

guide de la licence
diplôme d'études
en architecture

2^e année

2019
2020

UE	Thème	Licence 2e année Semestre 1	Durée H/Semaine	Inscription Choix à numéroter par ordre de préférence	Crédits ECTS 30
UE1	HABITER - LE LOGIS	Théorie de l'architecture L'habité - Nicolas André	CM 1:30	Obligatoire	15
		Studio d'architecture (au choix) <ul style="list-style-type: none"> . « Habiter : éléments » - Armand Nouvet . Les maisons associées - Nicolas André, Gaëlle Breton . Habiter l'équerre - Pascale Richter . Le logis - Lorenzo Piqueras . Anatomie d'un projet: la « pathologie » de l'habiter - Paul Gresham . Intimité partagée - Eric Babin . Atmosphères habitées - Augustin Cornet 	STUDIO 7:00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Stage Stage de découverte - Ouvrier ou de chantier	35		
UE2	CONTEXTE, SITE, ENVIRONNEMENT	Intensif (du 16 au 20 septembre 2019) Analyse urbaine - Analyse d'une ville moyenne en France suivant trois échelles au 1/50 000e au 1/10 000e et au 1/2 000e Corinne Jaquand	TD 22:00	Obligatoire	4
		Analyse urbaine Formes urbaines: d'où vient la ville aujourd'hui ? André Lortie	CM 1:30	Obligatoire	
		Sciences humaines Sociologie des espaces habités Valérie Foucher-Dufoix	CM 1:30	Obligatoire	
UE3	HISTOIRE ET TECH- NIQUE	Construction Structures David Chambolle	CM + TD 1:30 3:00	Obligatoire	6
		Histoire de l'architecture De la ville des Lumières à celle de l'industrie Virginie Picon-Lefebvre	CM 1:30	Obligatoire	
		Langues étrangères Anglais - Damian Corcoran	TD 1:30	Obligatoire	
UE4	DESSIN ET REPRESENTATION	Géométrie Volumes simples et manipulation - Raphaël Fabbri	CM + TD 1:30 1:30	Obligatoire	5
		Arts plastiques (au choix) <ul style="list-style-type: none"> . Arts plastiques - Simon Vignaud . Arts plastiques et visuels - Jean-Luc Bichaud, Anne-Charlotte Depincé . Arts plastiques - Gilles Marrey 	TD 3:00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Informatique Géométral assisté par ordinateur et maquette numérique - Yannick Guenel	CM + TD 1:00 2:00	Obligatoire	

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

Studios d'architecture

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Objectifs pédagogiques

Expérimentation progressive par l'analyse et le projet de la mise en forme de l'espace architectural, à partir du thème dominant de l'habitation.

Ils permettent d'explorer successivement et/ou simultanément les problématiques suivantes:

- 1) Composition et organisation de l'espace: quelles sont les données spécifiques de la mise en forme de l'espace architectural?
- 2) Structure constructive, matière et espace: quelles relations établir entre les données constructives, et les données spatiales?
- 3) Usage et distribution: relation entre la distribution spatiale, les données d'usage et la pratique des lieux?

-

-



**Studios d'architecture
'Habiter l'équerre'**

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : Mme Richter

Objectifs pédagogiques

“Chaque maison est construite en vue d'une destination particulière, en un lieu particulier pour une certaine société.” Peter Zumthor

Il s'agit dans ce studio d'acquérir les moyens de projeter et de représenter une habitation suivant une méthode progressive qui convoque l'usage, les proportions, la lumière, le rapport au paysage, le rapport plein/vide, la dimension structurelle ainsi que la matérialité.

Contenu

Le studio portera sur le thème de l'habiter par l'exploration au travers de l'analyse et du projet de la typologie de maison en équerre dans ses modèles historiques comme dans ses interprétations contemporaines.

Contrairement à la typologie du pavillon, elle constitue de par ses caractéristiques, un support privilégié pour développer les rapports extérieurs / intérieurs, s'interroger sur les limites et les extensions spatiales et développer un principe de regroupement dans un contexte situé.

Le programme est une maison pour une famille dont l'un des membres travaille sur place.

Le projet architectural est mené comme l'élaboration d'un processus pas à pas de conception nourri d'analyses de références.

Liens avec les autres enseignements :

Studios

Enseignements :

«Sociologie des espaces habités» de Valérie Foucher-Dufoix

«Structures» de David Chambolle

«Matières et matériaux de construction» (Semestre 2) de Roberta Morelli

Mode d'évaluation

50% Contrôle continu et jury intermédiaire

50% Jury final

Le jury et l'évaluation intermédiaire donnent lieu à des invitations de personnalités extérieures.

Travaux requis

Méthode / Travaux demandés

Le semestre se divise en trois temps

1 - Analyse en binôme d'une maison en équerre (4 séances)

2 - Une maison (6 séances)

3 - Le projet d'un ensemble de maison (3 séances)

Le semestre est ponctué de diverses visites (bâtiment, site).

Bibliographie

o Benoit Goetz : “Théorie des maisons, l'habitation, la surprise”, ed Verdier 2011

o Peter Zumthor : “Penser l'architecture”, “Atmosphères”, ed Birkhäuser 2006

o Gaston Bachelard : “La poétique de l'espace”, 1957, ed Puf 2001

o Emmanuel Venet : “Habiter”, la NRF mars 2017

o Jack London : “Construire une maison”, ed du Sonneur 2016

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**

- Conception et mise en forme



Studios d'architecture
Anatomie d'un projet : la 'pathologie' de l'habiter'

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : M. Gresham

Objectifs pédagogiques

Un atelier de mise en forme, de recherche, et d'invention spatiale encourageant à la fois une approche conceptuelle et le développement d'une pensée critique.

On explore l'idée de l'architecture en tant qu'organisme, à travers son anatomie : ses caractéristiques spatiales (ordre et qualité spatial, qualité de lumière, orientation, échelle...), ses caractéristiques matérielles (sonorité, texture...) ainsi que ses caractéristiques constructives. On aborde la maîtrise des outils de représentation au niveau du dessin, de l'image, et de la maquette, toujours à la recherche d'une expression propre à chaque démarche conceptuelle.

Sujet.

Nous proposons de développer ce procédé autour du thème de l'habiter.

Contenu

Contenu et méthode.

Cet enseignement vise à mettre en place une « démarche conceptuelle », qui tente d'inciter une subjectivité auprès chaque élève, à travers une série d'étapes visant des objectifs et des questionnements avec des outils de recherche bien définies :

Etape 1 : Introduction - Iconographie personnelle (2 semaines)

Objectif : Se mettre à distance des approches préconçues, dogmes et stéréotypes formels.

Outils de recherche :

- Textes, photos, dessins, collages... : développer un imaginaire personnel (assumer les données 'irrationnelles').
- Références, analogues construits : interroger sa mémoire, la mémoire collective.
- Regards 'obliques': musiciens, cinéastes, artistes, écrivains, peintres, non-architectes ... : y rechercher une image mentale intuitive, un atmosphère qui résonne avec l'idée de départ. Quelles questions / fascinations / conflits / comportements /pathologies génère-t-il? Quel rôle l'architecture y joue-t-elle?

