie préexistante, un élément à part entière qui induit l'acquisition d'une une méthode de travail. La pente est intrinsèquement porteuse d'architecture. La confrontation objet/surface questionne immédiatement la pensée en trois dimensions. Les relations devant/derrière, haut/bas permettent d'aborder la question du volume et de sa position par rapport au sol. Ainsi les postures d'encastrement, d'effleurement, de soulèvement, de franchissement génèrent des scénarios contrastés, porteurs d'espaces clairement qualifiés. A cette dimension plastique, vient se coaguler la question fonctionnelle et phénoménologique qui va nourrir la pensée du projet, sa spécificité avec comme point de mire la fabrication de dispositifs architecturaux permettant de résoudre les équations posées.

## **OBJECTIFS**

## De la rue à l'équipement

Au travers d'un site à topographie marquée, l'objectif est d'aborder la fabrication d'une maison de quartier. Ce programme offre à la fois des échelles de réflexion contrastées (hall, salles de cours, petit amphithéâtre) ... et des nécessités fonctionnelles à organiser. En s'appuyant sur la topographie, les étudiants pourront aborder des questions liées au sol, à l'horizontale, aux accès, à la relation volume/surface, à la structure, à la vue. La pente est créatrice de contraintes et en cela, de points d'accroche immédiats qui vont permettre des prises de position rapides et affirmées. Cette approche conduit à réfléchir très tôt dans ce qui demeure le média fondamental en architecture : le travail en coupe. Dans la pente, la coupe, c'est déjà le projet. Les invariants tels que –accéder à l'équipement à pied, en voiture, fabriquer des seuils, hiérarchiser le cheminement de la rue à la classe- permettront d'organiser les intentions, les priorités, de faire des choix. Ce travail de projet sera l'occasion de d'articuler des séquences spatiales, de poser des questions d'enveloppes structurelles ou non, et de proposer des modes de relations au territoire imaginé et au paysage rêvé.

## Contenu

- 1) Exercice préliminaire lié au programme : les étudiants choisiront d'analyser des exemples d'équipements emblématiques similaires appartenant à l'histoire de l'architecture du 20ème siècle. L'étude de cas se portera avant tout sur la compréhension programmatique, symbolique, spatiale afin d'en saisir le sens. Les références étudiées seront choisies dans une liste proposée. Les étudiants produiront des documents graphiques (plans, coupes) ou maquettes exprimant des extraits les plus explicites de la référence étudiée.
- 2) Exercice lié à la contrainte de la pente : sur un site théorique, simple à pente régulière, les étudiants réfléchissent par le biais de maquettes/coupes au 1/100e à la une combinaison d'espaces simples (1 espace stationnement, 1 hall, 2 salles et leurs communs, 1 petite cour). Les propositions doivent obéir à une syntaxe simple et minimale. Les propositions sont tenues répondre à des scénarii différents tels que l'encastrement total ou partiel, effleurement, décollement, etc. Dans un second temps, ces propositions seront développées et les étudiants exploreront la matérialité, la lumière, les systèmes d'occultation, la relation intérieur/extérieur etc.
- 3) Le projet : il s'agit donc de concevoir une maison de quartier dans la pente. La manipulation du programme dans son intégralité, sur un terrain réel, sera abordée en s'appuyant sur la production des exercices préliminaires.

## ATTENDUS:

Phase 1 : plans, coupes façades au 1/200ème, maquette/coupe analytique au 1/200ème, et tout autre mode de rendu servant à expliciter les principes mis à jour

Phase 2 : coupe, maquette au 1/100ème et toutes maquettes préliminaires.

Phase 3 : plans, coupes, maquette au 1/200ème et toutes maquettes préliminaires.

Les étudiants seront tenus de nourrir un carnet d'études qui sera présentés lors de la correction finale.

- Un cours sera présenté aux étudiants lors de chaque démarrage de phase,
- Un rendu intermédiaire balisera la fin de chaque phase,
- Une conférence clôturera le rendu final.

PM: la présence hebdomadaire sera exigée.

## **Bibliographie**

Bibliographie spécifique :

Construire dans la pente, Dominique Rouillard, Construire sur la pente, Didier Laroche On the slope, Technique et Architecture n° 463 Vivre à l'oblique, Claude Parent

- Théorie et pratique du projet architectural
  - Conception et mise en forme
  - o Structures, enveloppes, détails d'architecture
  - o Insertion dans l'environnement urbain et paysager

#### ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Projet architectural Transformer - agir avec ce qui est là

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO	
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio	
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non			

Responsable: Mme Croizier

## Objectifs pédagogiques

« On remanie le lieu, par réinvestissement, par transaction, par consolidation. C'est ainsi qu'une mémoire perdure, non pas en dépit, mais en conséquence de ces transformations (1) »

Le projet, architectural, urbain ou paysager, est compris comme une transformation, entre mémoire et création. Il s'agit de travailler avec ce qui est déjà là, mais en ayant pleinement conscience que le projet passe par un processus de sélection. De ce qui existe, il faut choisir ce qui nous parle encore, ce qui fait sens aujourd'hui, pour que nous puissions être contemporains des choses du passé.

Pour résister aujourd'hui à la topophagie et à la surconsommation de matériaux et d'énergie, la réutilisation de ce qui existe (re)devient une évidence. Sans forcément se focaliser sur le « patrimoine exceptionnel », on peut s'intéresser au patrimoine ordinaire, cet héritage sans testament (2), pour lequel la liberté est laissée aux légataires de s'en saisir et de le réinterpréter.

L'objectif de ce studio de licence est d'apprendre à regarder ce qui est là, de le comprendre, et de le transformer en connaissance de cause. Les formes du passé ne sont jamais, dans l'histoire, simplement reconduites, mais souvent réutilisées et développées pour de nouveaux aménagements. Il est donc essentiel de comprendre l'aspect dynamique de la transmission des formes, avec des pérennités, des éradications, des transformations et des transmissions. Le projet se nourrit de cette connaissance, comme de la compréhension des nouveaux usages et de l'imagination des nouvelles façons d'habiter le monde.

Il sera proposé aux étudiants de s'exercer aux différentes techniques de relevé sur un ensemble de bâtiments, d'en comprendre sa structure, les matériaux et techniques utilisés pour sa construction, ainsi que sa relation au paysage et à la ville. Le relevé n'est pas un objectif en soi, mais bien un outil par essence. L'exercice en lui-même permet aussi d'apprendre à observer. Le dessin à la main, pour comprendre le contexte, mais aussi comme outil de projet, sera au cœur du studio, avec la présence régulière de Gilles Marrey.

Un diagnostic sera réalisé pour le site et le bâti, et en fonction de celui-ci, les étudiants pourront proposer un programme adapté de petit équipement, en imaginant sa transformation et son extension possible.

L'objectif est également de se confronter aux enjeux des petites villes et à leurs territoires ruraux et péri-urbains, qui sont aujourd'hui face à des défis démographiques, sociaux et environnementaux. En lien avec le studio de Patrick Henry en master, et en collaboration avec la DDT de Seine et Marne, le site du Val d'Ancoeur a été choisi ce semestre. L'un des villages de cette vallée possède en plein cœur de bourg deux grandes fermes d'un grand intérêt patrimonial. Le choix du programme (un tiers lieu et une cantine scolaire) s'adaptera aux défis qui auront été identifiés pour le bourg de 1000 habitants et son territoire. En partant de ce programme commun, l'étudiant pourra l'adapter et en proposer une éventuelle extension en fonction du diagnostic proposé. La relation historique de ces fermes au paysage par le travail des terres agricoles pourra devenir également un des enjeux du projet.

Tout au long du semestre, des lectures et présentations seront proposées à l'école ou sur site, parfois avec des intervenants extérieurs, afin d'approfondir les notions de patrimoine, de réutilisation / réemploi / recyclage, de sédimentation et dynamique dans l'architecture et le paysage. Une analyse comparative de différents projets de transformation, iconiques ou méconnus, révélant des positions idéologiques variées, sera proposée aux étudiants afin d'avoir une réflexion commune sur le sens du patrimoine aujourd'hui et son rôle à jouer dans la transformation de l'architecture.

- 1- Patrick Boucheron, historien, cité dans The river chronicle, Superpositions, renaturation de l'Aire, Genève, superpositions.ch
- 2- René Char, Feuillets d'Hypnos, 1946, cité par Hannah Arendt, Between past and future, 1954.

## Contenu

Le semestre est divisé en trois séquences qui permettent d'ouvrir plusieurs champs de connaissances complémentaires, tout en participant chacune au processus du projet.

- La première (3 semaines) est dédiée à l'enquête de terrain et au relevé architectural et structurel. Après une enquête et synthèse des données disponibles pour comprendre le site, son histoire, sa relation à la ville et au paysage, une visite sur place est organisée avec les acteurs locaux. Elle sera complétée par la découverte des ressources locales en matériaux de construction pour le projet. La réalisation du relevé permettra de dessiner les plans et coupes structurels du bâti et de proposer une vue axonométrique ouverte synthétisant les enjeux architecturaux, spatiaux, fonctionnels et patrimoniaux.
- La seconde (1 semaines) permettra à l'étudiant d'élaborer un diagnostic (constructif, fonctionnel, patrimonial), de hiérarchiser les éléments constitutifs de l'architecture existante et de proposer un programme adapté, qui réponde aux enjeux architecturaux et patrimoniaux, mais aussi sociaux et économiques du site.
- Enfin, la dernière (9 semaines) sera consacrée à l'élaboration du projet. Par la réalisation de maquettes et de croquis, la capacité de transformation de l'existant sera testée. En s'appuyant sur les relevés réalisés, l'étudiant pourra développer un projet complet de transformation, d'extension, de surélévation, au regard du contexte urbain et paysager. La relation entre l'architecture et son site sera développée par un projet paysager entre le bâti et la rivière canalisée qui le borde.

Complémentarité avec d'autres enseignements :

Cours, « Considérer les sols », P. Henry

Cours, « le réemploi des produits de construction », C. Simonin

Studio, « Siem Reap – Chiang Mai : Patrimoine – contemporanéité", C. Ros et P. Pumketkao

Studio, « Révéler et activer les leviers du déploiement », P. Henry

Studio, « habiter la métropole », F. Bertrand, P. Simay, C. Simonin

Studio, « Espace(s) public(s) et enjeux territoriaux », S. Guével, A. Pasquier, P. Simay

PFE, « Architecture de reconquête II », A. Nouvet, C. Ros

PFE, « Blank page », P. Dejean, N. André

Intensif, « Une approche stratégique du développement urbain », D. Albrecht

Séminaire, « Faire de l'histoire », M.J. Dumont

Séminaire, « Territoires en projet : Architecture, urbanisme et environnement », F. Bertrand, P. Simay

## Mode d'évaluation

Capacité à s'engager dans le processus de projet sous tous ses aspects (enquête, relevé, diagnostic, projet), à se remettre en question et à élaborer un discours, oral, écrit et illustré.

Contrôle continu, jury intermédiaire et jury final.

## **Bibliographie**

Architecture, mémoire, paysage

BESSE Jean-Marc, La nécessité du paysage, Parenthèses, 2019

CHOAY Françoise, L'allégorie du patrimoine, Seuil, 1992

CHOAY Françoise, Le patrimoine en questions, Seuil, 2009

CLÉMENT Gilles, Manifeste du tiers-paysage, Paris, éd. Du commun, 2016

CORAJOUD Michel, Lettre aux étudiants des écoles de paysage

CORBOZ André, Le territoire comme palimpseste, Diogène 121 janvier-mars 1983 pp 14-35

ILLITCH, Ivan, La convivialité, Seuil, 1973

MAGNAGHI Alberto, Le projet local, éditions Mardaga, 2000.

MAROT Sébastien, L'art de la mémoire, le territoire et l'architecture, éditions de la Villette, 2010

Collectif : le relevé en architecture, ou l'éternelle quête du vrai, actes du colloque de la cité de l'architecture et du patrimoine,19 avril 2011, éditions Lieux-Dits.

Collectif: matière grises - matériaux / réemploi / architecture, encore heureux, Pavillon de l'Arsenal, 2015

## Discipline

## • Théorie et pratique du projet architectural

- o Conception et mise en forme
- o Structures, enveloppes, détails d'architecture
- o Insertion dans l'environnement urbain et paysager



## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Projet architectural Un petit équipement

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO	
Semestre	5	Heures TD	112	Compensable	non	Mode	Studio	
E.C.T.S.	14	Coefficient	0	Session de rattrapage	non			

Responsable: Mme Galiano

Autres enseignants: M. Fabbri, M. Lherbette

## Objectifs pédagogiques

L'étudiant doit pouvoir maîtriser la conception, la mise en forme et la construction d'un projet de petit équipement. Il doit acquérir les outils nécessaires à sa conceptualisation et représentation : croquis, dessins, maquettes, photos,...

#### Contenu

Le projet privilégie 3 axes de réflexion : relation site et programme, conceptualisation et composition, disposition et idée constructive.

#### Relation site et programme

Ce projet est volontairement situé afin que l'étudiant puisse prendre en considération la valeur symbolique et emblématique du programme, le rapport de l'édifice au domaine public, son implantation et son accessibilité, son échelle au regard des constructions avoisinantes. Cette relation du programme au site permet de dégager une première forme de conceptualisation du projet.

Une maquette de site doit permettre en permanence de valider les options retenues.

## Conceptualisation et composition

Dans un deuxième temps, l'interprétation du programme permettra de dégager la partition spatiale du projet et de définir ses principes structurels.

#### Idée constructive

L'idée constructive est introduite dès le début du projet. Elle fait l'objet d'un exercice particulier - nommé les 3 maquettes - qui permet de formaliser au 1/200 la partition du projet, sa distribution et ses principes structurels. De ce fait, le projet saura prendre en charge les choix constructifs de grande ou de moyenne portée (points d'appui, portiques, refends, murs porteurs...).

Il va de soi que la prise en compte des principes constructifs interroge plus que jamais les théories architecturales mises en jeu, leurs fondements esthétiques et les mouvements artistiques auxquels ils se réfèrent. Aussi, au delà des visées d'ordre structurel, une attention particulière sera portée à la définition de l'enveloppe et au choix des matériaux.

Une maquette finale à grande échelle doit permettre de vérifier la pertinence de la démarche de l'étudiant.

## Modalités

Ce type d'enseignement progressif est structuré sous forme d'exercices bien précis qui privilégient momentanément certains des axes proposés.

Des cours associés sur l'histoire des équipements (en fonction du programme retenu) viennent étayer l'ensemble des problématiques développées.

Des visites d'édifices sont également prévues.

## Mode d'évaluation

## Contrôle continu,

jury intermédiaire et jury final.

Ce travail est élaboré conjointement avec le cours de construction de 3ème année qui fait l'objet d'une validation propre (carnet des principes et des détails constructifs à remettre).

## Travaux requis

- croquis d'analyse, dessins, photos, carnet personnel,
- plan de masse et de situation, maquette de site,
- les 3 maquettes de principe (0,5cm/m),
- plans, coupes, élévations, maquette du projet et maquette de structure (1 et 2 cm/m),
- détails constructifs (5cm/m),
- perspectives extérieures et intérieures, croquis.

## Discipline

## • Théorie et pratique du projet architectural

- o Conception et mise en forme
- o Structures, enveloppes, détails d'architecture
- o Insertion dans l'environnement urbain et paysager

## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Théorie

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-THÉORIE	
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-	
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui			

## Objectifs pédagogiques

Voir fiches des 2 enseignements proposés au choix

- Théorie et pratique du projet architectural
  - o Insertion dans l'environnement urbain et paysager
  - Réflexions sur les pratiques

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

## Théorie La représentation comme projet

Année	3	Heures CM	24	Caractère	obligatoire	Code	2-THÉORIE
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: Mme Fromonot

#### Objectifs pédagogiques

Cet ensemble d'interventions explorera quelques-unes des problématiques intellectuelles et conceptuelles engagées par la représentation d'un projet, par delà la vocation instrumentale de celle-ci à constituer une simple interface technique entre intention et réalisation. On parlera bien sûr du projet d'architecture à différentes échelles, mais pas seulement : les arts plastiques, les technologies de l'image, les media... seront conviés en résonance avec des questions architecturales. Cette série d'éclairages sur l'histoire, les rôles et le sens de la représentation vise à familiariser les étudiants avec quelques-unes des définitions culturelles fluctuantes du disegno et avec leurs enjeux, dans leurs liens intimes avec l'intention créatrice. L'option retenue d'un cours à plusieurs voix veut à la fois traduire la transversalité de ces questions et les déplier dans leurs nuances.

## Contenu

- 1 Présentation du semestre (Françoise Fromonot) / Introduction à la théorie de représentation (Félicia Revay)
- 2 Présentation, représentation (Jean-Luc Bichaud, Anne Charlotte Depincé)
- 3 Forma urbis Romae, Campo Marzio, plan de Nolli : la trilogie fantastique (Béatrice Jullien)
- 4 Penser en coupe : objets, architecture, ville (Françoise Fromonot)
- 5 L'axonométrie comme mode d'expression (Félicia Revay)
- 6 Questions et discussion sur les sujets d'étude des groupes (voir modalités d'évaluation)
- 7 Dimensions de l'architecture, 1 : description, prescription (Raphaël Fabbri).
- 8 Dimensions de l'architecture, 2 : l'abstraction numérique (Raphaël Fabbri, Françoise Fromonot)
- 9 La représentation des ambiances dans le projet d'architecture (Augustin Cornet)
- 10 Le dessin, outil de réflexion et d'argumentation / outil de représentation (Luis Burriel)
- 11 Politiques architecturales de la couleur (Estelle Thibault)
- 12 Politiques éditoriales de l'image : re-présenter l'architecture (Françoise Fromonot)

## Mode d'évaluation

Rédaction en amphi / travail continu

Les étudiant.e.s mèneront, individuellement ou par petits groupes, un travail de recherche sur un sujet ou un cas d'étude de leur choix lié au thème du cours. Une séance sera dédiée en milieu de semestre à une discussion sur les sujets choisis, lors de laquelle seront donnés des conseils et des références. En fin de semestre, à partir de ce travail et des notes prises en cours, chaque étudiant.e dissertera en 3h sur une question au choix.

Une évaluation argumentée du cours (rédigée de manière anonyme et déposée dans une boîte aux lettres à l'administration) sera demandée en fin de semestre, pour permettre de mieux comprendre les attentes, d'identifier les lacunes et d'opérer des ajustements d'une année sur l'autre.

## Bibliographie

Éléments de bibliographie

BATCHELOR David, La peur de la couleur, Paris, Autrement, 2001.

BELTING Hans, Pour une anthropologie des images, Gallimard, 2001

FLORES Eva, PRATS Ricardo, Pensado a mano / Thought by hand - La arquitectura de Flores e Prats, Arquine, Mexico, 2014

INGOLD, Tim, Une brève histoire des lignes, Zones Sensibles, 2011.

HUGHES, Francesca (dir.), Drawings that count, AA Agendas 12, London, 2013

MITCHELL, W.T.J., Que veulent les images? Une critique de la culture visuelle, Les Presses du réel, 2014

MEYSTRE, Olivier, Images des microcosmes flottants: nouvelles figurations architecturales japonaises, Zurich, Park Books, 2017

Des textes et des bibliographies spécifiques seront remis aux étudiants suivant les interventions.

- Théorie et pratique du projet architectural
  - o Insertion dans l'environnement urbain et paysager
  - Réflexions sur les pratiques

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE1 (2022-2023)

# Théorie TH3: témoigner des engagements écologiques en architecture

Année	3	Heures CM	18	Caractère	obligatoire	Code	2-THÉORIE
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Villien

## Objectifs pédagogiques

Le terme « TH3 » désigne une manière de faire de la « THéorie » de l'architecture en 3ème année d'étude d'architecture. Ce cours développe depuis une vingtaine d'années une approche de la théorie d'architecture, définie par sa proximité avec les modes opératoires du projet d'architecture

A partir de ce semestre de l'automne 2021, ce cours évolue dans son contenu et ses modalités. Il fait suite à l'évènement majeur de la pandémie du COVID 19, qui depuis mars 2021 impacte lourdement les convictions des enseignants.es et des étudiants.es. Nos postures et nos engagements doivent être reposés, infléchis en lien avec de nouveaux horizons pour l'architecture.

Ce cours de théorie explore des pratiques de l'architecture en lien avec un horizon écologique que l'on ne peut plus ignorer. Ce cours vise à développer des lectures critiques des habitudes de la conception architecturale « du monde d'avant ».

Il s'agit de rendre compte des engagements écologiques de personnes, d'acteurs, nouveaux ou pas, impactant la conception même des projets d'édifice et d'aménagement des territoires. L'ensemble des séances est marqué par la volonté de décrypter, de lire les pratiques de l'architecture en train de refonder la discipline à partir de nouveaux savoir- faire, savoir-être et savoir d'usages. Ces nouveaux savoirs, parfois anciens, sont rendus cohérents entre eux par une approche pluridisciplinaire et « multiscalaire », comprise à partir de la vision interne d'une école d'architecture. Cet ensemble de connaissances théoriques et opératoires, en cours de constitution, pourraient être celles d'une nouveau.elle concepteur.trice, celui.celle des territoires articulés par le prendre soin écologique. Les outils, les modalités, les protocoles d'actions, rencontrés dans ce cours peuvent être ceux de l'architecte mais aussi ceux de l'urbaniste, du.de.la paysagiste, du.de.la designer, de l'ingénieur.e, ...

Le cours est organisé en thématiques pertinentes dans le domaine de l'écologie. Cet ensemble constitue des approches non coordonnées entre elles, parfois contrastées, un ensemble ouvert d'engagements. Ils sont propices à rendre audible les «projets d'architecture et de territoire écologiques » dès les apprentissages internes ou externes de l'école d'architecture.

## Contenu

Le plan de cours de ce semestre est le suivant (l'ordre des thématiques est indicatif) :

1 - Cours inaugural : les engagements actuels pour l'écologiqe en architecture Les engagements creusés par le cours se situent parmi les thématiques suivantes :

## Par l'écriture :

- Un engagement via l'écriture et le journalisme sur l'écologie en architecture.

Témoin 2021 : Raphael Pauschitz, architecte rapsode, revue d'architecture écologique Topophile.

## Par la résistance physique :

- L'engagement politique et par l'occupation d'un territoire de résistance et la fondation de nouvelles pratiques collectives. Témoin 2021 : Tibo Labat, habitant de la ZAD de Notre dame des Landes.

## Par les ressources :

- L'engagement par les matériaux géosourcés, la terre crue, la décarbonation, le frugal en carbone. Témoin 2021 : Emmanuel Loiret architecte MUE, spécialiste de la terre crue.

Semestres ultérieurs : témoins potentiels :

- Matériaux biosourcés, la paille. Témoin pressenti : spécialiste de la paille, responsable de la fédération.
- L'économie circulaire, le ré-emploi. Témoin pressentie : Anne Lise Leymarie, architecte, Cycles de villes.

## Par la citoyenneté, l'éthique :

- Un engagement par la prise de conscience citoyenne. Témoin 2021 : William Aucant, architecte, participant à la Convention Citoyenne pour le Climat 2019/2020.

Semestres ultérieurs : témoins potentiels :

- Un engagement pour le partage et les communs, via la notion de « citoyenneté ».

Témoin pressenti : Julien Goupil, association Empreintes Citoyennes, responsable de l'association.

- Un engagement à travers l'éthique, la justice écologique et sociale. Témoin pressentie : Cécile Renouard, Campus de la Transition, Collectif Fortes.

## Par la néo ruralité :

- Un engagement par le choix du territoire rural, villageois, la « néo-ruralité ». Faire avec ses mains aussi. Témoins 2021 : Paul Chantereau et Baptiste Furic, architectes, exercice en association Rural Combo à Cunhlat, le récit mythologique.

## Par la proximité soutenable :

- Un engagement dans l'agriculture urbaine, le renforcement de l'autonomie, la baisse de la consommation et la frugalité (heureuse). Témoin potentiel pour semestre ultérieur : Damien Antoni, Syvil, (« Système Ville »).

#### Par la biodiversité:

- Un engagement pour la lutte contre la réduction de la biodiversité. Témoin potentiel semestre ultérieur : Francis Hallé, botaniste très engagé pour la défense des arbres.

## Par le prendre soin :

- Un engagement pour le « care », le prendre soin du système terre.

Témoins pressentis semestres ultérieurs :

Chris Younès, philosophe, ESA. L'hospitalité et les territoires.

Carine Delannoë-Vieux, responsable Lab-Ah, laboratoire de l'accueil et de l'hospitalité. Design et prendre soin, santé mentale et architecture,

- Cours conclusif : synthèse sur l'engagement pour l'écologie en architecture.

#### Modalités pédagogiques

Le cours est ancré dans le réel par l'intervention de « témoins » dans 5 des thématiques d'engagement chaque semestre. L'organisation consiste à alterner une séance avec « témoin » et une séance de restitution d'un travail d'un groupe étudiants. « l'enquête étudiante » approfondit la thématique et fait retour sur l'enqagement du « témoin ».

La méthode de Bruno Latour par l'enquête et auto description « Où atterrir ? » est utilisée pour structurer les premières séances avec les étudiants (voir : http://www.bruno- latour.fr/sites/default/files/P-202-AOC-03-20.pdf et http://www.bruno- latour.fr/sites/default/files/downloads/21-LIBE-Latour%2bBL.pdf

## Mode d'évaluation

La validation du cours est faite par un contrôle continu à 100% : avec remise de notes individuelles prises au fur et à mesure par l'étudiant et par un rapport de synthèse final - Pas d'examen final à la fin du semestre.

## **Bibliographie**

Cf. intranet de l'école - lien vers « TH3 »

La bibliographie de la nouvelle forme et du nouveau contenu du cours à partir de 2021 est en cours d'élaboration.

## Quelques auteurs de références :

- Bruno Latour / modèle général et méthodologie de l'enquête, Gaïa.
- Dominique Bourg / engagement politique, philosophe.
- Cyril Dion / résistance écologique
- Laurent Eloi / santé
- Cynthia Fleury / le prendre soin.
- Francis Hallé / biodiversité.
- Rob Hopking / la transition écologique par la proximité
- Shift Project / énergie enquête sur les enseignements de l'écologie dans l'enseignement supérieur.
- Pablo Servigne et Gauthier Chapelle / effondrement
- Collectif Campus de la Transition / Manuel de la grande transition

## Mots clés

Transition écologique, engagements écologiques, changement climatique, ressources, économie circulaire, prendre soin, biodiversité, citoyenneté

## Discipline

## • Théorie et pratique du projet architectural

- o Insertion dans l'environnement urbain et paysager
- Réflexions sur les pratiques

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE2 (2022-2023)

## Intensif - Fabland #01 'Paysages expérimentaux'

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-INTENSIF
Semestre	5	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable: M. Hernandez

## Objectifs pédagogiques

Une expérience de paysage à partager ensemble sur un temps court d'une semaine.

Cet intensif est dédié à placer la question du projet de Paysage au cœur des problématiques architecturales et environnementales actuelles. Dans cette perspective, méthodes et expériences singulières seront mises à disposition, manipulées et réévaluées de façon plus critique sur ces quelques jours, ces acquis pourrons être déplacés dans les enjeux propres des différents studios de projet de Licence 3, de Master et jusqu'au diplôme.

Cet Intensif Paysage de 3e année 2020-2021 prolonge l'enseignement du cours obligatoire en paysage et malgré les difficultés de la crise sanitaire du semestre L2 S4 2019-2020, nous permettra d'ancrer les fondamentaux essentiels que nous défendons sur les questions de Paysage.

Cette forme de répétition inaugurale de l'intensif à l'année universitaire 2020-21, permet de réinscrire l'enseignement dispensé l'année précédente à des échelles d'enjeux similaires ou complémentaires à celles abordées dans les différents Intensifs, Cours et Studios d'architecture.

L'esprit et les moyens d'investigation seront engagés avec une plus grande maturité critique dans les attendus et méthodes mobilisés comme dans le retour d'expériences des étudiants, spécifiquement pour les notions complexes de figure et de matérialité du vivant et de son rapport à la durée si particulier dans les problématiques actuelles de transition écologique.

Ces notions et méthodes invitent davantage à aborder la relation au site au travers de ses données physiques concrètes et de ses valeurs culturelles, sociales et environnementales sur les temporalités lentes et longues des modes de fabrication du territoire métropolitain.

## Contenu

#### SITE

LIRE UNE SITUATION DE PROJET ENTRE DEUX GARES (BOURG ET VILLE NOUVELLE) : INVENTER UN FUTUR PARC DES BERGES DE SEINE

Pour cette 2e année consécutive L'INTENSIF PAYSAGE se déroulera à nouveau sur le site en projet du CAAPP IdF (Cluster Art Architecture Paysage Patrimoine d'Ile de France) copiloté par l'ENSAPB et BELLASTOCK, afin de promouvoir ce projet innovant d'ateliers échelle1, interécoles, dédié aux écoles d'Architecture d'Ile de France et aux écoles de Paysage, de Design, d'Ingénierie ainsi qu'aux universités et formations supérieures intéressées.

L'objectif pédagogique du CAAPP est de partager et d'échanger des expérimentations par le faire. En collaboration avec la ville d'Evry-Courcouronnes, l'agglomération du Grand Paris Sud, l'Essonne et la région lle de France, ces ateliers inter écoles seront également ouverts aux habitants et aux scolaires.

## CAAPP - ATELIERS INTER-ENSA, EVRY-COURCOURONNES

« Au cœur d'une forêt à Evry-Courcouronnes, habitants de la ville et jeunes créateurs du monde de l'Art, de l'Architecture, du Paysage, et du Patrimoine, imaginent et expérimentent des procédés constructifs au service d'une ville innovante, respectueuse de son environnement et accueillante. » www.caapp.fr

## Localisation

Avenue Ratisbonne, quartier du Grand-Bourg, Evry-Courcouronnes. RER D station Grand-Bourg.

- > Echelle globale : lle de France
- > Echelle territoriale : Agglomération du Grand Paris Sud et Ville Nouvelle d'Evry, territoire d'expérimentation urbaine et architecturale des années 1970
- > Echelle locale : quartier du Grand-Bourg, tissu urbain ancien préexistant à la ville nouvelle, en bord de Seine, sur la route des châteaux de Paris à Chartres, barre de logements du Petit-Bourg (construite à la place du château du Petit Bourg années 50)
- > Site: Maison Ste Geneviève, Ateliers d'Arts Plastiques du Grand Paris Sud et château du Grand Bourg, Parc Bataille, le tout représentant environ 25 hectares boisés du futur parc métropolitain d'expérimentation lié au futur CAAPP.

Le domaine ciblé du futur CAAPP, s'inscrit dans le territoire métropolitain d'Evry- Courcouronnes ; celui-ci s'ancre en bord de Seine, sur un site boisé de 25 hectares au cœur d'un tissu ancien. L'INTENSIF PAYSAGE 2020, dans la continuité de la session 2019, inaugure un second moment à forts enjeux pédagogiques pour l'ENSAPB et à sa suite pour les autres écoles franciliennes.

## MOYENS

Le travail se base en premier lieu sur la rencontre d'un milieu et la récolte prospective d'éléments marqueurs de ce paysage aux confins du Grand Paris.

Il s'agira d'évaluer les potentialités de ces lieux arpentés, afin d'en dégager des intentions singulières et d'ouvrir ainsi à de nouveaux imaginaires de projet.

L'organisation de l'intensif en sous-groupes d'encadrement thématique, ouvre une grande diversité de méthodes et d'orientations de projet (cultures-critiques de projet associant différents médias à l'œuvre seront encouragées par l'équipe encadrante).

Les questions de paysage sont souvent affaire de point de vue, la formule de l'intensif propose de rassembler et de capitaliser une diversité

de mediums et de cultures transverses, modes de lecture de projettation en urbanisme et paysage typomorphologique, plus innovant dans la convocation des outils manuels et numériques (atelier maquettes et bois) et de mediums liés à la question du séquençage, du montage et du récit, tant en photo et vidéo que sur la question du langage intertextuel et de l'écriture.

L'ambition de cet intensif est de construire un premier socle de partage pour les étudiants des ENSA IDF, en imaginant les prémices d'une projection à venir de ce futur parc des berges. Celui-ci sera dédié à l'expérimentation architecturale et paysagère, en offrant un lieu de vie articulé au développement métropolitain et à son patrimoine labélisé « Architecture contemporaine remarquable ».

## LIEN AVEC D'AUTRES COURS

Cet intensif est en lien avec l'option paysage mise en place l'année dernière et prolongée cette année, construite comme un workshop de projet court établissant des référentiels et des visites de projet prospectives. Il est ainsi possible aux étudiants qui le désirent d'approfondir les thématiques, outils méthodologiques et réflexions conceptuelles abordées pendant l'intensif, en les développant tout au long du semestre 5 ou 6 (ou les deux). L'objectif de cette option bi-semestrielle est a double enjeux : d'une part aboutir à la conception et construction d'une intervention architecturale et artistique dans le paysage (en lien avec l'atelier maquettes et le CAAPP), et d'autre part offrir une veille méthodologique en projet urbain et projet de paysage au service des projets personnels développés en studio.

Pour plus d'informations concernant l'option, voir fiches pédagogiques Option Paysage FABLAND #5 & #6, L3 M1 M2.

La semaine de l'intensif sera ponctuée de conférences, qui s'inscrivent dans un cycle de conférences qui seront mise en place pour l'option paysage et accessibles à tous.

- Représentation de l'architecture
  - o Modes de représentation liés au projet architectural
  - o Utilisation dans la compréhension, la conception et la communication des projets

## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE2 (2022-2023)

## **Workshop Busan**

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-INTENSIF
Semestre	5	Heures TD		Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

## Workshop du 2 au 16 septembre 2022 - Responsables : MM. Ramseyer et Macian

Pendant des décennies l'école de Paris-Belleville a attiré par son audience internationale des étudiants coréens dont certains sont devenus des enseignants, voire des personnalités dans les écoles d'architecture du pays. A l'initiative d'enseignants et d'anciens élèves coréens des échanges ont commencé à s'établir entre la Pusan National University et l'ENSAPB. L'école a accueilli en avril 2018 et avril 2019 un groupe d'étudiants coréens de la Tong Myong University dirigés et accompagnés par le professeur Jo Seung-Koo, pendant une semaine mémorable puisque nous avons assisté en direct à l'incendie de Notre-Dame.