Etape 2 : Etude - (4 semaines)

Objectif : Fabriquer une cartographie sensible du lieu, comprendre l'esprit du lieu, ses qualités, ses manques, sa poésie propre.

Outils de recherche :

- Croquis, photos, schémas, données... : prendre en compte le contexte humain, social, politique, économique, etc.
- Maquettes, prélèvements, témoignages : analyser les typologies en présence, les structures cachées, la mémoire du lieu. (dérive, reconstitution de mémoire...) et définir un angle d'approche personnel (axé sur une qualité essentielle du lieu).
- Réinterprétation du programme: interroger de manière critique le programme, la fonction, la typologie.
- Fonctions, surfaces, organisation : se donner ses propres contraintes, en fonction de l'approche personnelle, des données contextuelles, des manières de vivre des habitants...

Etape 3 : Synthèse / Proposition- (4 semaines)

Objectif : Générer un concept spatial, en faisant la synthèse des étapes précédentes au moyen d'une idée, forte et simple.

Outils de recherche :

- Diagrammes, schémas, qui génèrent un ordre spatial (pleins/vides, centré/orienté..), un rapport à la lumière.
- Maquette conceptuelle, mots-clé guidant la résolution des contraintes urbaines, programmatiques, techniques, et la mise en place d'un dispositif, qui restant ouvert formellement et esthétiquement, ait un potentiel d'évocation.
- Concept structurel, diagramme, schéma de principe, maquette anatomique, visant à concrétiser le concept à l'aide d'un système constructif, en amont de toute réalisation formelle. Un système qui peut réinterpréter les techniques standardisées. Ce choix induit une lumière interne, une matérialité, un ordre spatial.

Etape 4 : Mise en forme (4 semaines)

Objectif : Confronter le concept aux contraintes du site (déformations, altérations... que fait ce bâtiment pour l'espace public... comment s'intègre-t-il au tissu urbain ?

Outils de recherche :

-Plan 'footprint' plein/vide : comment met-il en valeur les qualités existantes du lieu?

-Spatialité, lumière, atmosphère, maquettes, plans dessins, perspectives, photos : établir des règles (et des exceptions) pour traduire le concept en un bâtiment. (matérialité, couleur...) les règles qui génèrent la forme architecturale, la composition, les détails, (organisation, cohérence...) hiérarchies constructives qui découlent directement du concept et assurent sa lisibilité -ou son brouillage intentionnel- dans la mise en forme du projet.

-Détails constructifs, échantillons 1:1 : construction, matérialité : choix raisonnés de l'affirmation ou de l'effacement de la mise en oeuvre des matériaux dans l'écriture architecturale

Mode d'évaluation

participation hebdomadaire, contrôle continu, jurys

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme



Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : M. Nouvet

Objectifs pédagogiques

Ce studio propose une double initiation au projet d'architecture à partir du thème de l'Habitation : y seront explorés à la fois certaines figures fondamentales ou permanentes de l'habitat, également quelques grands enjeux pour la ville contemporaine.

Contenu

Partant de l'arpentage et l'analyse de situations contemporaines du territoire d'Ile-de-France, ce studio propose une série d'exercices successivement analytiques, manipulatoires et critiques.

Une exploration multiple d'éléments de projet s'élabore ainsi progressivement : par thèmes, par fragments puis de façon synthétique.

Sa structuration peut s'illustrer sous la forme du portrait chinois :

- Si cet habitat était...un assemblage de diverses qualités de lumières et de vues, (où il serait question de forme, de matière, de relation à l'extérieur).
- Si cet habitat était...un ensemble d'objet ou de meubles (où il serait question d'ergonomie, d'usage)
- Si cet habitat était...un faisceau de parcours (où il serait question de distribution et séquences spatiales)
- Si cet habitat était...un système structurel (où il serait question de mise en œuvre, d'ordre constructif)
- Si cet habitat était...un élément limité d'un territoire plus vaste et déjà là (où il serait question d'inscription urbaine, de paysage)
- Si cet habitat était...le diagramme d'une sociabilité (où il serait question de relations)
- Si cet habitat était...etc.

Mode d'évaluation

Jury

Travaux requis

Les séances adoptent des formes diverses où alternent visites, cours, présence d'un intervenant ; les TD de projets sont majoritaires et continus.

Les travaux sont produits individuellement et en sous groupes (binômes), certaines séances thématiques sont collectives.

Le semestre comptera trois types d'exercices selon trois rythmes différents :

- un travail d'analyse est produit de façon continue (détermination et production d'une maquette échelle 1/20ème d'un fragment significatif d'une œuvre étudiée).
- un travail thématique est produit en rythmes courts (2 à 5 semaines)
- un travail synthétique est produit en rythme long (9 à 10 semaines)

Les séances de présentation / évaluation donnent lieu à l'invitation d'enseignants extérieurs au studio.

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme

Studios d'architecture Intimité partagée

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : M. Babin

Objectifs pédagogiques

L'apprentissage du logis en Licence 2 – Semestre1 sera l'occasion de mener une démarche méthodique qui aborde l'espace architectural et urbain au prisme du corps, de l'usage, du dimensionnement et du mobilier.

Cette première approche permet aux étudiants d'acquérir les notions et le savoir-faire indispensables, préalables aux travaux qui seront menés à une échelle plus complexe et urbaine en L3.

Une première approche spéculative et non pragmatique, hors site, envisage ainsi la question de 'l'habiter' comme fondatrice d'une pensée sur l'espace domestique. .

Le projet de quelques logements en site urbain sera ensuite abordé dans une démarche de synthèse progressive, cohérente avec les enjeux spécifiques identifiés sur le site d'étude et sur l'espace domestique, permettant également d'aborder l'espace dans sa matérialité (dimension constructive, mise en œuvre).

Le thème de l'espace domestique en ville permettra en outre d'interroger le rôle de l'architecte dans sa capacité à faire projet pour autrui.

Contenu

Etape 1 : Espaces domestiques» 6 séances

Partant d'une réflexion individuelle sur la notion d'habiter, les espaces du logement sont abordés de façon autonomes, lieu par lieu, en maquettes à grande échelle au 1/20ème. Trois espaces domestiques sont ainsi abordés de façon distincte pour leurs qualités spécifiques (espace du partage, espace du repli et du repos, espace de l'intimité et de l'hygiène)

Chaque espace est pensé, étudié et soigneusement formalisé au travers de chacun des éléments qui le compose (plans verticaux, horizontaux, équipements, vue cadrage etc.) de manière à exprimer fidèlement les principes d'usage, les notions d'intimité et de partage qui ont présidé à leur conception.

Cette étape conduira l'étudiant à comprendre en quoi les notions de fonction et l'ergonomie sont à la fois indispensables et insuffisantes à la conception d'un espace.