Le principe était et reste toujours que les échanges soient réciproques avec des workshops allers et retours, et il était donc prévu qu'un groupe de Belleville rejoigne Busan pour le workshop retour en Corée. La pandémie en a décidé autrement et les frontières se sont fermées. Mais les contacts et l'intérêt pour un échange international et interculturel ont été maintenus. C'est une expérience fondamentale pour des étudiants de L3 et de Master auxquels s'adresse cet enseignement.

Il est proposé de prolonger ce type de calendrier entre Busan en Septembre (deux semaines) et Paris en avril 2023 pendant les vacances de Pâques. Notre interlocuteur en Corée est le professeur Jo Seung-Koo - et ses assistants – de la Tong Myong University de Busan en Corée.

## Objectifs pédagogiques

Les objectifs du workshop sont d'abord ceux de toute découverte d'un nouveau contexte humain et culturel avec une nécessaire remise en cause critique de tous les préjugés culturels ou disciplinaires que l'on pourrait développer dans un cadre restreint. Le workshop est d'abord une ouverture au monde dans la disparité de ses manifestations humaines et dans une certaine permanence des problématiques architecturales et urbaines. Le voyage aiguise la vision critique.

Autour d'un projet court, le workshop offre aux étudiants l'opportunité de découvrir des pédagogies alternatives et des approches spécifiques à la culture coréenne, ce qui doit stimuler les échanges et un regard distancié ou critique des intentions dans des projets en petits groupes mixtes. Le contexte impose également de maîtriser l'expression de ses intentions dans une langue partagée, l'anglais. On imagine pouvoir dépasser les querelles stylistiques et atteindre à une compréhension des principes fondamentaux de la production de projets. La proposition de travailler à des projets courts en groupes bi-nationaux c'est-à-dire finalement d'explorer de nouvelles méthodes, est complémentaire au travail développé le long d'un semestre. Semestre qui, en France dure un peu plus de trois mois. On ne produit plus de projet long dans nombre d'écoles françaises.

L'échange et le partage de données et d'analyse caractérisent le travail court du workshop ce qui suppose une grande réactivité à chaud, une prise de décision rapide dans le développement du travail ainsi qu'un regard réflexif sur les démarches suivies, toutes réflexions amenées à progresser lors de la deuxième session.

Chaque enseignant, français ou coréen, proposera sa propre méthode de travail, recherche analyse ou conception, au groupe qu'il encadre. L'angle abordé déterminera les échelles d'intervention dans le site. Le programme comprendra des visites de site mais organisera aussi des visites de la métropole de Séoul comme de la ville de Busan grand port maritime à proximité des côtes japonaises.

Les modes pédagogiques seront identiques à ceux d'un studio court: exposés et conférences des enseignants, corrections collectives et individuelles, corrections à la table, expérimentations en maquettes de concept et de figures, plans et coupes. Le travail pédagogique, hors visites, se répartit a priori sur deux plages horaires, le matin de 10h00 à 12h00, l'après-midi de 14h00 à 18h00. On intègrera les propositions des enseignants coréens sur cette répartition. La présence des étudiants est évidemment obligatoire.

La production des deux workshops devrait faire l'objet d'une publication dans les deux langues et pourrait être exposée.

## Contenu

Les thèmes que nous souhaitons aborder concernent des histoires parallèles, parallélismes par exemple entre les conceptions du projet, les conceptions parallèles et distantes de la modernité architecturale, et la considération et le traitement du patrimoine historique et culturel de l'architecture coréenne à l'heure de sa réhabilitation. Il existe une architecture historique du logement assez moderne en ceci qu'elle organise une importante mobilité des partitions et des distributions. Les outils critiques, projectuels et techniques retiennent particulièrement notre attention. Leurs explorations animent le débat pédagogique des deux workshops.

Une des premières d'exploration projectuelle pourrait concerner le port de Busan, un des plus importants au niveau mondial dans une géographie riche que nous ne pourrons que contempler. Cette exploration traiterait d'équipements assez faciles à cerner. Il existe un musée maritime national à Busan qui est une sorte de soucoupe volante, mais aussi d'autres musées dont on pourrait imaginer des extensions sur le thème de la « Maison de l'Homme » de dimensions restreintes. De façon plus ambitieuse, le thème de l'embarcadère et de la gestion des flux de bateaux de croisière pourrait également être abordé.

Un autre thème que nous avons proposé est celui de la mixité entre logement et équipements dans un bâtiment neuf, ou a contrario dans la réhabilitation et réaffectation d'ensembles patrimoniaux comme les villages Hanok. Ceux-ci s'offrent à une analyse architecturale et constructive passionnante.

## Complémentarités avec d'autres enseignements

Le travail du workshop peut éventuellement se prolonger en studio de projet en Master ou en PFE. Il est complémentaire à l'enseignement de studio pour des étudiants souhaitant renouveler leurs pratiques (langue, démarche, collaboration, culture architecturale) ou prolonger leurs découvertes et les mettre en pratique. D'autre part il peut fournir des horizons insoupçonnés quant aux choix des sujets de mémoire de Master.

## Mode d'évaluation

Le jury final au terme des deux sessions comprendra des représentants des deux établissements avec leurs éventuelles différences dans les critères de jugement, voire dans la notation. La quantité et l'intensité du travail fourni au cours des deux sessions intensives sont conséquents et comparables à un demi studio de projet à l'ENSAPB. De façon générale, une équivalence est accordée pour l'évaluation de l'intensif d'une semaine en début de semestre que les étudiants ne pourraient suivre à Paris-Belleville.

- Représentation de l'architecture
  - o Modes de représentation liés au projet architectural
  - o Utilisation dans la compréhension, la conception et la communication des projets

## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE2 (2022-2023)

## Informatique : Bâtiments et Informations Modélisés : BIM

Année	3	Heures CM	10	Caractère	obligatoire	Code	2-INFORMATIQUE
Semestre	5	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Guenel

Autres enseignants: M. Minassoff, M. Marnette, M. Netter, Mme Legrand

## Objectifs pédagogiques

Acquisition des connaissances de base en matière de BIM avec le logiciel Autodesk Revit.

Mise en perspective par rapport à l'architecture :

Le BIM est actuellement utilisé principalement dans les phases ultérieures au permis de construire. Ce cours apporte les techniques et les méthodes pour se servir du BIM comme d'un outil de conception de l'Architecture.

#### Contenu

- Grands principes du BIM.
- Préparation du projet.
- Modélisation de terrain.
- Modélisation volumique conceptuelle.
- Organisation du projet.
- Modélisation d'architecture.
- Modélisation de familles statiques.
- Modélisation de familles paramétriques.
- Mise en page et publication, avec Revit, du livret du semestre.

## Mode d'évaluation

Contrôle continu et assiduité. Évaluation de la production finale rendue par mail.

## Travaux requis

Modélisation progressive 2D/3D sur la durée du semestre, à partir d'un projet de faible envergure. Rendu final de la production sous la forme d'un livret au format PDF.

## Disciplines

## • Représentation de l'architecture

- Modes de représentation liés au projet architectural
- o Modes de représentation liés au projet urbain
- o Utilisation dans la compréhension, la conception et la communication des projets

## • Sciences et techniques pour l'architecture

Informatique

## nationale École nationale supérieure d'architecture de Paris-Belleville

## école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville**

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE2 (2022-2023)

## **Construction: Energie, climat, architecture**

Année	3	Heures CM	21	Caractère	obligatoire	Code	3-CONSTRUCTION
Semest	re <b>5</b>	Heures TD	21	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	3	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Souviron

Autres enseignants: M. Bâcle, M. Le Cadre, M. Rombaut

## Objectifs pédagogiques

Cet enseignement se concentre sur les usages, techniques et phénomènes physiques intervenant dans la construction des climats intérieurs. Il s'appuie sur une série d'études de cas récents et historiques pour analyser les relations qui se tissent entre un corps, l'air qui l'enveloppe et la matière qui l'entoure. L'objectif est l'appropriation par les étudiants des principes relatifs aux échanges énergétiques rythmant la vie des édifices, dans une perspective élargie aux enjeux du dérèglement climatique.

#### Contenu

La séance introductive adopte une approche globale de la question climatique en rappelant les spécificités de la période géologique ayant permis le développement des sociétés humaines et le basculement en cours vers une nouvelle ère caractérisée par un dérèglement durable des conditions d'habitabilité de la Terre (de l'Holocène à l'Anthropocène). Le cours suivant discute plus en détails les notions de météo et de climat. À l'issue de ces premières séances, l'enseignement se concentre sur les caractéristiques physiologiques de l'humain, les échanges énergétiques qu'il entretient avec son environnement et la construction de la notion de confort. Il s'agit ensuite de présenter les modes de transfert thermique conditionnant l'usage d'un édifice, ainsi que les principes de ventilation naturelle et artificielle et ceux de diffusion de l'éclairage. Enfin, la dernière séance s'attache à replacer les phénomènes physiques et les techniques constructives étudiés jusque là dans une perspective élargie des enjeux climatiques. Il s'agit de rendre compte de la transformation des paysages et des environnements induite par la circulation des flux de matières et d'énergie qui alimentent nos territoires urbanisés et en construisent les climats artificiels.

En parallèle, les travaux dirigés encouragent les étudiants à mettre en pratique et à approfondir les notions abordées dans le cours magistral. Par groupe, les étudiants choisissent en accord avec l'enseignant un cas d'études. Durant les premières séances, chacun des membres du groupe se concentre sur l'analyse et la représentation d'un détail constructif portant sur un élément essentiel au système énergétique de l'édifice étudié. L'objectif est d'en comprendre les caractéristiques matérielles et d'en mesurer les propriétés physiques. Ces détails sont ensuite replacés dans leur contexte architectural et territorial afin de rendre compte de l'évolution du climat intérieur au fil des saisons et d'interroger les besoins énergétiques du bâtiment. Les étudiants estiment les principaux flux énergétiques en appliquant des méthodes de calcul simplifiées et expérimentent des modes de représentation intégrant les données climatiques et les échanges énergétiques. Par groupe, les étudiants remettront un livret et une présentation finale sera organisée en fin de semestre.

## Mode d'évaluation

Contrôle continu, jury final

## Bibliographie

BONPOTE, ANNE BRÈS, et CLAIRE MARC, Tout comprendre (ou presque) sur le climat, CNRS Éditions, 2022.

COURGEY Samuel et OLIVA Jean-Pierre, La conception bioclimatique des maisons économes et confortables en neuf et en réhabilitation, Terre vivante, 2012.

DEKAY Mark et BROWN G. Z., Sun, Wind and Light: Architectural Design Strategies, Wiley, 2014 (1985).

FUCHS Matthias, HEGGER Manfred, STARK Thomas et ZEUMER Martin, Energy Manual: Sustainable Architecture, De Gruyter, 2012.

GRAF Franz et MARINO Giulia (eds.), Les dispositifs du confort dans l'architecture du XXe siècle: connaissance et stratégies de sauvegarde, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2016.

HESCHONG Lisa et GUILLAUD Hubert, Architecture et volupté thermique, Éditions Parenthèses, 2021 (1979).

HUMPHREYS Michael A., NICOL Fergus et ROAF Susan, Keeping Warm in a Cooler House, Edinburgh, 2011.

LE GOFF Olivier, L'invention du confort: naissance d'une forme sociale, Presses universitaires de Lyon, 1994.

OLGYAY Victor, Design with Climate: Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism, Princeton University Press, 1963.

RYAN Daniel J., FERNG Jennifer et L'HEUREUX Erik G. (eds.), Drawing climate: visualising invisible elements of architecture, Birkhäuser, 2022.

## Discipline

## • Sciences et techniques pour l'architecture

o Techniques et maîtrise des ambiances et de l'environnement

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE3 (2022-2023)

## Prendre soin du monde habité

Année	3	Heures CM	24	Caractère	obligatoire	Code	1-SHS
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Simay

## Objectifs pédagogiques

La crise écologique impose de repenser radicalement notre manière d'habiter, de construire et d'aménager les territoires. Il est aujourd'hui nécessaire d'aller au-delà de l'écologie de surface dont les réponses techniques ne mettent pas en cause les raisons de l'exploitation des ressources planétaires. L'objectif du cours est de proposer une approche sociale et politique de l'écologie, qui dépasse les oppositions entre nature et culture, humain et non humain, protection de l'environnement et lutte contre les inégalités sociales. Centré sur la notion de soin, il analyse les activités capables de maintenir et réparer un monde vulnérable, partagé de façon plus juste et plus responsable, par la communauté des êtres de nature.

#### Contenu

Trois axes seront développés :

## Quelle éthique pour le monde habité ?

Nous analyserons dans un premier temps différentes approches de l'écologie. Partant d'une critique du développement durable et de sa conception de la croissance économique, nous étudierons les implications philosophiques des concepts de « wilderness », « communauté biotique » et de « valeur intrinsèque du vivant » portés par l'éthique environnementale (A. Leopold, J.B. Callicott) et Deep Ecology (A. Naess), tout en soulignant leurs impensés politiques (M. Bookchin, B. Latour).

## Un monde vulnérable

Le deuxième temps du cours sera consacré aux courants écoféministes (C. Merchant, E, Hache) et à l'éthique du Care (C. Gilligan, J. Tronto, S. Laugier) qui placent l'accent sur les dimensions du lien, du soin et de la relation, au cœur de la pensée environnementale. Il y a aujourd'hui entre l'environnement, les animaux et les êtres humains, des relations d'interdépendance marquées par une vulnérabilité croissante, qui implique une pensée de la sollicitude et des actes de soin réciproques.

## Des territoires partagés

Prendre soin des territoires, c'est les envisager comme des ressources fragiles et précieuses, partagées par une communauté d'êtres vivants, qu'il convient de préserver et de gérer ensemble (B. Latour). La défense des « biens communs territoriaux » (E. Ostrom) permettent de relier les domaines de l'économie circulaire, sociale et solidaire, du métabolisme urbain, de la biorégion (A. Magnaghi), des luttes environnementales et des enjeux de santé publique dans une même approche écopolitique des milieux habités.

## Mode d'évaluation

Examen sur table

## **Bibliographie**

Afeissa, Hicham-Stéphane, Ethique de l'environnement : Nature, Valeur, Respect, Paris, Vrin, 2007

Afeissa, Hicham-Stéphane, La communauté des êtres de nature, Paris, Editions MF, 2010.

Bookchin Murray, Pouvoir de détruire, pouvoir de créer: Vers une écologie sociale et libertaire, Paris, L'échappée, 2019.

Bookchin Murray, Une société à refaire. Vers une écologie de la liberté, Paris, Edition Ecosocitété, 2011.

D'Arienzo R., Younès C., Lapenna A, Rollot M., Ressources urbaines latentes, Metis Press, 2016

Descola Philippe, Par-delà nature et culture, Paris, NRF Gallimard, 2011

Larrère Catherine, Les philosophies de l'environnement, Paris, PUF, 1997.

Larrère Catherine, Les inégalités environnementales, Paris, PUF, 2017.

Latour Bruno, Politique de la nature, Paris, La découverte, 2004.

Leopold Aldo, Almanach d'un comté des sables, Paris, Flammarion, (1949) 2000.

Magnaghi Alberto, Le projet local, Paris, Mardaga, 2003.

Magnaghi Alberto, La biorégion urbaine, Paris, Eterotopia, 2014

Ostrom Elinor, Gouvernance des biens communs. Pour une nouvelle approche des ressources naturelles, Paris, Éditions De Boeck (1990), 2010. Tronto, Joan, Un monde vulnérable. Pour une politique du care, Paris, La découverte, 2009.

Tronto, Joan, Le risque ou le Care ? Paris, PUF, 2013.

## Discipline

• Sciences humaines et sociales pour l'architecture

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE3 (2022-2023)

## **Histoire: L'architecture en France 1900 - 1945**

Année	3	Heures CM	24	Caractère	obligatoire	Code	2-HISTOIRE
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: Mme Dumont

## Objectifs pédagogiques

L'objectif des deux cours d'histoire de l'année est de mettre en relation les formes architecturales (œuvres, mouvements, écoles) avec les conditions de production (choix politiques, situation économique et sociale, innovations techniques) et leur contexte culturel au sens large (organisation de la profession, enseignement de l'architecture, système des beaux-arts, politique culturelle, débats théoriques, polémiques, etc.), afin de dresser un tableau aussi global et intelligible que possible de l'évolution de l'architecture en France durant notre siècle. Il s'agira de replacer les œuvres au croisement de toutes les logiques de la construction et la pensée architecturale comme réponse à ces sollicitations. La distinction entre modernité, modernisme, modernisation servira d'introduction à l'historiographie du « mouvement moderne ».

#### Contenu

- 1. L'historiographie du « mouvement moderne », de Siegfried Giedion à Kenneth Frampton
- 2. Matériaux et structures : le béton armé. L'invention du béton armé (Hennebique, Cottancin, Considère..). Les doctrines architecturales du béton armé
- 3 . L'urbanisme : doctrines et réalités. Le phénomène métropolitain et le moment 1900. Naissance d'une nouvelle discipline et d'une nouvelle profession : les urbanistes de la SFAU. Une nouvelle science : l'évolution des villes comme fondement du projet (Patrick Geddes, Marcel Poëte). L'urbanisme de plan et la tradition des pensionnaires de l'Académie de France à Rome (Prost, Jaussely, Garnier)
- 4. La reconstruction des régions dévastées après les deux guerres mondiales. Les destructions. Doctrines et pratiques de la reconstruction. Naissance de la préfabrication et du rêve tayloriste. Guerre et patrimone: la naissance du régionalisme officiel.
- 5. Logement social et urbanisme. La loi Cornudet et les plans d'embellissement et d'extension des villes (1919). L'urbanisation de la région parisienne : le concours de 1919 et le problème du Grand Paris. L'opération de la ceinture de Paris.
- 6. Deux figures de «précurseurs», cachant deux nouveaux « classiques » de l'architecture des années trente : Tony Garnier et Auguste Perret.
- 1- Tony Garnier (1869-1948), de la Cité industrielle aux Grands Travaux de la ville de Lyon.
- 7. Auguste Perret (1874-1954). Théories, urbanisme, oeuvre construite. l'école du classicisme structurel. Fortune critique de Perret.
- 8. Le Corbusier et le phénomène des avant-gardes. Du purisme à la création des CIAM. La querelle du constructivisme et du formalisme, la querelle du fonctionnalisme et de l'académisme
- 9. De l'art nouveau à l'art déco, de l'art déco au mouvement moderne : figures de l'architecture française : Henri Sauvage (1873-1932), Robert Mallet-Stevens (1886-1945), André Lurçat (1894-1970), Michel Roux-Spitz, Pierre Patout, Jean Ginsberg, Bruno Elkouken, Henri Pingusson.
- 10. Arts décoratifs et design. L'État protecteur des arts décoratifs. Enseignement, expositions, doctrines, politiques. Le logement et l'aménagement de la maison. Naissance du « design » et luxe nomade : Pierre Chareau, Eileen Gray, Charlotte Perriand.
- 11. Les États et la question des styles dans les années trente. l'exposition des arts industriels dans la vie moderne de 1937. La nouvelle monumentalité offcielle en France. L'architecture des dictatures : fascisme, nazisme, stalinisme.
- 12. La haute technologie dans l'entre-deux-guerres. L'architecture des ingénieurs : Eugène Freyssinet, Bernard Laffaille, Jean Prouvé. Standardisation.

préfabrication, industrialisation. Taylorisme et fordisme. Eugène Beaudouin et Marcel Lods.

## Mode d'évaluation

Examen sur table

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
  - o Histoire et théorie de l'architecture

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE3 (2022-2023)

## **Langue vivante : Anglais**

Année	3	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	3-LANGUES
Semestre	5	Heures TD	16,5	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: Mme Roffi

## Objectifs pédagogiques

- Autonomie dans l'expression en langue anglaise, orale comme écrite, ce qui implique une capacité à poser des questions ou à demander des

précisions lorsque des diffcultés de compréhension sont rencontrées ; à reformuler, à reprendre, à corriger ce qui est peu ou mal exprimé ;

- Développement d'un lexique lié aux thématiques des studios (équipe ments publics, notamment culturels) suivis par les étudiants (le leur, et un ou deux autres choisis par l'enseignant) ;
- Ce notamment en vue de la présentation orale (sans notes) et écrite de leur travail de studio par les étudiants ;
- Maîtrise de formes syntaxiques courantes propres à l'anglais, ainsi que des modaux à tous les temps.

En troisième année, un soutien est organisé pour les étudiants en difficulté. Par ailleurs, des supports d'auto-formation sont disponibles en bibliothèque pour les étudiants souhaitant se perfectionner en dehors des cours.

#### Contenu

## Compréhension orale :

- projection d'un film en version originale sous-titrée en anglais, suivie d'une réponse orale et/ou écrite.

## Expression orale et interaction :

- discussion de sujets d'actualité, autour de documents ou non ;
- présentations courtes, généralistes ou centrées sur l'architecture (les projets et les modes de conception d'architectes importants notamment), choisies en concertation avec l'enseignant ;
- présentation de 10mn sur le projet de studio, sans notes ni récitation, avec visuels adaptés en anglais, suivie de questions/réponses avec les autres étudiants.

## Compréhension écrite

- lecture et discussion de texte(s) d'architectes sur un projet spécifique en lien avec les studios du semestre ou plus généralement sur la vision de leur travail, de l'architecture, leur processus de création.

## Expression écrite:

- résumé illustré de 500 mots environ du projet de studio du semestre ou d'une dimension importante de ce projet.

Vocabulaire : lexique des équipements publics liés à la culture (bibliothèque, musée, théâtre, cinéma...) ; lexique complet des représentations de l'architecture, entamé en deuxième année (coupes, perspectives... dessins, plans, cartes, maquettes...).

Grammaire: formes verbales suivies du gérondif (to enjoy, to mind, to start... doing something) et de l'in! nitif (to want, to expect, to ask, to happen... to do something); l'utilisation des verbes et périphrases de modalité et leurs nuances de sens, entre autres selon les temps (passé, présent, futur).

## Travaux requis

- Participation aux discussions et aux activités en cours, dont présentations courtes et questions/dialogue sur la présentation de projet par un autre étudiant (50%)
- Présentation de leur projet de studio par les étudiants, individuelle ment, lors d'une présentation de dix minutes (30%)
- Rendu d'un travail écrit personnel de deux pages environ (20%), rendant compte d'un aspect du projet de studio ou du projet dans sa totalité.

- Enseignements de support pédagogique
  - Langues vivantes

# école nationale

supérieure d'architecture

## de paris-belleville

## ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## **Option libre**

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

## Objectifs pédagogiques

L'objectif de cet enseignement est de permettre à l'étudiant ayant acquis les bases dans les différentes disciplines historiques, architecturales, et plastiques pendant les deux premières années de licence de choisir un parcours plus personnel à partir de quatre types d'option : construction, histoire, urbanisme et arts plastiques.

Il devra argumenter son parcours qui orientera la suite de ses études durant le master ou lui donnera les compétences nécessaires à l'entrée dans la vie active

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## Option libre Arts plastiques : Chaise 'legera' (Atelier mobilier)

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. de Glo de Besses

## Objectifs pédagogiques

L'atelier propose de travailler ce semestre sur la chaise.

À partir d'un de modèles rudimentaires construit en planche et assemblé à l'aide de clous et de vis, proposée à l'auto-construction par Enzo Mari dans son célèbre projet 'autoprogettazione', l'atelier mobilier invite les élèves à revisiter, et a traduire ces modèles dans des versions légères et industrialisables.

Le travail de traduction par des techniques, des mises en forme et d'assemblages plus ou moins sophistiquées que propose l'atelier bois, engendra la possibilité, tout en conservant l'encombrement de l'original, d'interpréter le modèle, d'en augmenter les qualités fonctionnelles, la légèreté, la maniabilité, la solidité, d'en améliorer le confort, d'en modifier l'esthétique.

La proposition des élèves ne sera donc pas une copie conforme du modèle, mais une interprétation. À l'issue de ce semestre, la présentation finale permettra de tester la fonctionnalité de chacune des interprétations, mais aussi de comparer les options retenues dans le choix des matériaux, le choix des procédés de fabrication et d'assemblages, et enfin d'en apprécier les variations esthétiques et formelles.

#### Contenu

Les points abordés seront :

Séances 1/ culture du sujet

Découverte du sujet et de l'objet à traduire

Séances 2/3 découverte de l'atelier

Apprentissage des machines-outils dont dispose l'atelier dans le respect des règles de sécurité de tous

Séances 2/5 positionnement recherche

Traduction par l'analyse et l'identification des procédés de fabrication

Production de croquis et dessins de principe

Séances 6/7 conception

Modélisation, travail de maquettes, production de plans de l'objet

Séances 8/9 préparation et planification de la production

Panification les tâches à réaliser

Production de documents et d'objets intermédiaires

Plan de découpe, plan de montage ou d'assemblages, production de gabarits

Séances 8/12 production

Fabrication en bois

Débits, découpes, usinages, assemblages, collages

Présentation au jury final

## Mode d'évaluation

L'évaluation est faite en contrôle continu sur les critères suivant :

- implication, présence et assiduité,
- respect des consignes de sécurité et des procédés de conception et de production mise en place à l'atelier
- capacité à s'approprier les outils et gagner en autonomie
- qualité de la proposition et du positionnement au regard du sujet
- qualité des productions et de la réalisation finale
- qualité de la soutenance et de la présentation lors du jury final

Pour le jury final, nous vous demanderons de retracer l'histoire de votre projet, de la conception à la réalisation finale.

Vous aurez 10 min par équipe pour soutenir à l'oral.

Comme support, nous vous demandons de lister toutes les étapes de conception et de réalisation.

Cette liste exhaustive sera à imprimer (format B5).

Par ailleurs, nous vous demandons de produire des visuels de qualité des étapes clefs : par exemple photos de croquis, captures d'écran de modélisation 3D, photos du plan de débit, photos des gabarits... photos lors de l'usinage, du montage, du collage de la pièce....

Ces visuels (de 10 minimum à 20 maximum) seront à imprimer sans marge au format B5 (18 x 25 cm). Ils retraceront visuellement une histoire d'objet.

Ces visuels pourront servir à l'exposition estivale de vos productions.

## **Bibliographie**

La notice pédagogique ainsi que la bibliographie seront communiquées lors de la 1re séance.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## Option libre Arts plastiques : Design et gestes

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : Mme Harle

## Objectifs pédagogiques

## Description:

L'option met en avant la démarche de projet design orientée « pratique » à travers la réalisation de plusieurs maquettes d'études, d'expérimentations puis la mise en œuvre d'un prototype à l'échelle 1.

L'option ainsi que la fabrication des prototypes se déroulent à l'atelier maquette de l'école.

L'objectif est de conceptualiser un sujet d'étude pour définir un objet, en lien avec un lieu & un usage.

- 1- une phase de recherches expérimentations sous forme d'images, de dessins et de tests réalisés en volume directement à l'échelle 1;
- 2- une phase de synthèse et de mise au point du projet ;
- 3- une phase de fabrication effectuée en groupe de deux, à l'échelle 1. Dans cette phase il s'agit aussi de communiquer sur votre projet La partie mise en œuvre nécessite, au préalable, l'apprentissage des machines et l'expérimentation avec la matière.

Le thème : LE MOBILE

« Mobile en haut - Stabile en bas - Telle est la Tour Eiffel – Calder est comme elle – Oiseleur du fer – Horloger du vent – Dresseur de fauves noirs – Ingénieur hilare – Architecte inquiétant – Sculpteur du temps - Tel est Calder » Jacques Prévert

## Méthodologie:

A partir de l'observation et de l'expérimentation sur la recherche d'équilibre, de formes, vous créez un tout homogène, sensible, gracieux...

Vos recherches porteront sur un « objet sculpture » en lien avec son espace.

Vous démarrez le processus créatif par une recherche iconographique sur « l'État de l'art », accompagné d'un texte poétique sur votre objet, et vos dessins de recherches.

Puis II s'agit de faire le lien entre un objet, un lieu, un usage pour définir un objet à travers l'écriture de votre propre design.

1/ Observer, écrire & dessiner 2/ Imaginer, dessiner, concevoir

3/ Comprendre un matériau & Fabriquer un « objet » issu de votre recherche personnelle.

## Contenu

Il s'agit de vous confronter à la conception en partant de vos observations & recherches, de vos expérimentations & cogitations pour ensuite inventer votre propre design.

La première partie du semestre est consacrée à chercher des idées, à créer & à expérimenter avec la matière..

La seconde partie du semestre est dédiée à la mise au point et à la fabrication d'un objet à l'échelle 1.

L'ensemble des projets sont dessinés à la main, sans usage de l'outil informatique.

Déroulement des séances par groupe de 2

Emploi du temps précisé lors des présentations des enseignements, début septembre 2022

## Mode d'évaluation

Le jury se présente en 2 temps :

1 présentation intermédiaire

1 présentation finale en fin de semestre

La notation porte sur l'ensemble du travail effectué pendant le semestre, et la démarche design ainsi que sur la qualité des réalisations.

## Présentation du projet

1/ Fabriquer un prototype à l'échelle 1

2/ Présentation de l'ensemble de la démarche, raconter l'histoire de son objet à partir :

- de 5 dessins,
- 3 images de références et 3 mots clés,
- 1 texte
- les essais en maquettes (expérimentations)
- le nom de l'objet

## **Bibliographie**

Dachs Sandra, Alvar Aalto: objets et mobilier, Le Moniteur, Paris, 2008.

Eisenbrand Jochen, Alvar Aalto: Second nature, éditions Vitra design muséum, 2014.

Gelmini Gianluca, Alvar Aalto, Actes Sud, Arles, 2008.

Göran Schildt, Alvar Aalto: the early years, éditions Rizzoli, New York, 1984.

Jetsonen Jari, Alvar Aalto Houses, Princeton Architectural Press, New York, 2011.

Keinänen Timo, Korvenmaa Pekka, Lahti Markku, Mikonranta Kaarina, Ólafsdóttir Ásdís et de Pallasmaa Juhani, Alvar Aalto designer, traduction de l'anglais et du finnois par

Jean-Michel Kalmbach, éditions Gallimard, Paris, 2003.

Lahti Markku, Alvar Aalto houses, Rakennustieto, Helsinki, 2005.

Nerdinger Winfried, Alvar Aalto: toward a human modernism, éditions Prestel, Munich,

Londres, New-York, 1999.

Ólafsdóttir Ásdís, Mobilier d'Alvar Aalto dans l'espace et dans le temps : la diffusion

internationale du design 1920-1940, éditions de la Sorbonne, Paris, 1999.

Reed Peter, Alvar Aalto apartments, éditions Rakennustieto, Helsinki, 2005.

Reed Peter, Alvar Aalto : between humanism and materialism, Museum of Modern

Art, New York, 1998.

Saito Yutaka, Villa Mairea: Alvar Aalto 1937-1939, Toto, Tokyo, 2005.

Weston Richard, Alvar Aalto, Phaidon, Londres, 1995.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## Option libre Arts plastiques : Filmer (dans) l'architecture

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Pasquier

## Objectifs pédagogiques

Atelier de réalisation vidéo qui propose d'utiliser les moyens du cinéma pour réfléchir la représentation de l'espace. L'étudiant réalise seul et en groupe des exercices tournés en vidéo qui mettent en relation l'image et l'architecture. La grammaire du cinéma rencontre celle de l'usage d'un lieu, de la ville. Le cinéma est un outil pour penser l'architecture.

#### Contenu

Le cinéma, depuis son origine, documente l'espace et l'usage des villes. L'image animée a épousé les lignes des bâtiments, les perspectives des places et les formes du paysage. Le montage cinématographique est un langage, son vocabulaire (cadre, découpage, montage) est un outil pour représenter l'espace. L'image rend compte des matières, des distances, des échelles ; elle travaille le rapport entre le mouvement, l'espace et le temps.

Vous ferez l'expérience de cette rencontre entre cinéma et architecture en réalisant une suite d'exercices (8 environ) qui mettent en scène la relation entre un récit (fictionnel ou documentaire) et un lieu. A partir d'exemples puisés dans l'histoire du cinéma, chaque exercice réfléchi un point de sa grammaire (le plan séquence, le travelling, la profondeur de champ, le point de vue, le champ/contrechamp). Ces exercices mènent à la réalisation d'un film personnel de court métrage. Le cinéma réfléchi ainsi l'architecture comme territoire sensible à explorer de façon esthétique, poétique et sociale. Il s'agit de filmer l'architecture pour mieux la regarder.

#### Mode d'évaluation

Assiduité, participation : 20% Rendu d'exercices collectifs : 40% Rendu d'exercices personnels : 40%

#### Travaux requis

Nature des travaux demandés

Lorsque l'étudiant.e travaille en groupe. Le cours se déroule en trois temps :

- Présentation d'un sujet d'exercice à partir d'extraits de films (45'/1h)
- Réalisation de l'exercice en groupe (80')
- Projection des exercices en classe, discutions et commentaires (40')

A la faveur d'une opportunité de calendrier, certains exercices seront réalisés individuellement en dehors des cours.

Aucune formation approfondie n'est proposée pendant les cours (caméra, station de montage), cependant, une prise en main de ces outils est assurée. Il n'y a pas de prérequis techniques demandé pour participer à l'option.

Du matériel est mis à disposition des étudiants : caméras (Sony), pied de caméra, lumière, station de montages Mac équipée de IMovie, Premiere Pro (suite Adobe) et FCPpro.

Il est également possible d'utiliser des smartphones, appareil photo, caméras personnelles.

## Bibliographie

- L'image-mouvement Gilles Deleuze, Les Éditions de Minuit, 1983
- L'image Jacques Aumont, Éditions Armand Colin, 2010
- La ville au cinéma sous la direction de Thierry Jousse, Éditions Cahiers du Cinéma, 2005.
- Architecture, décor et cinéma sous la direction de Guy Hennebelle, Cinémaction n°75, 1995.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

#### ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

école nationale supérieure d'architecture de **paris-belleville** 

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## Option libre Arts plastiques : Gravure

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Vignaud

## Objectifs pédagogiques

L'estampe est apparue vers la moitié du XIVème siècle pour permettre la diffusion d'images accessibles à tous, souvent associée au texte dès le XVème siècle avec l'invention de l'imprimerie typographique.