Etape 2 : un logis» 3 séances

Les trois espaces sont progressivement assemblés, articulés, transformés, pour former un logement 'matriciel'.

Ce logement prototype est ainsi défini progressivement dans ses qualités spatiales et constructives etc. Il s'agit pour l'étudiant d'appréhender les relations qu'entretiennent le tout et les parties et comment cette notion renvoie à un principe de 'composition' architecturale (addition, inclusion, feuilletage, servant-servi etc.)

Etape 3 : habiter ensemble» 3 séances

La dernière étape conduira à assembler 4 à 6 logements sur une parcelle d'un faubourg parisien.

Ce travail permettra de maîtriser les notions de 'forme' et de 'déformation' et d'apprendre ainsi le principe « d'équivalence » (différences et similitudes) par l'usage et la géométrie.

Une première lecture fondée sur l'essence du lieu permettra de définir une stratégie d'insertion, de définition des parcours, des qualités des espaces publics et collectifs, des seuils, de la morphologie, de la matérialité de la lumière, etc.

Mode d'évaluation

Contrôles continus, jurys, participation hebdomadaire

Travaux requis

La fabrication du projet sera menée méthodiquement sous plusieurs angles : distribuer et structurer l'édifice, qualifier les espaces de transition et les espaces collectifs (séquence depuis l'espace public jusqu'à l'espace de l'intimité), assembler et décliner les logements en fonction de leur position sur le site (vue, ensoleillement) et dans l'édifice (étages, angles), définir les modes constructifs et la matérialité du projet (mise en œuvre).

Ces expérimentations permettront également, une première compréhension des thèmes liés aux 'statuts' (privé, public, privé-partagé, privatif), à l'orientation, l'adresse, etc.

Parallèlement à ce travail individuel, les étudiants fourniront durant la moitié du semestre, par groupes de deux, un travail d'analyse sur une maison remarquable.

La « critique des projets » sera collective,

Le studio se déroulera sur une journée.

Les jurys seront l'occasion de réaliser un retour critique sur la production de l'ensemble du studio (invités extérieurs)

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme



Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : M. Piqueras

Objectifs pédagogiques

APPRENTISSAGE DES OUTILS DU PROJET

L'objet de l'enseignement est de travailler avec l'étudiant dans deux perspectives :

- relativiser les questions de goût, mettre à distance les 'attendus' quant à l'espace et 'l'habiter';
- élaborer des outils de compréhension et de conception.

La méthode consiste en des propositions de déplacements :

- déplacement d'un champ disciplinaire à un autre, pour permettre un regard sur l'architecture depuis un lieu de réflexion extérieur, en même temps qu'un élargissement culturel : géométrie/design/histoire de l'art, peinture,
- déplacement de la position d'enseignant à enseignant pour les étudiants, puisqu'il leur est régulièrement demandé, dans la situation de studio, de considérer, analyser, débattre, alternativement de leurs travaux et de ceux des autres : développement de la conscience du sujet en situation de formation.

Les autres champs disciplinaires convoqués relèvent des arts plastiques et de l'écrit

L'enseignement de semestre s'appuie sur deux exercices qui représentent les attitudes extrêmes de la pratique répertoriée des architectes, dans l'histoire.

Le logis est un exercice qui permet d'expérimenter un processus d'élaboration qui va des parties au tout (ou des singularités au général). L'image est un exercice qui permet d'expérimenter un processus d'élaboration qui désigne a priori le général avant d'en révéler les constituantes.

Ces deux exercices ont pour objectif l'expérimentation, la manipulation et l'articulation de la géométrie, de l'espace, de la forme, de la lumière et de l'usage : les fondements de l'architecture. Ils contribuent à rendre l'étudiant conscient dans la fabrication de son projet.

L'étudiant ne cessera de pratiquer ces attitudes extrêmes afin de définir, à son insu, l'emplacement de sa propre médiane. Ces exercices, qui ne sont pas des projets, associent la connaissance nécessaire de l'espace afin qu'architecte, il puisse imaginer transformer cet espace par le projet.

Intentions

- Libérer l'étudiant de la question du talent et de son corollaire, la créativité comme objectif.
- Travail dans la rigueur du 'comment projeter' et non 'quoi projeter'.

Cet exercice traite notamment de :

- la maîtrise de la qualification de l'espace en plan ;
- l'apprentissage de la rigueur dans la méthode et la précision dans l'exécution ;
- l'usage de la géométrie comme nécessité, outil de projet et de plaisir ;
- la prise de conscience que l'espace architectural peut être défini, et donc être l'objet principal du — la prise de conscience qu'il y a un processus de travail incontournable ;
- l'assurance d'un résultat fait d'une somme de cohérences.

Pour ce premier exercice, nous avons choisi le vécu le plus proche de l'étudiant : l'habiter, culture minima des étudiants. Cet exercice a pour but de définir et de faire expérimenter à l'étudiant les fondements de l'architecture, liés aux qualités de l'espace moderne de l'habiter (l'antidote du conventionnel dans lequel la plupart d'entre-eux vivent). L'étudiant expérimente l'approche rationalisée de l'espace architectural. Dans ce premier exercice, la progression se fait de la partie au tout, par assemblages successifs. À l'aide d'une codification simple issue du carré en plan, s'initie un processus où chaque figure spatiale (condition spatiale) est nommée et représentée simultanément. On réduit ainsi l'écart entre les mots et une spatialité.

Contenu

Contenu – moyens – méthode : exercice d'architecture, découverte de l'usage

- logis pour deux parents, deux enfants, un bébé —

L'exercice se déroule avec une demande graduelle mais intense envers l'étudiant. L'enseignement se fait par déplacements successifs sous forme de questionnement permanent où l'étudiant est constamment sollicité pour s'expliquer et expliquer (après quelques semaines, il sera déjà en mesure d'aider les autres). Chaque étudiant travaille sur son projet, mais se doit de réfléchir et de connaître tous les autres projets du studio. L'enjeu du groupe solidaire, dans le travail vers une direction donnée, est de s'initier au partage.

Notre direction de travail intègre la problématique de l'habiter à l'action de projeter, exploite la base formelle du carré (géométrie, virtualité, etc.), codifie les propriétés essentielles de l'espace architectural vu et pratiqué. Une hypothèse à fonction poétique identifiant la production étudiante arbitre tous ses choix de codifications a priori, pour chaque groupe fonctionnel, régit son organigramme topologique et lui permet de se fixer des contraintes fortes qu'il aura à respecter sans condamner l'habitabilité du logis.

Cet exercice se pratique au travers :

- d'un travail ergonomique préliminaire : à chaque activité son meuble, à chaque fonction son espace ;
- d'un recensement des activités nécessaires au sein de quatre groupes fonctionnels du logis ;
- d'un recensement des différentes qualités spatiales du carré suivant la position des opacités en périphérie ;
- d'un recensement d'un point de vue sensible des qualités possibles de proportion des espaces, des — d'un interview filmé d'une famille de deux parents et d'enfants.