La reproduction en grand nombre a nécessité l'usage de techniques rigoureuses perfectionnées au cours des siècles, mais parallèlement les artistes ont su s'emparer très tôt des possibilités qu'offrait la gravure pour explorer librement une grande variété de possibilités d'expression. Quand la diffusion d'images a évolué avec la lithographie et les procédés de l'imprimerie moderne, l'estampe est restée pour beaucoup, et encore de nos jours, un champ privilégié d'expérimentation.

La gravure est indissociable de l'histoire de l'architecture, vecteur durant plus de quatre siècles de la diffusion des théories, et traités et de la connaissance des édifices, selon des expressions très codifiées.

Dans notre cas, s'agissant d'un cours dans une école d'architecture, l'accent sera surtout mis sur les thèmes de représentation spatiale, quelque soit leur échelle. Un espace peut être construit (lieux architecturaux et urbains, paysages), il peut être aussi le vide généré par un ou plusieurs objets, et on le donnera à voir selon le choix d'une position et sa mise en scène dans l'espace à deux dimensions du support.

L'élaboration d'une image imprimée contient un processus de projet, l'idée ou le propos étant mis en œuvre au moyen de choix plastiques et techniques donnant une matérialité à son expression sensible. Les procédés techniques, comme les encres et papiers, utilisés pour fabriquer l'image confèrent à cet « objet » une autonomie par rapport au « dessin » initial et peuvent devenir des paramètres primordiaux de sa conception.

Le vocabulaire graphique spécifique mais très varié de la gravure sera abordé par référence aux très nombreux exemples offerts par les cinq siècles de son histoire, en fonction des projets des étudiants. Ceux-ci pourront être amenés à s'exprimer « à la manière de » ou même copier des fragments pour en comprendre le fonctionnement, mais chaque estampe sera considérée comme une production et non comme une pré-production.

Il sera évidemment demandé aux étudiants de « dessiner », faisant appel à la conscience acquise durant leurs premières années d'études, tant pour la construction des dessins que pour la représentation de la lumière et de la matérialité des formes (« couleur », texture), et également sur les notions plus abstraites de composition plane. Ces notions sont en quelque sorte un pré-requis pour mener avec intérêt les investigations que permettent la gravure.

Inversement, les pratiques et les projets menés élargiront leurs possibilités dans le langage virtuel et la création de formes

## Contenu

- Pratique du dessin (crayon, plume, lavis)
- Pratique des techniques de base de l'estampe :
- Taille douce : pointe sèche, eau forte, aquatuite et burin
- Taille d'épargne : xylogravure et linogravure
- Monotype et tirages monitypes de gravures
- Apprentissage de l'impression des gravures

## Mode d'évaluation

L'évaluation se fera en fin de semestre sur dossier :

- Recueil des dessins préparatoires et élaboration des projets, références graphiques,
- Etats intermédiaires et état « final », dont un exemplaire pour les archives de l'atelier.

## Travaux requis

L'assiduité est la première nécessité pour suivre cet atelier, ainsi qu'une part de travail entre les séances pour des taches nécessitant tout simplement du temps mais pas forcément le suivi permanent d'un enseignant.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

## ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

## Option libre Arts plastiques : Peindre aujourd'hui

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : Mme Depincé

## Objectifs pédagogiques

L'enseignement a pour objectif la transmission de bases solides et élémentaires à tout travail de peinture : espace, composition, couleur, matière, lumière, geste, support...

Plus largement, il aborde les questions soulevées par la production picturale actuelle. Comment penser la peinture aujourd'hui ? quelles sont ses territoires : entre le tableau et l'espace architectural, entre l'échelle de la page et celle de la ville, entre sa matérialité physique et réelle et sa médiatisation (et dématérialisation) par le numérique ?

#### Contenu

L'atelier s'organise autour d'enseignements théoriques et pratiques, de la fréquentation des œuvres (visites d'expositions, analyses d'œuvres anciennes et actuelles...), à la pratique.

Cette pratique suppose de développer une réflexion artistique articulée sur le sens de l'image peinte aujourd'hui (figure/fond/forme/surface /motif...) entre la perspective de l'histoire de la peinture et le contexte de création de l'étudiant.

Les questions de surface et de facture seront abordées pour réfléchir aux spécificités des médiums, du matériau brut aux techniques industrielles, en posant la question des temporalités de chaque médium et de chaque technique.

L'atelier s'intéressera particulièrement aux espaces et territoires de la peinture : le tableau, la peinture murale, les pratiques picturales installatives, les relations de la peinture et de l'architecture.

## Format de l'enseignement

Une première séance en amphithéâtre en début de semestre présentera les modalités de l'enseignement et proposera un cours, prospectif, sur ce que peut être la peinture aujourd'hui.

L'enseignement se poursuivra à la fin du semestre lors d'une semaine intensive en atelier où chaque étudiant, sur une piste de travail qu'il aura choisi, peindra une série de peintures. Cette semaine intensive, donnera lieu aussi à quelques visites d'expositions, en galerie et en musée

## Mode d'évaluation

Travaux demandés et modalités d'évaluation

Création d'un corpus d'œuvres de références, présentation de ce corpus avec analyse orale.

Réalisation d'un ensemble peintures.

Présentation finale.

## **Bibliographie**

ALBERT, Leon Battista, De Pictura, Paris, Macula, Dédale, 1992.

ARASSE, Daniel, Histoires de peintures, Paris, Denoël, 2004.

BAILLY, Jean-Christophe, L'atelier infini, 30000 ans de peinture, Paris, Hazan, 2007.

CENNINOI, Cennino, Il libro dell'arte, Paris, éditions L'œil d'or, 2009.

GARCIA-PORRERO, Juan, Peinture et modernité, la représentation picturale moderne, Paris, L'harmattan, 2007.

GAYFORD, Martin, Conversations avec David Hockney, Paris, Seuil, 2011.

NANNIPIERI, Olivier, Du réel au virtuel, les paradoxes de la présence, Paris, L'harmattan, 2017.

RICHTER, Gerhard, Textes, Dijon, Les presses du Réel, 1995.

SCHNEIDER, Pierre, Petite histoire de l'infini en peinture, Paris, Hazan, 2001.

SAINT-JACQUES, Camille, SUCHÈRE, Éric, Le motif politique, Luc Tuymans et pratiques contemporaines, Paris, Galerie Jean Fournier, Clermont-Ferrand, FRAC Auvergne, 2018.

SUCHÈRE, Éric, Gasiorowski - Peinture - Fiction, Montbéliard, CRAC le 19, Clermont-Ferrand, FRAC Auvergne, 2012.

STOICHITA, Victor, L'instauration du tableau, Genève, Droz, 1999.

WACKER, Nicolas, La peinture à partir du matériau brut, Paris, éditions Allia, 2004.

WOLF, Laurent, Vie et mort du tableau, 1. Genèse d'une disparition, Paris, Klincksieck, 2004.

WOLF, Laurent, Vie et mort du tableau, 2. La peinture contre le tableau, Paris, Klincksieck, 2004.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- · Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

Option libre Arts plastiques : Peinture

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Marrey

# Objectifs pédagogiques

La priorité de l'enseignement est d'obtenir de l'ensemble des élèves venus d'horizons différents un niveau de dessin tel qu'il permette au groupe d'aborder la couleur sans handicap.

Le but étant la sensibilisation à l'actualité et à la réalité tangible de la peinture

Un travail accompli si possible avec la plus extrême lenteur, rétablira tout au long de l'année l'évidence de cette pratique, et l'importance de ses relations aux formes de l'architecture et des sentiments qui en découlent.

Dans les années précédentes et de manières assez régulière ont eu lieu lors du cours trois initiations :

- le lavis chinois et la calligraphie avec le peintre chinois Ye-Xin (techniques des encres et des papiers traditionnels marouflés à la colle de blé)
- la lithographie avec et dans l'atelier de Jacques de Champfleury (grainage des pierres, crayon et lavis lithographique, etc.)
- le décor de théâtre peint au sol à l'opéra Bastille et aux ateliers du boulevard Berthier (usage et pérennité du décor à la colle)

Il est prévu une initiation à l'expérience photographique à travers le cliché cerre d'abord, le sténopé ensuite.

#### Contenu

Pratique méthodique, lente ou rapide, sur petits et grands formats du crayon et du fusain. Les sujets sont le paysage urbain, la nature morte, et l'analyse d'œuvres historiques et contemporaines.

Première approche enfin, de la couleur, et de la technique de la peinture à la colle. Avantages et difficultés de l'utilisation des pigments en poudre.

# Mode d'évaluation

Contrôle continu + jury final

# Travaux requis

L'enseignement sera axé sur le dessin et sa qualité à l'intérieur même de la couleur.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Arts Plastiques : Photographie, espace, matière, lumière

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsables: M. Allard, Mme Chatelut

# Objectifs pédagogiques

La formation du regard est un aspect fondamental de l'apprentissage de l'espace, de sa perception et sa transcription. La photographie mène à révéler interpréter, à transformer et composer. « Écrire avec la lumière » c'est organiser forme et matière sous un éclairage particulier, c'est aussi se positionner dans le monde environnant et délibérément choisir l'instant et le champ d'une image signifiante.

#### Contenu

Différents exercices photographiques permettront de cultiver et enrichir une pratique sensible : être à l'écoute du monde, se positionner en appartenance à un milieu et agir par interprétation. Une pratique qui se fera en lien avec la connaissance de l'évolution des techniques photographiques, des questions de société, de l'art, le reportage, la reproduction et diffusion des images.

Le photogramme, le sténopé, l'utilisation d'appareils élémentaires et chambres photographiques donneront les bases de fabrication et de composition de l'image photographique.

De l'atelier au territoire, de la prise de vue en labo, des portraits en atelier au paysage arpenté, les questions de positionnement, de point de vue – cadrage, la composition de l'image et l'instant choisi, l'attitude du photographe, détermineront divers regards et expressions sur le monde qui nous entoure.

Des sujets seront proposés en lien avec des partenariats ou programme d'exposition de l'école.

La pratique de l'argentique (développement des films n&b, planche contact, tirages papier, agrandissement, repique) et d'images numériques (mise en page et impression de documents) seront combinées.

Des présentations et des recherches documentaires, des références, étayeront la réalisation des travaux.

# Mode d'évaluation

Contrôle continu et document final (tirages argentiques, portfolio, plaquette, affiche)

# Bibliographie

- Roland BARTHES, La chambre claire Note sur la photographie, Cahier du cinéma Gallimard, Paris. 1980
- Vilém FLUSSER, Pour une philosophie de la photographie, éditions Circé. 1996
- Gisèle FREUND, Photographie et société, éditions du Seuil. 1974
- Raoul HAUSSMAN, Je ne suis pas photographe, Chêne l'œil absolu. 1976
- Lászl MOHOLY-NAGY, Peinture photographie film et autres écrits sur la photographie, Gallimard Folio essais. 2008

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Arts Plastiques : Portrait d'un lieu

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsables: M. Basdevant, Mme Gaggiotti

# Objectifs pédagogiques

# Présentation

Cette option a pour but l'exploration d'un lieu par le dessin et la constitution ensuite d'une sorte de récit dessiné, collectif de celui-ci. L'étude sur site, la confrontation avec le réel vise à essayer de dépasser les à-priori et de s'affranchir des anecdotes. Chaque élève proposera in fine une série d'images racontant le ou les lieux choisis (quartier, ensemble architectural, séquence urbaine, parc, jardin...). L'exercice demande un dialogue permanent entre les étudiants, afin qu'ils construisent ensemble ce « récit » : nécessaire cohérence entre les dessins et sujets, éléments qui seront à hiérarchiser lors de la mise en forme finale. Le travail de chacun n'aura de valeur que dans l'intelligence de ce travail collectif.

# Objectifs

Le cours propose aux étudiants l'élaboration d'un langage graphique propre à chacun en cohérence avec un propos, tout accompagnant un approfondissement technique du dessins et des acquis de l'enseigne-ment des arts plastiques en Licence. Il permet en même temps d'accroître les capacités et d'analyses des espaces, architecturaux et urbains, bâtis ou non. Cet exercice offre la possibilité de travaux croisés avec les studios de projet d'architecture: les dessins élaborés ou certaines séances pourraient éventuellement accompagner ou précéder l'exploration d'un site de projet d'architecture.

### Méthode

La situation d'un lieu, ses caractéristiques visibles, urbaines, architecturales, et topographiques seront étudiés par une approche consciente et sensible basée sur le propos tenu par le dessin. Par propos il est entendu :

- l'observation : compréhension des relations entre les choses. Par l'exploration dans un « temps long » et renouvelé, arriver à rendre compte de l'ambiance d'un lieu dans ses lumières, matières, couleurs, occupation, usages.
- l'analyse : exploration, choix et contrôle du point de vue, manipulation des cadrages et de l'écriture graphique, maîtrise des proportions et de la perspective.

# Contenu

Une série d'exercices sur site articuleront le début du semestre, du dessin rapide au développe-ment analytique. Les techniques mises en oeuvre feront appel à l'outillage de base ( mines diverses, fusain, plume, lavis, aquarelle, gouache). Chaque élève se consacrera plus particulièrement à un mode d'expression graphique parmi les moyens étudiés, et développera une série d'images plus abouties avec ce médium. Les dessins seront réalisés dans une famille de représentation également choisie: série de grandes vues, story-board, planche de bande-dessinée, etc. L'ensemble fera l'objet de compositions de planches en vu d'élaborer une publication et /ou d'une scénographie pour une exposition, restitution collective permettant de dresser un certain portrait du lieu explorés au long du semestre.

# Mode d'évaluation

L'évaluation se fera par jury final

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

Option libre Arts Plastiques : Sculpture 1

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Bichaud

# Objectifs pédagogiques

Aborder la sculpture, essentiellement à travers les points communs qu'elle partage avec l'architecture (l'équilibre physique/visuel, la question de l'emprise, la multiplicité des points de vue, la construction par addition, le rapport au corps physique...)

Initiation à certaines techniques de base de sculpture

Sensibilisation à quelques problématiques contemporaines de la sculpture

# Contenu

Différentes séquences de travail autour d'une problématique précise ayant trait à la sculpture seront proposées parmi lesquelles... (liste non exhaustive):

Etude du modelage : petites ronde -bosse avec modèle vivant / organisation des réalisations pour construire une frise ou une composition collective.

Réalisations questionnant différents modes d'emprise de la sculpture (sol, mur, plafond...),

Construction par équilibre physique pour obtenir un déséquilibre visuel,

Le corps comme base de création d'un objet ou d'un espace sculptural (initiation à la prise d'empreintes, au moulage à creux-perdu)....

#### Mode d'évaluation

Contrôle continu

# **Bibliographie**

Qu'est-ce que la sculpture moderne ? Edition Centre G. Pompidou, 1986 Qu'est-ce que la sculpture aujourd'hui ? Beaux-Arts Edition, 2008 Installations I et II, Thames et Hudson, 1997 et 2004

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Construction : 'Le réemploi des produits de construction' Enjeux et expérimentations

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

**Responsable :** Mme Simonin **Autre enseignant :** M. Topalov

# Objectifs pédagogiques

Le réemploi de produits et composants de bâtiments représente un moyen inédit pour prévenir la création de déchets de démolition, économiser les ressources naturelles et limiter les émissions de gaz à effet de serre. Mais au-delà de ses vertus « durables » qui l'inscrivent résolument dans une démarche contemporaine, le réemploi participe fondamentalement à l'économie circulaire du bâtiment où le rôle des différents acteurs, notamment celui de l'architecte reste à définir. Précisons que le réemploi, s'il est au cœur de l'actualité politique et législative, s'ancre aussi dans l'histoire de la construction française et européenne.

L'objectif de ce cours est en tout premier lieu de rendre compte de ses spécificités et de ses enjeux de façon à offrir aux étudiants le moyen de se l'approprier ultérieurement dans leur pratique d'architecte. Il s'agit aussi de participer à la diffusion d'une pratique architecturale qui propose des passerelles entre les métiers de l'architecture et la recherche.

Cette approche sera l'occasion de questionner la construction du projet. En effet, il ne s'agit pas ici de l'envisager de façon linéaire à partir d'une idée, ni de considérer comme finalité la prescription de produits choisis sur catalogue et certifiés aptes à l'emploirémentaio, engendre un autre type de production de projet dont le processus par nature circulaire constitue son essence même. Cette production place le chantier – avec la captation de gisements – au cœur même du projet, et invite à des actions de prototypage, d'expérimentation. Au-delà du réemploi, c'est une invitation pour l'étudiant à comprendre la place que peut tenir l'expérimentation dans un projet d'architecture, c'est une incitation à décoder les opportunités de concevoir et construire autrement. Ainsi s'agira-t-il de comprendre à la fois les différentes étapes qui constituent le projet et le jeu des acteurs qui y participent.