Conclusion

L'enjeu de cet exercice est dans la découverte, par l'expérimentation progressive, des contraintes, paramètres-outils du projet. Leur maniement pertinent permet à l'étudiant de prendre du plaisir dans l'élaboration. Il lui permet en outre de se rendre conscient des modes opératoires de la fabrication de l'exercice.

Travaux requis

Un travail régulier comme garantie de l'investissement de l'étudiant dont l'objectif final est l'acquisition d'une méthode de projet.

Contrôle continu sur le demi-semestre

Les états de la démarche sont intégralement collectés dans un album qui compte dans l'évaluation du travail : croquis et maquettes des différentes étapes graphiques et géométriques de l'évolution de l'assemblage des parties et de l'intégration des propriétés spatiales programmées par l'étudiant.

Plans, coupes, élévations et maquettes au 1/50

Dessins et maquettes stratégiques au 1/100

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme



Studios d'architecture
Les maisons associées

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsables : M. Andre, Mme Breton

Objectifs pédagogiques

Développer les apprentissages élémentaires initiaux qui caractérisent le 1er cycle des études d'architecture tout en engageant, ponctuellement, des démarches exploratoires.

Cet enseignement se donne pour objectif d'assumer plusieurs attentions :

- La maîtrise progressive des propriétés formelles de l'espace architectural par l'approche et la connaissance des modes de composition et d'organisation spatiale, des typologies élémentaires, des logiques distributives.
- L'articulation entre pensée constructive et pensée spatiale
- La prise en compte des questions d'usages
- La maîtrise du vocabulaire de l'architecte et de la représentation du projet
- La recherche d'attitudes exploratoires qui interrogent les façons de projeter et les concepts qui les accompagnent

Contenu

Le studio questionne la mise en forme d'un petit groupement d'habitats placés dans une situation contextuelle abstraite mais qui interroge concrètement les questions de matérialité et d'usages. La position théorique du studio est basée sur l'existence d'une situation de densité intermédiaire entre la maison isolée et l'immeuble collectif. Cette situation est le support d'une réflexion menée sur la question du groupe, des modalités de relations envisagées entre les habitants et des moyens matériels mis en œuvre pour les rendre possible.

Mode d'évaluation

Jury

Travaux requis

METHODE :

Une première phase de travail est menée en groupes qui mobilisent des références et des conceptions spatiales générales sur l'organisation de la collectivité projetée. Dans un deuxième temps, les étudiants développeront individuellement, sur la base de ces hypothèses, les projets de logements.

NATURE DES TRAVAUX DEMANDES :

Dans le cadre d'un premier exercice de projet mené sur un semestre, les étudiants seront amenés à aborder des échelles variées de projet allant du 1/200 au 1/20. L'accent sera mis sur la diversité des modes de représentations : maquettes d'études, géométraux exécutés à la main, mais aussi des modalités plus expérimentales de recherches : dessins de toutes sortes, collages, photo montage, vidéo, etc.. In fine, une attention particulière sera portée sur les logiques constructives et sur l'étude au 1/50ème permettant d'appréhender, de l'intérieur, les qualités spatiales qui font le plaisir d'habiter.

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme

Studios d'architecture Atmosphères habitées

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	1-STUDIO
Semestre	3	Heures TD	112	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	11	Coefficient	1	Session de rattrapage	non		

Responsable : M. Cornet

Objectifs pédagogiques

Initier une démarche de projet cohérente, qui articule des questions architecturales fondamentales liées à l'habiter avec les problématiques urbaines et environnementales contemporaines, en portant une attention particulière sur :

- le développement d'un lien étroit entre spatialité et climat intérieur
- la prise en compte des usages complexes des logements contemporains
- la formulation d'une pensée constructive attentive à la matérialité et aux cycles
- l'initiation d'une réflexion critique sur la production de la ville

Contenu

Sur un site périurbain francilien, ce studio propose d'aborder la question de l'habiter à travers une double démarche :

- de l'extérieur vers l'intérieur à partir d'un milieu arpenté et interrogé en groupe ;
- de l'intérieur vers l'extérieur à partir d'exercices exploratoires fragmentaires.

En manipulant la typologie de la maison individuelle, les étudiants seront progressivement conduits à imaginer des groupements d'habitats qui mettent en jeu des relations sociales plus complexes.

Méthode

Le studio se déroulera selon 2 temporalités parallèles :

- Un temps long de projet : arpentage du site, enquêtes, formulation d'un programme, élaboration d'un projet sur la base de thèmes de projets choisis (13 semaines).
- Des temps courts : exercices exploratoires sur l'ergonomie, le confort climatique, les usages, les modes constructifs, les assemblages de pièces, de maisons... (1 à 2 semaines/exercice)

Chaque séance débutera par une discussion collective nourrie par les étudiants avec des analyses architecturales et des présentations de documents (films, livres, bd, références).

Travaux requis

Les étudiants seront amenés à produire des documents graphiques variés allant du 1/500ème au 1/20ème, des maquettes d'études du 1/200ème au 1/20ème, des dessins à la main, collages...

Le travail de chaque étudiant sera présenté sous forme d'un livret mis en page au fur et à mesure des recherches du studio et introduit par un court article.

Bibliographie

Abalos Inaki : The good Life : a guided visit to the houses of modernity : Zurich, Park Books, 2017

Aureli, Pier Vittorio, A room of ones own, Milan : Black Square, 2017

Binachon Caroline et Desroches Cyrille : Some Los Angeles Appartements-Densification de la métropole Los Angeles : PARIS, Ecole d'Architecture de Paris-Malaquai, Urbsedition, 2006

Hall Edward, T. : La dimension cachée : Paris, Seuil, 1971

Kahn, Louis: La pièce, la rue et le contrat humain, in Silence et Lumière : Paris, Linteau, 1996.

Palasma Juhani, Le regard des sens, Paris : Linteau, 2010

Rahm Phillippe : Architetcture météorologique : Paris, Archibooks, 2009

Zumthor Peter, Athmospheres, Zurich, Birkauser

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Conception et mise en forme

Année	2	Heures CM	21	Caractère	obligatoire	Code	2-THEORIE
Semestre	3	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Andre

Objectifs pédagogiques

- Apprendre à lire un plan de logement dans ses dimensions fonctionnelles et culturelles
- Relier quelques enjeux contemporains du logement à ceux du passé.

Contenu

Même s'il y est question d'histoire, ce cours n'est pas un cours d'histoire du logement, ni organisé de manière chronologique. Cette première approche en cycle Licence, s'appuiera sur un corpus d'exemples issus de la sphère occidentale, allant de la maison individuelle au collectif, en insistant particulièrement sur les échelles intermédiaires de regroupement qui mettent en évidence les thèmes abordés.