Par définition « hors-norme », le réemploi permet d'aborder les différentes règles de construction en vigueur, d'en saisir les limites afin d'envisager de nouvelles alternatives. Et ces nouvelles considérations amènent d'autres questions : Comment faire valoir les qualités d'usage de produits réemployés? Comment évaluer techniquement ces matériaux et répondre aux exigences de garantie des assurances ? A quel stade du projet doivent être mis au point les détails de « remise en œuvre » ?...

# Contenu

Le réemploi offre à la démarche constructive de nouveaux imaginaires que les architectes peuvent s'approprier. Cet enseignement cherche à valoriser l'esprit créatif des étudiants en articulant un enseignement théorique à un travail pratique.

L'approche théorique est dispensée sous forme de conférences/débats. L'idée est ici de proposer un regard croisé sur le sujet mêlant expériences pratiques et théoriques tout en valorisant la spécificité des acteurs. Par ces interventions, les freins et leviers culturels, architecturaux, techniques, économiques, juridiques, environnementaux seront évoqués.

Le travail pratique est introduit avec la présentation d'un cas d'étude inscrit dans le réel qui sert de support aux travaux dirigés. Il peut s'agir soit d'un gisement de produits pour lequel il faut imaginer un processus de réemploi, soit c'est un architecte qui propose un projet en cours de conception qui intègre le réemploi. Le cas d'étude amènera les étudiants sur le terrain, pour les confronter à la matière, dans ce qu'elle a d'esthétique, de technique, d'inattendu.

Complémentarité avec d'autres enseignements

Studio d'architecture de Cyrille Hanappe - Options de design et de construction - Séminaires

# Mode d'évaluation

Présence aux conférences/débats + élaboration du scénario de réemploi et mise au point du détail du prototype 60% Rendu final des travaux 40%

# Travaux requis

Participation active aux débats, visites et TD

Les TD consistent à élaborer conjointement un scénario de réemploi et la mise au point du détail d'un prototype au 1/20. Il s'agit d'un travail en groupe dans lequel chaque étudiant aura un rôle bien défini inspiré du jeu des acteurs de la filière.

# **Bibliographie**

# Ouvrage

Matière grise. Matériaux/réemploi/architecture - Encore heureux: Julien Chopin et Nicola Delon - Pavillon de l'Arsenal –2014 Construire autrement- Comment faire ? Patrick Bouchain –

L'impensé, Actes Sud – 2006

Reconstruire la France- l'aventure du béton assemblé 1940-1945 – Yvan Delemontey - Editions de la Villette – Paris, 2015 Materiology - Daniel Kula, Elodie Ternaux, Birkhauser – France, 2012

L'invention des déchets urbains - France 1790-1970 - Sabine Barles - Champ Vallon, Collection milieux – 2005

Des détritus, des déchets, de l'abject – Une philosophie écologique François Dagognet. Les Empêcheurs de penser en rond - Paris, 1997 Recyclage et urbanité - architecture et philosophie – l'esprit des matériaux N° 2 Collectif, sous la direction de Vincent Michel, Editions de La La poubelle et l'architecte - vers le réemploi des matériaux - Jean-Marc Huygen - L'impensé, Actes Sud - 2008

Guides et rapports de recherche

Le réemploi comme passerelle entre architecture et industrie - Bellastock, REPAR - ADEME, 2013

Rotor Ex Limbo, Rotor, Ed Fondazionne Prada, 2011

Evaluation intégrée des systèmes urbains, élaboration d'indicateurs de gestion des ressources matière et des déchets du secteur du BTP - Nicoleta Schiopu, Eric Tournier, Emmanuel Jayr, rapport final, CSTB, 2009.

Prévenir et gérer les déchets de chantier du bâtiment, ADEME- Coédition Ademe et Le Moniteur, 2009

Le guide du recyclage et du réemploi, Joël GRAINDORGE, Techni.cités, 2006.

Déconstruire les bâtiments, ADEME, 2003

Gestion sélective des déchets sur les chantiers de construction, ratios techniques et économiques, 24 fiches d'opérations, Félix Florio, ADEME, 2001

Sites WEB

http://opalis.be

http://www.bazed.fr

http://r-urban.net/wp-content/uploads/2012/01/RURBAN-

Minijournal3.pdf

http://www.lemoniteur.fr/article/reemploi-recyclage-demontage-des-solutions-pour-des-batiments-zero-dechet-32178733

http://www.cifful.ulg.ac.be/images/stories/Guide\_reemploi\_

materiaux\_lecture\_2013.pdf

http://craterre.org

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Construction : Aménagement 1

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Bost

Autre enseignant: M. Monchicourt

# Objectifs pédagogiques

Acquisition des connaissances de base sur le bois et ses dérivés, les différentes essences.

Initiation aux techniques d'assemblage et à l'utilisation de l'outillage permettant d'explorer les diverses possibilités de réalisation d'un objet.

Premiers contacts avec le travail du bois, d'abord avec les outils à main, puis avec les machines.

Envisager un projet de construction et sa réalisation totale.

Découvrir des assemblages et des modes de constructions innovants avec le bois, ses dérivés et d'autres matériaux

#### Contenu

### PROJET RÉPONDANT A UNE DEMANDE PRÉCISE

Poser les bases d'une réflexion constructive et mieux appréhender les problèmes liés à la réalisation d'un ouvrage, aussi simple soit-il. Sur la base de demandes précises (ici de la bibliothèque, l'atelier maquette et les expositions), les étudiants auront un projet d'aménagement à réaliser.

Répartis en groupes sur les différents sujets proposés, les étudiants réaliseront leur projet dessiné, une fois validé par les gens concernés, et le monteront sur place.

Ce type réalisations permet aux étudiants de mieux comprendre certains problèmes constructifs qu'ils ont déjà évoqués en cours, et devrait leur permettre, sur les chantiers futurs, de mieux comprendre les questions techniques, et, de ce fait, d'avoir des relations facilitées avec les entrepreneurs.

Complémentarité avec d'autres enseignements : Le cours optionnel 'Le bois dans la construction' peut être un bon complément.

# Mode d'évaluation

Contrôle continu, jury intermédiaire et jury final (plans et réalisation)

# Travaux requis

Travaux requis

Réalisation d'un aménagement utile à la collectivité.

# Discipline

Sciences et techniques pour l'architecture

- Connaissance des matériaux
- Techniques et maîtrise des ambiances et de l'environnement
- Connaissance des structures, techniques de construction, génie civil

# **Bibliographie**

# **BOIS**

- GAUZIN-MULLER Dominique, Construire avec le bois, Ed Le Moniteur, 2010
- FUCHS Matthieu et MUSSIER Julien, Construire avec le bois, Ed Le Moniteur Matériau bois et ses dérivés Conception et Mise en oeuvre Exemples de réalisations, 2019
- ALIX (C.) et EPAUD (F.), La construction en pan de bois au Moyen-Age et à la Renaissance, Ed Presses universitaires de Rennes, 2013
- BEARTH Valentin et DEPLAZES Andrea, Construire l'architecture. Du matériau brut à l'édifice. Ed Birkhauser, 2008
- GERNER Manfred, Les assemblages des ossatures et charpentes en bois. Ed Eyrolles, 2012
- GRAUBNER Wolfram, Assemblages du bois. L'Europe et le Japon face à face. Dourdan : Ed. Vial, 2002
- Guide d'entretien des ouvrages bois. Ed FCBA, 2009
- HERZOG Thomas (Dir), Construire en bois. Ed PPUR, 2012

# CONSTRUCTION

- MUTTONI Aurelio, L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture. Ed PPUR, 2012
- SANDORI Paul, Petite logique des forces. Paris : Ed Points/Seuil, 1983
- SALVADORI Mario, Comment ça tient ? Ed Parenthèses, Collection Eupalinos, 2005
- SALVADORI Mario et LEVY Matthys, Pourquoi ça tombe ? Ed Parenthèses, Collection Eupalinos, 2009

# PHILOSOPHIE (DE LA MAIN)

- CRAWFORD Matthew, Eloge du carburateur Essai sur le sens et la valeur du travail, Ed La découverte poche, 2016
- M.PIRSIG Robert, Traité du zen et de l'entretien des motocyclettes, Ed Point aventures, 2013

- LOCHMANN Arthur, La Vie Solide La charpente comme éthique du faire, Ed Payot, 2019
- SENNETT Richard, Ce que sait la main La culture de l'artisanat, Ed Albin Michel, 2010
- JACQUET Hugues, L'intelligence de la main, étude, Ed l'Harmattan logiques sociales, 2012

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# école nationale

# supérieure d'architecture

# de paris-belleville

ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE

**Option libre Construction: CNAM** 

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Enseignant: Mme Morelli

# Objectifs pédagogiques

Deux possibilités sont offertes aux étudiants inscrits dans le double cursus :

- Préparer un diplôme d'ingénieur du Conservatoire National des Arts et Métiers (Chaire de Constructions Civiles). Cet enseignement est dispensé en parallèle de celui reçu à l'Ecole d'Architecture de Paris Belleville sur la base d'une convention entre les deux établissements.
- · Renforcer les connaissances scientifiques des sciences et techniques pour l'architecture en approfondissant certains acquis reçus à l'Ecole d'Architecture. Les enseignements suivis et validés peuvent déboucher sur l'obtention d'un certificat de compétences (les conditions d'obtention de ce certificat seront présentées en début d'année).

#### Contenu

- Organisation pédagogique du double cursus :

Les étudiants s'inscrivent au Conservatoire National des Arts et Métiers. Le choix des cours est effectué avec les enseignants en charge du suivi du double cursus en début d'année. Les équivalences possibles entre les deux établissements et l'organisation des enseignements seront expliquées à cette occasion avec le Professeur M. Francis Guillemard, Responsable de la Chaire de Constructions Civiles au Conservatoire National des Arts et Métiers.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Construction : Conception des structures 1 - Typologies neuves

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	36	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Fabbri

# Objectifs pédagogiques

Le cours « Conception des Structures 1 – Typologies neuves » vise trois objectifs :

- 01 Donner des méthodes de dimensionnement structurel adaptées au projet d'architecture contemporain.
- 02 Approfondir le vocabulaire et la connaissance des structures dans la construction neuve
- 03 Dessiner et comprendre les détails archétypaux réglant les rapports structure et enveloppe.

Ce cours est orienté pour donner aux étudiants des outils pour leur projet d'architecture, tant en termes de dimensionnement que de dessin. L'approche n'est pas celle d'un cours d'ingénierie, en ce sens que le dimensionnement est simplifié (par des abaques ou des règles d'élancement) et le dessin des éléments est toujours pensé en relation avec l'ensemble.

#### Contenu

Le cours se déroule en séances hebdomadaires de 3H00 en amphithéâtre, alternant dessin au tableau, exercices de conception et présentation d'exemples. Les notions abordées durant le semestre sont les suivantes :

- 01 Charges et descente de charges
- 02 Poutres et planchers en acier et mixte acier/béton
- 03 Poteaux, palées et portiques en acier et mixte acier/béton
- 04 Plan guide charpente métallique et assemblages acier
- 05 Poutres et planchers en béton armé
- 06 Poteaux et voiles en béton armé et plan de coffrage
- 07 Béton préfabriqué
- 08 Poutres et plancher en bois
- 09 Poteaux, portiques et pan de bois
- 10 Plan guide charpente bois et assemblages bois
- 11 Maçonnerie porteuse pierre et brique
- 12 Façade légère et verrières

Des supports seront distribués en début de chaque cours sous forme d'abaques, tableaux et exemples

# COMPLÉMENTARITÉS AVEC D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

Géométrie : Formes et Forces (S4-UE4) Construction : Structures (S3-UE3)

Projet architectural: « Un petit équipement » (S5-UE1) « Structure / Architecture » (S7-UE1) / (S9-UE1)

# Mode d'évaluation

Examen final (100%)

Compensations avec le contrôle continu

# **Bibliographie**

- AURELIO MUTTONI, L'art des structures, Lausanne, 2004, éditions des Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.
- ANDREA DEPLAZES, Constructing Architecture, Bâle, 2005, Birkhäuser
- DENIS DIDIER, MICHEL LE BRAZIDEC, PATRICK NATAF & JOËL THIESSET, Précis Bâtiment, Paris, 2012 (edition mise-à-jour), AFNOR Editions et Nathan
- LAURENCE DUCAMP, FRANCOIS MICHEL & PIERRE-ERIC THEVENIN, Façades Lourdes, Paris, 2012, éditions du Moniteur
- PIERRE MARTIN, Façades légères en detail, Paris, 2017, éditions du Moniteur
- JOSEF KOLB, Bois Systèmes Constructifs, Lausanne, 2017 (2ème edition), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes
- THOMAS BOOTHBY, Empirical Structural Design for Architects, Engineers and Builders, Londres, 2018, Thomas Telford Limited

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- · Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

# Option libre Construction : Géométrie paramétrique

Année	3	Heures CM	12	Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	24	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Fabbri

# Objectifs pédagogiques

Le cours Géométrie Paramétrique associe les notions de géométrie, de mathématiques, d'informatique et de construction. La paramétrisation est une technique de morphogenèse, qui consiste à produire les formes comme une succession d'opérations géométriques, dont on peut à tout moment faire varier les paramètres. La recherche de forme ne se fait plus ex ante, mais ex post par un processus d'ajustement des paramètres. Avec les progrès de l'informatique, la paramétrisation connaît un essor croissant dans le domaine de l'architecture et de la construction. Le cours prolonge et approfondit l'enseignement de géométrie des deux premières années de licence, et introduit au workshop « Material Optimization and

Geometric Exploration ». L'objectif de l'enseignement est de donner les bases théoriques nécessaires à la conception paramétrique et de sensibiliser les étudiants aux conséquences physiques, constructives et topologiques des formes produites.

### COMPLEMENTARITES AVEC D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

Géométrie: Morphologie et Génération des formes (S3-UE4)

Informatique: BIM, programmation visuelle avec Dynamo pour Revit (S6-UE4) / (S8-UE2)

#### Contenu

# Cours théorique enregistré en anglais (1h)

# Introduction (cours 1 et 2)

01 Géométrie Paramétrique et Algorithmes02 Equations paramétriques et arborescences

'Ribbon Revolution' (cours 3 à 5) Courbes et surfaces à pôles Courbes des surfaces

Gills Surfaces (cours 6 à 8) Suites, Transformations et Réseaux Surfaces développables

Turning torso (cours 9 à 11) Maillages

Méthodes d'optimisation

Cours 12 'Physic solver'

# Travaux dirigés en présentiel (2h)

Exercices de Prise en main Courbes et surfaces par équation

Mise en place de 'Ribbon Revolution' Optimisation et préparation de la maquette Réalisation de la maquette

Mise en place de 'Gills Surfaces'

Optimisation et préparation de la maquette Réalisation de la maquette

Mise en place de 'Turning Torso' Optimisation et préparation de la maquette Réalisation de la maquette

Exercices de conclusion

# Mode d'évaluation

Contrôle continu (100%)

# Bibliographie

- JOSEPH CHOMA, Morphing, Londres, 2015, Laurence King Publishing
- HELMUT POTTMANN, ANDREAS ASPERL, MICHAEL HOFER et AXEL KILIAN, Architectural Geometry, Exton, 2008, Bentley Institute Press
- GEORGE L. LEGENDRE, Pasta by Design, Londres, 2011, Thames and Hudson
- RAJAA ISSA, Essential Mathematics for computational design, 2013 (3rd edition), Robert McNeel & Associates
- ARTURO TEDESCHI, Algorithms-Aided Design, Brienza, 2014, éditions Le Penseur
- JOHN HARDING, SAM JOYCE, PAUL SHEPHERD, CHRIS WILLIAMS « Thinking Topologically at Early Stage Parametric Design », in Advances in Architectural Geometry 2012 proceedings
- MALGORZATA A. ZBOINSKA, « A Visual Script Structuring Strategy Based on a set of Paradigms from programming and Software Engineering », in Design Modelling Symposium 2015 proceedings
- www.mathcurve.com
- www.architecturalgeometry.org
- apps.amandaghassaei.com

# Disciplines

• Histoire et théorie de l'architecture et de la ville

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

# Option libre Construction: L'intégration structure / architecture comme outil créatif

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Burriel-Bielza

# Objectifs pédagogiques

Lors du processus de conception du projet en Studio, la problématique structurelle rentre toujours au dernier moment, ayant pour seul objectif la stabilité du bâtiment et le contrôle de la descente des charges. Certes, c'est une condition incontournable, mais il y a bien d'autres questions qui peuvent déterminer la solution définitive et la rendre plus performante. En absence d'une compréhension plus profonde de cette complexité, les solutions souvent utilisées sont débitrices des idées ou des systèmes préconçus qui sont appliqués comme des véritables 'recettes', sans une réflexion sur la cohérence ou la pertinence par rapport aux intentions à la base du projet. Nous voulons proposer ici un ensemble de réflexions et des outils qui permettront à nos étudiants une compréhension plus large des problématiques liées à la conception des structures. L'intérêt se focalise donc sur trois points: -Déceler, analyser et incorporer à notre vocabulaire les notions fondamentales de la structure (pesanteur, équilibre, échelle, matérialité, densité...)-Renfoncer, révéler et découvrir le rôle de la structure à la base de la conception architecturale et du processus créatif-Développer l'intuition, l'analyse et la compréhension des mécanismes logiques des configurations structurelles.