Même s'il y est question de manière diffuse d'économie, de normalisation ou de construction, ce cours n'est pas non plus un cours sur la fabrication du logement. Ces aspects seront abordés au fil des séances d'un point de vue culturel et historique dans un souci de mise à distance critique.

Le cours se construit à travers l'exploration de quelques archétypes clés qui installent quelques uns des enjeux contemporains du logement dans la longue histoire de la pensée sur l'habitat. Pensé comme une série de « récits » plus ou moins autonomes, le cours n'a pas l'ambition de donner une vision exhaustive sur la question. Il s'agit plutôt de rendre perceptible par l'exemple, de l'intérieur, comment l'analyse permet de comprendre ce qui se joue dans un plan de logement.

Regroupés par thèmes, ces édifices exemplaires répondent tous à leur manière à une injonction simple : comment maintenir les qualités de l'espace habité au sein de la densité ?

Ces qualités qui rendent l'espace habitable sont énoncées de la manière suivante :

- avoir de la place
- avoir du confort
- avoir de l'intimité
- pouvoir développer des relations avec les autres

Le corpus développé à l'appui de ces thèmes est présenté essentiellement sur la base de plans et de diagrammes divers afin de familiariser les étudiants à l'analyse architecturale comme un pendant à la démarche de projet. Les cours se concentreront sur 3 à 4 édifices à chaque séance afin de permettre leur étude approfondie. L'accent est mis sur la prise de note et le redessin de ces schémas dans un carnet par l'étudiant.

METHODE :

Les 12 séances se développent de la façon suivante :

1/ La densité, un mal nécessaire ?

Après avoir introduit les étudiants aux enjeux et méthodes du cours, il s'agit de donner tout d'abord quelques repères quantitatifs et qualitatifs de densité (densité bâtie, nombre d'habitant à l'ha, taux d'occupation des sols, etc...) à travers une série d'exemples de tissus urbains caractéristiques (pavillonnaire, maisons en bandes, accolées, petits collectifs, centre urbains...). Cette question de la densité sera énoncée comme un préalable à la question de l'habité pensé comme « habiter ensemble » et permettant de situer les exemples développés par la suite dans leurs contextes.

2/ « Avoir de la place »

Qualité première de l'habitat, sa taille, est à interroger de manière à avoir quelques points de repères. « Avoir de la place » ne signifie en effet pas la même chose suivant les cultures et les époques. Cette question de la taille critique, de son histoire et de son évolution, est essentielle pour appréhender avec justesse l'échelle des projets présentés. Il s'agit à la fois de regarder l'espace comme surface habitable, mais aussi comme une série de dimensions clefs. Par ailleurs, la question du rangement, de la place des annexes, des possibilités de modulation voir d'agrandissement du logement constituent des qualités appréciées de l'habitat individuel recherchées dans l'habitat groupé. Au delà d'une approche objective de l'ergonomie et de l'optimisation de l'espace, la quête des dimensions limites de l'habitat témoigne enfin aussi d'une recherche idéologique, voir poétique.

2a/ l'habitat minimal

- le concept d'existenzminimum développé dans l'Allemagne de l'entre deux guerres
- l'habitat d'urgence d'après guerre et ses développements contemporains

2b/ la cellule d'habitation

- le modèle monacal et son idéalisation corbuséen, les développements du groupe Atelier 5

2c/ la culture néerlandaise des petits espaces

- G. Rietveld, H. Hertzberger, MVRDV

3/ « Le confort »

Il s'agit d'interroger comment l'architecture de l'habitat tire parti de l'environnement et de ses spécificités (chaleur, froid, lumière, vent, etc.). Ces contextes singuliers structurent des rapports à l'extérieur, mais aussi des modes de vie basés sur une plus ou moins grande dépendance vis à vis d'autrui, vis à vis des réseaux, de la voiture, etc... La notion de confort, regardée à travers ces cas limites, dépasse la notion d'ambiance intérieure pour embrasser celle, plus générale, d'écologie.

3a/ la tradition nordique

- G. Asplund, R. Erskine, H. Siren, B. Ingels

3b/ la tradition des pays aride

- L. Kahn, G. Murcutt, A. Ravereau

3c/ vivre dehors

- R. Neutra, C. Elwood, R. & C. Eames, R. Buckminster Fuller

4/ « L'intimité »

La notion d'intimité est relative aux cultures. Il s'agit cependant toujours d'organiser dans le logis la dualité public/privé qui structure autant l'habitat lui même que l'espace public qui le dessert. L'intimité est donc regardée ici comme la manière d'orienter l'habitat entre ouverture et fermeture. Les dispositifs de clôture, de mitoyenneté, de vis à vis, de seuil, d'accès, de distribution, de parcours sont abordées comme autant de marqueurs capables de rendre possible tout à la fois la vie publique et la vie privée dans des espaces réduits.

4a/ les maisons à cours

- A. Libera, A. Siza, Sanaa

4b/ les maisons accolées

- F. L. Wright, R. Schindler, A. Aalto, A. Jacobsen

5/ « Le voisinage »

L'habitat collectif peut être vu comme la préservation des qualités de la maison individuelle dans un contexte dense. La notion d'habitat groupé s'entend ici comme la forme donnée à une organisation des relations sociales. Penser ces différentes échelles de voisinages imbriquées constitue bien plus qu'un simple emboîtement des logements. Pour les concepteurs, il s'agit de constituer des rapports sociaux innovants avec une intégration plus ou moins importante de services communs. Le cours traitera des archétypes qui fondent ces micro-sociétés et dressera un rapide état des lieux des expérimentations actuelles dans ce domaine.

5a/ le concept de cluster

- P. & A. Smithson, J. Utzon

5b/ les coopératives d'habitat suisse

- H. Meyer & H. Bernouilli, quartier du Neubühl, quartier Mehrs als Wohnen, Kaklbreite

5c/ le phalanstère

- M. Ginzburg, Le Corbusier, A. Van Eyck, R. Yamamoto

Mode d'évaluation

Examen sur table

Travaux requis

BIBLIOGRAPHIE (en cours) :

- L. Mumford – Le piéton de New-york - éd. Du linteau 2015
- G. Tapie, J. M. Léger & R. Hoddé – maison individuelle, architecture, urbanité – éd. De l'Aube 2015
- R. Banham – Los Angeles l'architecture des 4 écologies – éd. Parenthèses coll. Eupalinos 2008
- H. Fathy - Construire avec le peuple – éd. Acte Sud 1996
- H. Hertzberger – Leçons d'architecture – éd. Archigraphy - in Folio 2010
- M. Eleb et A. Debarre – Architecture de la vie privée - Tomes1 et 2 - éd. Archives de l'architecture moderne 1989
- P. Ariès et G. Duby - Histoire de la vie privée – Tome 5 – de la première guerre mondiale à nos jours – ed. du Seuil 1987

Discipline

- **Théorie et pratique du projet architectural**
 - Réflexions sur les pratiques



Intensif : Analyse d'une ville moyenne en France suivant trois échelles au 1/50000 au 1/10 000 et au 1/2 000

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

Responsable : Mme Jaquand

Autres enseignants : Mme Lambert-Bresson, Mme Terade

Objectifs pédagogiques

- Initiation aux outils traditionnels d'analyse morphologique et cartographique :
 - Appréhension globale de la structure de la ville et identification de ses composants.
 - Définition et analyse des principaux éléments d'une ville ou d'une partie de ville, à petite et moyenne échelle (1/50.000 et 1/10.000) et à grande échelle (1/2.000).
- Familiarisation avec ces échelles de représentation et exploration de la pertinence respective de chacune :
 - Quelle est l'échelle pertinente pour chaque niveau d'étude ?
 - Que représente-t-on à telle échelle donnée ?
 - Quelles articulations mettre en valeur entre les échelles ?

METHODE

Analyse d'une ville et d'une partie de ville (quartier) à partir de documents cartographiques fournis (carte d'État major du XIXe siècle, cartes IGN, cadastre), qu'il s'agira :

- d'interpréter à la fois par des schémas et par des textes d'analyse,
- tout en s'appuyant, en complément des cartes, sur des photos tant aériennes (Géoportail, Google Maps...) que sur des vues prises au sol (Street View...).

Contenu

Le TD se décompose en trois parties :

1• À l'échelle du 1/50.000, à partir de cartes anciennes d'État Major et de cartes IGN actuelles, à l'aide de schémas et de textes d'analyse, il s'agira :

- de décrire la géographie physique du site de la ville (relief, hydrographie, couverture végétale) ;
- de distinguer et d'établir la hiérarchie des voies, entre celles organisant le grand territoire (réseau primaire) et celles l'organisant à échelle moyenne (réseau secondaire) : les voies primaires et secondaires existant au XIXe siècle seront redessinées sur la carte contemporaine, afin de mettre en évidence les modes d'organisation de la ville ;
- de distinguer en outre réseau routier et réseaux infrastructuraux (ferroviaires, autoroutiers).

2• À partir des mêmes cartes anciennes et IGN actuelles, mises à l'échelle du 1/10.000, le travail portera sur une partie du territoire précédent et se décomposera en deux sous-parties, chacune traitée, là aussi, par schémas et par textes ; il s'agira :

- de compléter le réseau viaire primaire et secondaire par le réseau tertiaire. Les voies primaires, secondaires et tertiaires apparaissant au XIXe siècle seront redessinées sur une carte contemporaine à la même échelle.
- d'identifier et de décrire les catégories de tissu ou de bâti, ainsi que la localisation de chacune d'elles.

Une comparaison entre le XIXe et le XXIe siècles sera établie pour chacune des deux sous-parties (viaire et tissus).

Une conclusion synthétisera le mode de développement de l'urbanisation entre le XIXe et le XXIe siècles.

3• À partir de plans cadastraux actuels au 1/2.000 et en s'aidant de vues aériennes ou prises au sol, la troisième partie s'intéressera à la constitution de deux types d'espace public : voie et place). Il s'agira de redessiner les voies et les îlots, le parcellaire et le bâti des îlots riverains des espaces publics choisis et d'en analyser les particularités : composition, dimensions, formes, homogénéité/hétérogénéité, découpages, emplacement particulier des bâtiments institutionnels,

Déroulement

L'intensif se déroule sur 5 jours. Il comprend 4 conférences (de 9h30 à 11h00, du lundi au jeudi), des TD en Atelier (à partir de 11h00, du lundi au jeudi et le vendredi matin), avec jury final le vendredi après-midi

Les conférences

- Michèle Lambert-Bresson : Présentation de l'intensif, Structures urbaines, Méthode d'analyse morphologique des tissus urbains traditionnels, Croissance ;

- Annie Téraade : Présentation des ouvrages : Forme et déformation des objets architecturaux et urbains et Sites de Méandres (d'Alain Borie, Pierre Micheloni et Pierre Pinon).

Travaux requis

La production de dessins s'effectuera soit à la main, soit avec des logiciels de dessins (tels qu'illustrator, par exemple). Les analyses seront rédigées à partir des questionnements et des informations fournis par les enseignants lors de l'intensif.

Le travail de chaque équipe sera synthétisé sous la forme d'un dossier en format A3 à l'italienne.

Les travaux seront exposés, commentés et comparés lors du jury final.

Discipline

- **Théories de l'urbanisme et du paysage**
 - Études des pratiques du paysage
 - Constitution des paysages
 - Écologie et environnement



Formes urbaines : D'où vient la ville aujourd'hui

Année	2	Heures CM	14	Caractère	obligatoire	Code	2-AN-URBAINE
Semestre	3	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1.5	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Lortie

Objectifs pédagogiques

Ce cours propose aux étudiants d'aborder les principales notions utiles à l'analyse urbaine. Ces notions seront discutées dans leur rapport au temps et à l'espace. Elles seront mises en perspective à partir d'interrogations sur la production architecturale et urbaine aujourd'hui, de manière à donner des clés de compréhension des formes d'occupation du territoire héritées de la période moderne.

Contenu

Le domaine d'observation privilégié sera celui de Paris et sa région, à la fois à travers sa production matérielle (les immeubles, les îlots, les voies) et immatérielle (les découpages parcellaires, les tracés, les types architecturaux), mais aussi en s'intéressant au cadre de cette production (règlementations, doctrines, etc.). Des incursions dans des espaces culturels différents permettront de mettre en relief les spécificités françaises, par contrepoint.

Liens avec d'autres enseignements

Cet enseignement prolonge l'intensif de début d'année, qui lui sert d'introduction, et approfondit les notions qui y sont abordées. Il prépare à l'intensif de second semestre et aux cours « Espaces publics / espaces collectifs, espaces du projet » et « Représentations des territoires. Conditions et outils de projets ».

Mode d'évaluation

Examen écrit

Travaux requis

Assiduité et qualité d'écoute seront prises en compte pour l'évaluation, à travers la prise de notes qui sera vérifiée par un examen avec droit aux notes de cours. L'examen consistera en une description analytique d'un territoire situé dans l'agglomération parisienne, à la manière d'un travail dirigé portant sur l'utilisation des notions abordées.

Pour les étudiants qui le souhaitent, les carnets de notes pourront être commentés en cours de semestre.

Partant du principe que l'examen n'est qu'un produit dérivé de la prise de notes, le rattrapage se fera par évaluation critique de cette dernière.

Discipline

- **Théories de l'urbanisme et du paysage**
 - Études des pratiques et de l'urbanisme



Sciences humaines : Sociologie des espaces habités

Année	2	Heures CM	10,5	Caractère	obligatoire	Code	3-SCES-HUMAINES
Semestre	3	Heures TD	10,5	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1.5	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : Mme Dufoix

Objectifs pédagogiques

Ce cours se veut à la fois une aide pour mieux définir les enjeux liés au logement et aux processus de conception et d'élaboration collective du projet et une première approche des façons dont les pratiques et les représentations de l'espace participent à la production de l'architecture et des lieux habités. Il a pour principal objectif de réfléchir à la place des usages – et donc des attentes des habitants – dans un travail de conception du logement qu'il soit individuel, collectif ou spécifique.