# Contenu

Le cours est ouvert aux étudiants de 3ème année de Licence et aux deux années de Master. Les connaissances déjà acquises lors des années précédentes sont suffisantes pour suivre cette formation. Les séances sont divisées selon deux types: théoriques et pratiques. Les premières se déroulent en amphithéâtre dans une configuration classique. Elles reposent sur un inventaire d'une cinquantaine des cas d'études issus des siècles XXe et XXIe. La sélection est liée à une prise de position forte concernant le rôle de la structure. Loin d'être un problème strictement d'ordre technique, la structure renforce, fait vivre, rendre visible et pousse les concepts et les stratégies sous-jacentes de la proposition architecturale. Selon cette perspective, la classification habituelle par systèmes n'est pas un outil opératoire. À partir des notions fondamentales, il s'agit de comprendre comment les différents éléments sont associés au service du projet. D'une façon non exhaustive, nous allons évoquer des actions ou plutôt des stratégies qui sont au cœur de la discipline: orienter (vertical/horizontal), atomiser, équilibrer, standardiser, stratifier, juxtaposer... Il n'y a pas une étape dédié au calcul ou au prédimensionnement. Que la structure soit apparente ou non, ce n'est pas un choix esthétique, mais s'inscrit à l'intérieure d'une exploration et d'une recherche propre à chaque architecte. Nous parlons d'une imbrication et pas d'une imposition.

# COMPLÉMENTARITÉS AVEC D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

David Chambolle : Structures

Raphael Fabbri: Conception des structures 1 - Typologies neuves et Conception des structures 2 - Typologies existantes

# Mode d'évaluation

Dans une deuxième étape qui concerne les trois ou quatre dernières séances, le cours est remplacé par un TD. Sur la forme des maquettes d'étude, les étudiants sont organisés en groupe afin de développer une application concrète sur la conception architecturale en Studio. Ainsi, chaque groupe pourra proposer un exercice réalisé par eux-mêmes lors des années précédentes, soit en Licence ou en Master. Il devra répondre à deux conditions. La première, que la structure, même si elle n'a pas été un élément fondamental du projet, a fait l'objet d'une définition claire. Deuxième, après une analyse de ma part, qu'elle soit investie avec un potentiel de développement. Il n'y a pas de prédisposition à un type de programme particulier. À partir des échanges menés lors des dernières séances, un double travail sera nécessaire. D'abord, l'identification des attentes et des ambitions du projet avec une distance critique pour opérer un choix hiérarchisé au regard d'une évolution. Dans un deuxième temps, un temps fort pour une réflexion concernant les modifications pour que la structure puisse se développer au service de ses intentions par le biais des maquettes. Une petite exposition est prévue en début du deuxième semestre avec toutes les maquettes réalisées, y compris celles produites lors des différents échanges.

# **Bibliographie**

- -Balmond, Cecil, "Informal", Prestel Publishing 2002
- -Balmond, Cecil, A+U 06:11 Special Issu
- -Bernabeu, Alejandro, "Tectónica nº40: estructura, alteraciones", ATC Ediciones, Madrid, 2013
- -Conzett, Jürg; "Structure as Space", AA Publications, London, 2013
- -Engel, Heino, 'Les systèmes structurels', Dergham, Liban, 2006
- -Fisac, Miguel, 'Huesos varios', Fundación COAM, Madrid, 2007
- -Frampton, Kenneth, "Studies in tectonic culture", MIT Press, 2001
- -Gargiani, Roberto, "Louis I. Kahn. Exposed concrete and hollow stones", EPFL Press, 2014
- -Gargiani, Roberto, "L'architrave, le plancher, le plateforme", PPUR, 2012
- -Guenoun, Elias, '198 Assemblages du bois', Éditions Formes, 2014
- -Kerez, Christian, 'Christian Kerez: Uncertain Certainty', TOTO Publishing, 2013
- -Koolhaas, Rem, 'S, M, L, XL', Taschen, New York, 1995
- -Mangiarotti, Angelo, "The tectonics of assembly", Mendrisio Academy Press, 2015

- -Muttoni, Aurelio, "The Art of Structures", EPFL Press, Lausanne, 2011
- -Nordenson, Guy, "Reading Structures", Lars Müller Publishers, Zurich, 2016
- -Rine, Mario, "The bones of architecture", Triest Verlag, Zurich, 2019
- -Schnetzer Puskas, "Design, Structure, Experience", Gta Verlag, Zurich, 2013
- -Zwerger, Klaus, "Wood and wood joints", Birkhäuser, Zurich, 2000

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Informatique : Restitution d'édifice remarquable animée avec Blender

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	30	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

**Responsable :** M. Guenel **Autre enseignant :** M. Netter

# Objectifs pédagogiques

Acquisition des outils avancés proposés par le logiciel Blender en matière de présentation multi support : images fixes, animations, PAO, préAO... voire maquettes physiques.

- Apprendre à faire une synthèse documentaire pour réaliser un modèle numérique (notion d'étude préalable sur un ouvrage existant en réhabilitation, M.H., Patrimoine...).
- Apprendre à lire, à reconstruire un édifice à l'aide des documents (dessins, textes) en vue d'une restitution analytique orientée (contexte, évolution, composition, espace, construction...).
- Apprendre à présenter une œuvre de manière didactique au travers de schémas, de dessin en géométral, d'images et d'animations extraits à partir d'un modèle central organisé à cette fin (cf synopsis des films d'Arte Architecture).
- Se cultiver et s'enrichir en apprenant à maîtriser un outil.
- Participer à l'élaboration d'un fond documentaire pour la collectivité.

# Mise en perspective par rapport à l'architecture :

Blender peut-être considéré comme l'outil le plus pointu du pôle numérique mais son accessibilité et sa souplesse offrent maintes possibilités de publications vers des supports variés appuyant une démarche analytique.

Blender est en passe de devenir un outil courant en agence comme la suite logique du « crobard » dans beaucoup de processus de création en architecture, urbanisme, décoration, design, scénographie, cinéma, jeu vidéo... Comme étape de validation avant des développements nécessitant des outils plus sophistiqués.

# Contenu

- Préparation, synopsis
- Organisation
- Modélisation
- Styles
- Scènes
- Animation
- Exports

# Parcours :

Cet enseignement s'inscrit dans le prolongement de celui du S3 (modélisation en géométral et en maquette numérique avec Autocad) et du début du S4 (modélisation de projet avec Sketchup). En S3, les étudiants ont appris à modéliser un édifice remarquable (la maison Rezzonico de Vacchini cette année) en géométral codifié et en maquette numérique à partir de documents qui leur ont été fournis et en respectant une méthode de travail stricte.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

# Option libre SHS: Le logement social par ses archives

Année	3	Heures CM	18	Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: Mme Overney

# Objectifs pédagogiques

Ce cours propose une analyse sociologique des archives (films, photographies) qui concernent le logement social depuis les années 1950. Ces images témoignent tantôt du désastre (les faubourgs insalubres des années 1950, les bidonvilles des années 1960, les cités HLM laissées à l'abandon dans les années 1980), tantôt de la ville moderne et harmonieuse (édification des premières cités HLM, démolition des grands ensembles et nouveaux projets de ville dans les années 2010). Il s'agit à la fois d'une production institutionnelle (Ministère de la reconstruction puis Ministère de l'équipement), médiatique (journaux, télévision) ou encore scientifique (documentaires ethnographiques). Qu'y a t-il dans l'œil de ces producteurs ? Quels sont les présupposés de ces documentaires ?

Les images nous proposent un regard sur des formes d'habitat et des populations ; elles proposent différentes formulations de la question sociale, du vivre-ensemble en société. L'analyse sociologique viendra les décrypter et les resituer dans leur contexte.

#### Contenu

Que donnent à voir ces images de la ville, du logement social et de ceux qui y habitent ? Que voilent-elles ? Quel est l'envers du décor ? Quels sont les traits caractéristiques de ces modes de vie et en quoi sont-ils en continuité ou en rupture avec le présent ? Comment ces prises de vue amorcent-elles les interventions publiques et architecturales sur la ville ?

On s'interrogera sur les seuils de sensibilité et de visibilité construits à travers ces images.

Plusieurs thèmes seront mis en avant, parmi lesquels :

- -La lutte contre le logement insalubre des années 1950 et la guerre aux bidonvilles
- -Les conditions de vie
- -Les normes sociales attachées au logement qui s'expriment par l'architecture et les usages
- -Les missions éducatives des HLM
- -Les rapports de genre dans l'habitat
- -Les rapports sociaux dans le logement collectif
- -La démolition des HLM

# Organisation

Chaque séance présente une archive et est orientée sur une thématique particulière. L'analyse collective est alimentée par des éléments d'histoire du logement social et des travaux sociologiques portant sur les espaces filmés.

Complémentarités avec d'autres enseignements

Des phalanstères aux grands ensembles, histoire du logement social, MJ. Dumont, Master 1

Introduction à la sociologie urbaine, L1

Sociologie des espaces habités, L2

Séminaire « Rendre visible », Elisabeth Essaïan, Master 1 et 2

# Mode d'évaluation

En fin de semestre, l'étudiant remet une analyse de film rédigée et illustrée.

# **Bibliographie**

Bertho R. (2014), « Les grands ensembles », Études photographiques [En ligne], 31 | Printemps 2014. URL : http://journals.openedition.org/etudesphotographiques/3383

Canteux C. (2014), Filmer les grands ensembles, Créaphis Éditions.

Cohen E. et Lévy M-F. (dir.), 2007, La télévision des Trente Glorieuses. Culture et politique, Paris, CNRS Editions.

Deboulet A., Lelévrier C. (2014), Rénovations urbaines en Europe : quelles pratiques ? Quels effets ?, Rennes : Presses Universitaires de Rennes, coll. « Villes et Territoires ».

Gervereau L. (1996), Voir, comprendre, analyser les images, Paris, La Découverte.

Jullier L. (2013), Analyser un film. De l'émotion à l'interprétation, Paris, Flammarion.

la Mache, D. (2003), « Homes sweet homes... Univers domestiques en HLM », Ethnologie française, vol. 33(3), 473-482. doi:10.3917/ethn.033.0473.

Morovich B. (2014), « Entre stigmates et mémoires : dynamiques paradoxales de la rénovation urbaine » Articulo. Journal of Urban Research, Special Issue 5.

Overney L. (2018), « "Le métier de femmes" en HLM. Archives télévisuelles des années 1960 », Images du travail Travail des images – Dossier | Images du travail, Travail des images | n° 6-7. Femmes au travail : quelles archives visuelles ? [En ligne] URL : http://imagesdutravail.edel.univ-poitiers.fr/index.php?id=1872

Overney L. (2020), « Women and Money Management: Problematising Working-class Subjectivities in French Television Programmes During and after the Post-war Boom », Culture Unbound: Journal of Current Cultural Research, Linköping University Electronic Press, 2020, 11 (Issue

3-4), pp.443-465.

Peneff J. (2009), Le goût de l'observation, Paris, La Découverte.

Pernot M. (2007), Le Grand Ensemble, Paris, Le Point du jour, 2007.

Pousin F. (2012), « La vue aérienne au service des grands ensembles », in Vues aériennes : seize études pour une histoire culturelle, Paris, Metispresses, 2012.

Rancière J. (1993), « L'histoire « des » femmes : entre subjectivation et représentation » (note critique), Annales. Économies, Sociétés, Civilisations, n° 4, p. 1011-1018.

Sohn A-M. (1997), « Pour une histoire de la société au regard des médias », Revue d'histoire moderne et contemporaine, n° 2, p. 287-306.Tellier T. (2007), Le temps des HLM, 1945-1975, Paris, Autrement.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

# **Option libre**

# SHS : Patrimoine, architecture et société - La reconnaissance de l'architecture sociale des années 1970-1980

Année	3	Heures CM	24	Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: Mme Foucher-Dufoix

# Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette option est d'acquérir un minimum de connaissances sur le patrimoine, un problème concret du temps présent et non une notion hermétique et abstraite en partant d'un cas d'étude : l'architecture sociale des années 1970-1980. Il est de tenter de connaître, documenter, comprendre cette architecture et plus largement d'interroger les processus de reconnaissance, patrimonialisation, réhabilitation, démolition en cours aujourd'hui en France. Il est question d'interroger les valeurs – au sens étymologique du terme - dont peut être porteuse cette architecture, de comprendre la diversité des représentations, réceptions et stratégies dont elle peut être l'objet mais aussi de saisir comment on habite/utilise au quotidien ces espaces à travers l'architecture d'Iwona Buczkowska, menacée de démolition aujourd'hui.

#### Contenu

Nous reviendrons en premier lieu sur la notion de patrimoine en tant que construit social et historique mêlant histoire et politique, société et identité. Nous nous attacherons à relever les principales difficultés à protéger l'architecture de la seconde moitié du XXe siècle, patrimoine de « banlieue » en manque de légitimité, de reconnaissance aussi bien auprès du grand public qu'auprès des acteurs du projet malgré certaines initiatives : labels, inventaires, journées de sensibilisation, pétitions, démarches militantes et associatives, formations etc. Elle engendre dans les faits peu de mobilisation et a du mal à résister aux appétits des promoteurs. Cette question est autant architecturale que politique et sociale.

Puis nous tenterons de comprendre l'architecture d'Iwona Buczchowska à travers l'étude et l'analyse de trois de ses projets : la cité Pierre Sémard au Blanc-Mesnil, la cité des longs Sillons à Ivry-sur-Seine et le collège Pierre Sémard à Bobigny. A travers l'application d'une méthode - la cartographie des controverses (Bruno (Latour) - nous cartographierons la diversité des visions, des points de vue et des stratégies à l'oeuvre et les donneront à voir graphiquement.

Enfin, nous documenterons cette architecture à travers la réalisation de relevés habités et entretiens enregistrés, photographies des bâtiments, des espaces communs et des habitants dans le cadre de leur logement, la collecte de fonds photographiques (documentation d'agence, publications, photos personnelles etc.).

Spécificités et liens avec d'autres enseignements

Cette option se veut pluridisciplinaire et fonctionnera en association étroite avec plusieurs enseignements et plusieurs années de la licence au DSA :

- le DSA « architecture et patrimoine » : terrain choisi pour effectuer des relevés architecturaux
- l'atelier bois / maquette
- l'enseignement de la photographie : photographier l'architecture/jeux d'images anciennes et actuelles, croquis et relevés...

Les documents produits permettront la réalisation d'une exposition en 2022 à l'école et en 2023 au Musée d'art contemporain de Varsovie avec le soutien de la Fondation Katarzyna Kozyra et Hanna Skapska (architecte, ancienne étudiante de l'ENSA-PB dont le mémoire a donné lieu à un ouvrage sur l'architecture d'Iwona Buczchowska (cf. Biblio).

# Mode d'évaluation

L'évaluation se fera à partir de la rédaction d'un texte sur les valeurs (architecturale, patrimoniale, usage, économique...du bâtiment), texte nourri par les observations, croquis, synthèse du relevé habité et de l'entretien.

# Travaux requis

Les étudiants travailleront par groupes de 2 ou 3 : ils réaliseront des observations sur site centrées notamment sur les espaces communs, les transitions et liens entre espace public, espace commun et espace privé + un relevé habité + un entretien auprès d'un habitant. Nous élaborerons aussi collectivement la cartographie des controverses autour de cette architecture.

# Bibliographie

Barbara Allen et Michel Bonetti, L'Habiter, un impensé de la politique de la ville, Ed. de l'Aube, 2018.

Agnès Berland-Berthon, La démolition des immeubles de logements sociaux. Histoire urbaine d'une non-politique publique, Editions du Certu 2009

Annales de la recherche urbaine, Ce qui demeure, n°92, septembre 2002.

JP Babelon et André Chastel, La notion de patrimoine, Ed. Liana Levi, 1994 (1ère éd. 1980).

Céline Barrère, Grégory Busquet, Adriana Diaconu, Murièle Girard, Ionna Iosa, Mémoires et patrimoines. Des revendications aux conflits, Paris, L'Harmattan, 2017.

Emmanuel Amougou, Sciences sociales et patrimoines, Paris, L'Harmattan, 2011.

Françoise Choay, Pour une anthropologie de l'espace, Paris, Seuil, 2006.

Françoise Choay, Le patrimoine en questions. Anthologie pour un combat, Seuil, 2009.

Monique Eleb et Sabri Bendimérad, Vu de l'intérieur. Habiter un immeuble en Ile-de-France 1945-2010, Archibooks, 2011.

Daniel Fabre et Anna luso dir., Les monuments sont habités, Paris, Ed. de la MSH, 2009.

Maria Gravari-Barbas dir., Habiter le patrimoine. Enjeux. Approches. Vécu, Presses Universitaires de Rennes, 2004.

Nathalie Heinich, La fabrique du patrimoine. De la cathédrale à la petite cuillère, Paris, Ed. de la MSH, 2009.

Henri-Pierre Jeudy, La machine patrimoniale, Circé poche, 2008.

Jean-Michel Leger, Derniers domiciles connus, enquête sur les nouveaux logements, Créaphis, 1990.

Gérard Monnier, L'architecture : la réception immédiate et la réception différée. L'oeuvre jugée, l'édifice habité, le monument célébré, Publication de la Sorbonne, 2006.