Il s'agit d'étudier la notion d'habiter en considérant l'habitant de son quartier à son logement, les usages, pratiques et attentes habitantes en les confrontant aux évolutions démographiques, des modes de vie et des modèles familiaux ; les liens entre types architecturaux, mutations et pratiques sociales ; les représentations autour de la maison individuelle et ses évolutions/réinterprétations (pavillon, maison économique, nouvelles formes de l'habitat individuel etc.) ; la question des espaces intermédiaires et collectifs ; les relations familiales dans le logement ; l'évolution des plans dans les logements collectifs, les enjeux autour de l'habitat participatif etc.

Contenu

1er : Les notions d' « habiter » et de « chez soi ». Les mots, les territoires.

2e : Habiter le temporaire et l'absence de chez soi

3e : Les grandes évolutions des modes d'habiter : démographie, familles et modes de vies (I)

4e : Les grandes évolutions des modes d'habiter : nouvelles attentes, nouveaux besoins (II)

5e : Les frontières du public et du privé / Les territoires de l'intimité et de la sociabilité

6e : Habiter du logement spécifique (résidences, foyer, maison de retraite etc.)

7e : L'habitat participatif, l'autopromotion, l'habitat coopératif

8e : La maison individuelle : débats et enjeux

9e : Débats autour des éco-quartiers, logements BBC et des questions énergétiques

10e : Logements collectifs : les « leçons » des évaluations du logement social après 1945

11e : Les nouveaux logements collectifs

12e : questions diverses

Ce cours se voulant en résonance avec les enseignements de studio et les autres enseignements liés à l'habitat, ces thématiques seront susceptibles d'évoluer au cours du semestre.

Mode d'évaluation

Examen final sur table (50% de la note finale), visites de trois opérations (une cité-jardins, un grand ensemble, une opération de logements sociaux après 1970/un immeuble collectif récent) et restitutions sous forme de « carte postale » (50% de la note finale).

Bibliographie

Ascher (François) dir., Le logement en questions, La Tour d'Aigues, ed. de l'Aube, 1995.

Bonvalet (Catherine) dir., Logement, mobilité et populations urbaines, Paris, CNRS éditions, 1994.

De Singly (François) dir., Habitat et relations familiales, PCA, 1998.

Eleb (Monique) et Debarre (Anne), L'invention de l'habitation moderne, Paris, Hazan, 1995.

Eleb (M.), Chatelet (A.M.), Urbanité, sociabilité et intimité. Des logements d'aujourd'hui, Paris, L'Épure, 1998.

Eleb (M.) et Violeau (J.L.), Entre voisins. Dispositif architectural et mixité sociale, Paris, ed. De l'Épure, 2000.

Eleb (M.) et Bendimérad (S.), Vu de l'intérieur. Habiter un immeuble en Île-de-France 1945-2010, Paris, Archbooks, 2010.

Elias (Norbert), La civilisation des mœurs, Paris, Calmann-Levy, 1973.

Flamand (J.P.), L'abécédaire de la maison, Paris, ed. de la Villette, 2004.

Haumont (B.) et Morel (A.), La société des voisins. Partager un habitat collectif, Paris, ed. de la MSH, 2005.

Haumont (Nicole) et Levy (Jean-Pierre), La ville éclatée : quartiers et peuplement, L'Harmattan, 1998.

Kaufmann (Jean-Claude), La trame conjugale. Analyse du couple par son linge, Paris, Nathan, 1992.

Léger (Jean-Michel), Derniers domiciles connus. Enquête sur les nouveaux logements, Paris, Créaphis, 1990.

Léger Jean-Michel, Yves Lion, Logements avec architecte, Paris, Créaphis, 2006.

Levy (Jacques), Les échelles de l'habiter, Paris, PUCA, 2008.

Segaud (Marion), Bonvalet (Catherine) et Brun (Jacques) dir., Logement et habitat. L'état des savoirs, Paris, La Découverte, 1998.

Segaud (Marion), Brun (Jacques) et Driant (Jean-Claude), Dictionnaire de l'habitat et du logement, Paris, Armand Colin, 2002.

Serfaty-Garzon (Perla), Chez soi. Les territoires de l'intimité, Paris, Armand Colin, 2003.

Voldman Danièle (dir.), Désirs de toit, Paris, Créaphis éditions, 2010.

Discipline

- **Sciences humaines et sociales pour l'architecture**
-

Construction : Structures

Année	2	Heures CM	21	Caractère	obligatoire	Code	1-CONSTRUCTION
Semestre	3	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1.5	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Chambolle

Objectifs pédagogiques

Identifier les archétypes structurels traditionnels, maîtriser leurs principes et exigences de fonctionnement.
Comprendre leurs interactions possibles avec le projet architectural.

Contenu

Les premières séances sont d'abord consacrées à l'étude comparative des représentations du comportement structurel : éléments de réduction, funiculaires et dynamiques, diagrammes bielles/tirants, visualisation des isostatiques etc., de façon à permettre l'utilisation raisonnée de ces différentes représentations dans la suite des séances.

Sont ensuite présentés les archétypes structurels courants : poutre, poteau, portiques, arcs, systèmes à câbles, coques, etc.

Ces présentations aborderont successivement les principes de fonctionnements, les logiques de dimensionnement dans différentes situations, avec différents matériaux, et la mise en situation/exploitation de ces divers archétypes dans le cadre de projets d'architecture

Mode d'évaluation

Examen final écrit

Discipline

- **Sciences et techniques pour l'architecture**
 - Techniques et maîtrise des ambiances et de l'environnement



Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	3-CONSTRUCTION
Semestre	3	Heures TD	21	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1.5	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Enseignant: M. Chambolle,

Objectifs pédagogiques

En accompagnement du cours de structure du premier semestre, les séances de travaux dirigés doivent permettre d'appréhender, de façon sensible, les phénomènes liés aux comportements structurels élémentaires et aux archétypes qui les illustrent.

Contenu

Les TD font appel à la réalisation de maquettes déformables. L'analyse des déformations et des courbures permet de relier le comportement des modèles aux exemples et exercices vus en cours.

Les premières manipulations porteront sur les phénomènes élémentaires : cisaillement, flexion, notion de funiculaire... ;
les secondes sur des systèmes similaires à ceux étudiés en cours : portiques, arcs, structures à voiles drapeaux... ;
les dernières séances seront consacrées à des exercices de conception structurelle : franchissement optimisé, structures réciproques, plis,...