Pierre Nora dir., Les lieux de mémoire, Paris, Gallimard, 3 tomes, (1984, 1986, 1992).

Guy Tapie, La culture architecturale des français, Les presses de Sciences-Po, 2018

Clément Seurat et Thomas Tari, Préface de Bruno Latour, Controverses mode d'emploi, Les presses de Sciences-Po, 2020.

Hanna Skapska, Iwona Buczkowska. L'architecture face à la pérennité de son oeuvre, Paris, L'Harmattan, 2020.

Vincent Veschambre, Traces et mémoires urbaines. Enjeux sociaux de la patrimonialisation et de la démolition, Presses Universitaires de Rennes, 2008.

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE4 (2022-2023)

# Option libre Villes, paysages et territoires : Fabland - 'Paysages expérimentaux'

Année	3	Heures CM		Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION
Semestre	5	Heures TD	39	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Hernandez

# Objectifs pédagogiques

Approfondissement de l'intensif paysage L3

Appui pédagogique et méthodologique en projet urbain et projet de paysage licence/master/PFE

Analyse paysagère, 'mini' projet d'architecture, design, paysage, écologie

Mise en œuvre, construction, déconstruction et réemploi (fabrication in situ)

### Modalités

1 et/ou 2 semestres au choix.

3h/semaine le mercredi après-midi.

Possibilité de rediviser les séances en une semaine sur deux, selon l'organisation des ateliers, des temps d'exploration du site d'étude ou des visites de sites de référence, et selon vos emplois du temps respectifs.

En visio, à l'école, en extérieur (parcs, visites) ou sur le site du CAAPP selon la situation.

Afin de faire connaissance avec vous, la première séance se fera obligatoirement en présentiel, à l'école ou en extérieur dans un parc parisien, selon l'évolution de la situation sanitaire.

L'option sera complétée par un cycle de conférences qui aurons lieu prioritairement en fin de cours (école ou visio).

Le planning précis de cet enseignement sera donné lors de son lancement.

Travail en individuel ou en groupe (libre choix des groupes à chaque semestre).

# **OBJETCIFS**

Pensé comme un approfondissement de l'intensif paysage FabLand (L3), et aussi comme un appui pédagogique conceptuel et méthodologique en matière de projet urbain et de projet de paysage pour les étudiants et studios qui le souhaitent, l'option paysage FABLAND (L3 M1 M2) est conçue comme un workshop de projet court ('mini' projet) établissant des référentiels de projet articulant architecture projet urbain et paysage, rythmé de visites de projets prospectives.

Orchestrée sur deux semestres axés sur l'acquisition de référentiels en matière d'analyse urbaine et paysagère et d'outils méthodologiques pour le projet urbain et le projet de paysage, cette option aboutit à la conception d'un projet court d'une installation architecturale et artistique et/ou d'un aménagement paysager (au choix), et à la mise œuvre de ce 'mini' projet par sa construction in situ sur le site étudié. Etudiants, vous avez la possibilité de participer à l'un des deux semestres au choix ou de suivre les deux semestres si vous souhaitez approfondir votre travail sur l'année.

Cette option donne l'opportunité de réfléchir et de construire un 'mini' projet s'intégrant dans le grand projet d'aménagement du site du CAAPP, Cluster Art Architecture Patrimoine Paysage : Ateliers d'expérimentation Echelle1 inter-écoles Ile-de-France & Bellastock, en construction depuis 2016 à Evry-Courcouronnes, sur un parc de près de 12 hectares inscrit dans un site boisé global de près de 25 hectares, entre bord de Seine et Bourg ancien, adossé à la ville nouvelle d'Evry et son patrimoine bâti et paysager labellisé en 2018 Architecture Contemporaine Remarquable.

Vous avez également la possibilité d'orienter votre travail de l'option afin de correspondre aux réflexions que vous serez menés à développer dans vos studios respectifs licence/master, appuyé par la veille pédagogique et méthodologique en projet urbain et projet de paysage qui se fera durant les séances en atelier.

Cet appui pédagogique a été initié en distanciel le semestre passé pour les étudiants et les studios licence / master et PFE qui en faisaient la demande. Nous proposons ainsi de renouveler cet appui pour l'année, en présentiel ou distanciel selon le contexte sanitaire.

# PRESENTATION DU CAAPP

« Au cœur d'une forêt à Evry-Courcouronnes, habitants de la ville et jeunes créateurs du monde de l'Art, de l'Architecture, du Paysage, et du Patrimoine, imaginent et expérimentent des procédés constructifs

au service d'une ville innovante, respectueuse de son environnement et accueillante. »

www.caapp.fr

Pour la deuxième année consécutive, l'Option Paysage s'intéresse à l'aménagement architectural, urbain et paysager du site du CAAPP, afin d'offrir l'opportunité aux étudiants de prendre part activement à ce projet innovant d'ateliers inter-écoles échelle 1, dédié aux écoles d'Architecture d'Île-de-France et aux écoles de Paysage, de Design, d'Ingénierie, ainsi qu'aux universités et formations supérieures intéressées. A long terme ce projet va toucher des milliers d'étudiants et enseignants d'Ile de France, pour qui il va enfin exister un lieu pouvant accueillir de grandes expérimentations échelle 1, en échos et en partenariat avec ce qui se fait ces deux dernières décennies aux Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau qui étaient jusqu'à présent l'unique lieu en France aillant la capacité d'accueillir ces expérimentations constructives.

L'objectif pédagogique du CAAPP est de partager et d'échanger des expérimentations par le faire. En collaboration avec la ville d'Evry-Courcouronnes, l'agglomération du Grand Paris Sud, l'Essonne et la région lle de France, ces ateliers inter-écoles seront également ouverts aux habitants et aux scolaires.

A partir de juillet 2021 Bellastock organise son festival annuel sur le site du CAAPP et sera un partenaire pédagogique important de l'option paysage dans votre participation à la préfiguration de l'aménagement des parcs du CAAPP pour l'accueil du festival et des activités pédagogiques qui commencent des cette année à se développer sur site tout au long de l'année.

#### Contenu

# SUJET: PLAN PROGRAMME DE REHABILITATION ET AMENAGEMENT DES PARCS ET DES ABORDS DU CAAPP

Une partition programmatique à l'issue du 1er semestre permettra aux étudiants restant sur les deux semestres dans cette option — mais aussi à de nouveaux arrivants — de développer individuellement ou par groupe un projet plus ciblé sur des enjeux thématiques singuliers, liés à la mutation d'usages de ce domaine, aujourd'hui en friche.

L'objectif est d'impliquer et de responsabiliser le groupe d'étudiants dans un projet « vraisemblable » de Territoire : « le Parc des Berges de Seine », commande lancée par le Département auprès de l'agence de paysage URBICUS et d'un projet de paysage, entre ruralité et urbanité, sur une parcelle boisée en friche (ancien parc de château) d'environ 25 hectares. Plusieurs corps de bâtiments de belle facture seront conservés et réhabilités pour ce projet.

Méthodes et références seront convoquées et testées pour aborder la constitution d'un PLANPROGRAMME DE PAYSAGE (Y compris sur des questions de Diagnostic patrimonial, des bâtiments comme du patrimoine arboré).

Le travail se fonde en premier lieu, sur la rencontre d'un milieu et la récolte prospective d'éléments marqueurs de ce paysage aux confins du Grand-Paris (rencontre d'acteurs locaux, de créateurs et d'animateurs de projets similaires en France comme à l'étranger).

L'objectif de cette option est de capitaliser ces référentiels de manière critique (grille de recherches comparatives, plastiques et conceptuelles), afin d'alimenter les prospectives de création et de développement du site (réhabilitations et modes de gestion du patrimoine bâti et paysager) du CAAPP.

L'organisation de l'option, permettra de mettre en perspective la diversité des méthodes et orientations de ces différents projets.

Il s'agira d'évaluer les potentialités des différents lieux visités lors du semestre, afin d'en dégager les points communs et singuliers et de nourrir les voies innovantes du CAAPP.

#### **PLURIDISCIPLINARITE**

Cette option Paysage permet une nouvelle construction pédagogique collaborative avec Bellastock et l'Atelier Maquettes de l'ENSAPB.

Elle est dédiée à élaborer et développer la question du projet de Paysage au cœur des problématiques d'innovations architecturales actuelles. Dans cette perspective, méthodes et expériences singulières (y compris de réemplois) seront réévaluées de façon plus critique dans les enjeux propres aux différents Studios de projet de Licence, de Master et de PFE, tant sur les questions génériques de Paysage, en terme de lecture de Paysage et de traduction des valeurs énoncées, que sur les enjeux de territoire abordés lors de la semaine intensive.

Dans la continuité de l'intensif paysage, l'esprit et les moyens d'investigation seront engagés avec une plus grande maturité critique dans les attendus et méthodes mobilisés, comme dans le retour d'expériences des étudiants, spécifiquement pour les notions complexes de figure et de matérialité du vivant et de son rapport à la durée si particulier.

Ces notions et méthodes invitent davantage à aborder la relation au site au travers de ses données physiques concrètes et de ses valeurs culturelles et sociales sur les temporalités lentes et longues de mutation du paysage et les modes de fabrication du territoire métropolitain qui y sont associés, en tenant compte des processus de lancement et de mise en oeuvre, de programmation et d'organisation et de réception/encadrement des publics, modalités innovantes de gestion et de production de ces projets de référence.

Sites et visites potentielles :

FABLAB, fermes expérimentales

En France:

- GAIA (Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau)
- Reconstruction du village témoin du Bosquel dans la Somme.
- Domaine du Boisbuchet, 16500 Lessac
- Domaine de Chamarande 91730
- Centre d'Art et du Paysage de Vassivière, 87120 Beaumont-du-lac

A l'étranger (2e semestre, si possible):

- Hooke Park AA School's Woodland Campus (architecture, lanscape, making), Dorcet, UK

# ARTICULATION AUX AUTRES ENSEIGNEMENTS

Au delà de la continuité affichée avec l'intensif paysage L3, l'ambition de cette Option est de partager un socle transversal d'enseignements pour les étudiants de Licence 3 et de Master 1 et 2, en imaginant une prolongation pédagogique pour des Studios de projet et PFE, articulant Paysage, Architecture, Patrimoine et Environnement.

# Mode d'évaluation

Contrôle continu et rendu final,

Présence, participation et animation des différents moments et qualité d'implication et de réflexion,

Conception et production graphiques globale (dont maquettes),

Construction in situ (selon disponibilités).

# **Bibliographie**

# ORIENTATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

Une base ouverte de livres sera à disposition des étudiants permettant d'en parler ensemble et d'orienter certaines voies de recherche et de lecture. A partir de ce premier jalon culturel et méthodologique, l'étudiant fera ses propres recherches et lectures et devra en rendre compte par des fiches de lectures, permettant d'irriguer naturellement une bibliographie collégiale.

Base pédagogique :

Plans, Chartes, Atlas de Paysage

Méthodes, études et recherches élaborées par des Paysagistes :

- Michel Corajoud sur la Vallée de la Chimie à Lyon,
- Alexandre Chemetoff sur L'Ile Seguin ou Melun,
- Michel Desvignes sur la notion de Paysage intermédiaire et le Plateau de Saclay ;
- Gilles Clément avec son long et patient travail sur sa Vallée et une culture savante des formes nécessaires de gestion différenciée, des boisements et du jardin.
- Dominique Hernandez :

Programmation des Rives de la Haute Deule, 125 ha, Lille Métropole avec Germe et Jam Programmation du Site de la Halle Pajol, Paris avec Galiano-Simon. Différentes Recherches personnelles pour le Ministère de la Culture

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- Sciences humaines et sociales pour l'architecture



# Option libre Villes, paysages et territoires : Fabriquer et penser les villes de demain - L'urbanisme en Italie

Année	3	Heures CM	18	Caractère	obligatoire	Code	2-OPTION	
Semestre	5	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-	
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui			

Responsable: Mme Grillet Aubert

# Objectifs pédagogiques

Le cours présente le champ de l'urbanisme et de la planification territoriale en Italie à partir de thèmes de la recherche urbaine développés dans ce pays pendant la seconde moitié du XX° siècle : la ville physique, la ville diffuse, le paysage et l'environnement. Les thèmes identifiés ont joué un rôle majeur dans les débats et l'évolution du champ disciplinaire en contribuant notamment à réorienter les objectifs et les démarches de planification ou de projet urbains.

L'intention de cet enseignement est double : il s'agit d'une part de présenter les principaux questionnements et les publications de référence sur les thèmes cités (Muratori, Secchi, Vigano, Magnaghi, Indovina...) et d'autre part, de confronter le débat théorique aux propositions de projet ou de plans, réalisés ou non, sur ces mêmes thèmes. En effet, l'urbanisme italien ancré dans une culture architecturale et de projet a entretenu un dialoque permanent entre réflexion spéculative et activité de projet.

Le cours comprend trois sessions. La première porte sur la fondation disciplinaire, la seconde, sur les caractéristiques physiques de l'urbanisation contemporaine et la troisième, sur les implications disciplinaires de la question environnementale.

#### Contenu

1 La fondation disciplinaire L'urbanisme : définitions

Urbanisme et gouvernement du territoire : histoire d'un échec

La planification urbaine : trois orientations

2 La ville physique : trois thèmes de recherche et de projet

La ville héritée La ville physique Le projet de sol

La ville diffuse : de la ville étalée à la « métropole horizontale »

3 L'environnement et la grande échelle territoriale

Urbanisme et écologie Environnement et planification Points de vue sur le paysage La dimension métropolitaine Approches territoriales

Complémentarités avec d'autres enseignements

Le cours doit familiariser les étudiants avec les acquis et les problématiques de la recherche urbaine. Il s'inscrit à l'articulation entre recherche et projet, entre les studios et les séminaires de Master sur les thèmes cités.

# Mode d'évaluation

Examen sur table

- Histoire et théorie de l'architecture et de la ville
- Expression artistique, histoire et théorie de l'art
- · Sciences humaines et sociales pour l'architecture

# ARCHITECTURE → 1° CYCLE LICENCE → S5-UE5 (2022-2023)

# Mise à niveau de dessin

Année	3	Heures CM	0	Caractère	facultatif	Code	
Semestre	5	Heures TD	28	Compensable	non	Mode -	
E.C.T.S.	1	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable: M. Marrey

# Objectifs pédagogiques

Renforcement ou acquisition du socle pédagogique dispensé à ENSA-PB sur le dessin.

Cet apprentissage des bases du dessin est transversal à toutes les années. L'objet de ce TD n'est pas de se substituer aux cours de dessin déjà en place, mais de permettre à tous et toutes de rejoindre ce socle commun si particulier à Belleville. Ouvert à ceux et celles qui ont besoin de soutien lors de la Licence, le TD permet aussi d'acquérir les bases d'une écriture graphique et la maîtrise du dessin d'espace à des étudiants rejoignant l'École ou à des étudiants en Erasmus.

Il s'astreint à reprendre les fondamentaux, consolider des acquis encore fragiles et réviser les exercices de la grammaire de la représentation du réel.

Le niveau forcément disparate des étudiants demande un effort de mutualisation de la pédagogie. Ceux qui ont assimilé un savoir sont sollicités pour l'expliquer à leurs camarades : un ruissellement aussi bénéfique à celui qui reçoit un savoir par un autre biais que la verticalité enseignant/étudiant, qu'à celui qui doit reformuler son acquis pour le retransmettre.

L'erreur ou la maladresse en dessin s'apparente à une dizaine de problématiques que les étudiants apprennent à identifier, analyser et rectifier.

#### Contenu

Au début du semestre le TD s'articule à chaque séance en trois volets :

- Une problématique exposée et expliquée
- Un ou des exercices dédiés à cette problématique
- Une correction collégiale pour que les étudiants identifient l'erreur chez les autres pour arriver à la discerner peu à peu chez eux.

Quelques séances sont proposées pour enrichir les vocabulaires graphiques (végétations, cieux, etc.)

La fin du trimestre permet de revenir à l'exécution de dessins d'espace plus ou moins complexes pour stabiliser les acquis.

L2

- C'est encore sur les règles et les apprentissages du dessin d'espace que les carences sont les plus visibles pour une minorité des étudiants qui n'a pas totalement assimilé les notions dispensées en L1. Il semble intéressant que, régulièrement, les étudiants suggèrent eux-mêmes de travailler sur une difficulté rencontrée ou récurrente.

Les étudiants issus d'autres établissements et qui rejoignent l'ENSA de Paris-Belleville lors de cette deuxième année souhaitent se mettre à niveau en dessin car, ils n'ont pas bénéficié de cet enseignement de L1, très encadré à Belleville.

Positionnement, champ de vision, profondeur, proportions, contre-formes, choix du premier plan comme en L1, copie de dessins, apprentissage d'un vocabulaire graphique, ombres et lumières sont des thèmes pour commencer à poser les valeurs.

Ces exercices utilisent principalement le dessin au trait pour les étudiants en L2 (graphite et plume), certains nécessitent les hachures pour les mises en valeurs.

# L3, Master

- Initiations à des techniques et des pratiques spécifiques (lavis, fusains, pierre noires, etc.)

# Mode d'évaluation

Le contrôle est continu et la note semestrielle est établie sur l'assiduité et l'évolution des travaux effectués.