Mode d'évaluation

Contrôle continu

Discipline

- **Sciences et techniques pour l'architecture**
 - Connaissance des matériaux
 - Connaissance des structures, techniques de construction, génie civil



Histoire : 1750-1840 - de la ville des lumières à celle de l'industrie

Année	2	Heures CM	21	Caractère	obligatoire	Code	4-HISTOIRE
Semestre	3	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : Mme Picon-Lefebvre

Objectifs pédagogiques

Le cours porte sur une période marquée par les deux révolutions américaine et française et par des changements cruciaux des modes de vie, d'organisation du territoire et de production des biens et des matériaux. Pensée comme un moment charnière, elle voit se définir une

nouvelle pensée architecturale qui annonce la modernité.

Dans le domaine de l'architecture, on assiste à la mise en place d'une pensée rationnelle pour la mise en oeuvre des matériaux, la construction

d'équipements publics et d'infrastructures, l'aménagement des villes.

La montée en puissance des ingénieurs contribue à cette évolution. En outre, la volonté de dénigrer l'architecture par rapport au modèle antique,

jugé comme intemporel, permet un regard critique sur des bâtiments pensés comme autant d'expressions du nouveau récit historique ouvert

par les perspectives de changement politique. C'est le cas aux Etats-Unis et en France, mais aussi en Prusse où s'élabore une nouvelle pensée de l'Etat que des architectes comme Schinkel tentent de traduire.

Contenu

Les conférences s'organiseront en fonction de différentes problématiques. Dans un premier temps la question de la théorie architecturale des Lumières et son évolution sera abordée jusque dans les années précédant les transformations haussmanniennes à travers

l'oeuvre de théoriciens et de praticiens comme Blondel et Laugier, Ledoux, Boullée et Lequeu. On analysera l'architecture de nouveaux programmes liés au commerce, aux loisirs et aux premiers développements du tourisme. Dans un deuxième temps, on abordera le sujet sous l'angle de la pensée des ingénieurs et de l'usage de nouveaux matériaux. Enfin, on s'interrogera sur l'architecture et la ville aux Etats Unis, en Grande Bretagne et à Berlin.

Introduction : La pensée architecturale des Lumières.

Architectures «révolutionnaires» : Ledoux, Boullée, Lequeu

Architecture du commerce : des passages urbains aux Grands Magasins

Architecture du plaisir : du Jardin aristocratique aux Folies et Tivolis

La ville des loisirs : Bath, la ville des bains

La ville rationnelle et le territoire «jardin» des ingénieurs

L'architecture des bâtiments civils et religieux : le Panthéon de Soufflot, la bibliothèque de Labrousse,

La ville américaine, Washington et la question capitale

L'architecture pour la capitale d'un état régénéré : Schinkel et le projet pour Berlin

L'architecture du fer pour de nouveaux espaces

L'architecture de la ville : l'hôtel, l'immeuble et la maison.

Travaux requis

Examen

Tenu d'un cahier de cours à la main comprenant des schémas et dessins

Bibliographie

Sur le XVII^o siècle

Werner Szambien, Symétrie, goût, caractère, théorie et terminologie de l'architecture à l'âge classique, Editions Picard, Paris, 1984.

Jean Castex, Renaissance, Baroque et classicisme, Histoire de l'architecture, 1420-1720 Paris, Editions de la Villette, 2004

Sur le XVIII^o siècle

Gilles Antoine Langlois, Folies, Tivolis et Attractions, les premiers parcs de loisirs parisiens, Paris, Délégation à l'action artistique de la ville de Paris, 1991.

Antoine Picon, Architectes et Ingénieurs au siècle des Lumières, Marseille, Editions Parenthèses, 2004, (1re édition 1988).

Jean-Marie Pérouse de Monclos, Etienne Louis Boullée , Paris, Flammarion, 1998

Anthony Vidler, Ledoux, Paris, Editions Fernand Hazan, 1987.

Barry Bergdoll, Karl Friedrich Schinkel, An architecture for Prussia , New York, Rizzoli, 1994

Alain Corbin, Le Territoire du vide. L'Occident et le désir du rivage, 1750-1840, Flammarion, coll. « Champs , Paris, 1990 (1re éd. 1988).

Georges Duby, sous la direction de, Histoire de la France urbaine, La ville de l'âge industriel, tome 3, Paris, Seuil, 1983.

Bertrand Lemoine, Les passages couverts, Paris, Délégation à l'action artistique de la ville de Paris, 1989.

François Loyer, Histoire de l'architecture française, t. 3, De la Révolution à nos jours, Paris, Mengès-CNMHS, 1999.

Monique Mosser, George Teyssot, Histoire des jardins : De la Renaissance à nos jours, Paris Flammarion, 2002

Daniel Rabreau, La saline royale d'Arc-et-Senans : un monument industriel allégorie des Lumières, Paris, Belin, 2002.

Discipline

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



Langue vivante : Anglais

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

Responsable : M. Corcoran

Objectifs pédagogiques

Le diplôme d'État d'architecte ne peut être délivré qu'après validation de l'aptitude à maîtriser au moins une langue étrangère. À Belleville, l'évaluation des acquis et l'obligation de maîtriser une langue étrangère portent sur toute langue étrangère. Toutefois, seul l'anglais fait l'objet d'un enseignement en raison de son importance internationale pour l'architecture.

Au terme de leur 5^e année d'études, les étudiants doivent être capables de présenter leur projet de fin d'études (PFE) en anglais. Dans cette optique, les étudiants doivent prendre l'habitude de s'exprimer oralement dans cette langue, dans une syntaxe et un accent corrects, et en acquérant un vocabulaire de plus en plus spécifique au fil de leur parcours. Outre la validation de tous les semestres d'anglais, la maîtrise de la langue est évaluée sous la forme d'un test organisé en fin de second cycle afin de faire reconnaître cette compétence à l'extérieur de l'établissement.

- Améliorer la capacité à s'exprimer et à échanger à l'oral, dans le droit fil du travail amorcé en première année, notamment en développant une aisance à parler de soi simplement et dans le détail (goûts, expériences personnelles...), avec ou sans préparation préalable ;
- Dans cette optique, produire des documents écrits qui seront précisés et augmentés au fur et à mesure (lettre de motivation, curriculum vitae ou résumé) et s'initier à la communication écrite (notamment électronique) en anglais ;
- Apprendre à décrire (une image, un lieu) et acquérir pour ce faire un vocabulaire spécifique (profondeur, cadre, lumière et couleur, positions respectives et mouvements) ;
- Situer un état ou une action dans le temps, notamment par la maîtrise des différents passés et l'utilisation correcte de termes marquant une relation au temps (for, since, ago; every, every other; often, rarely...).

En deuxième 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 :

- activités impliquant de se présenter, de parler de soi et des autres, dont jeu de rôles permettant aussi l'adoption d'autres identités (architectes, artistes, figures politiques, etc.) ;
- simulation d'entretien ou d'interview ;
- description d'image, de lieu ou d'espace (un appartement ou une maison que l'on habite ou a habité par exemple), notamment à un ou plusieurs partenaires qui ne les voient pas ou ne les connaissent pas.

Compréhension écrite

- lecture de texte(s) de longueur moyenne, type entrée de blog, sur l'architecture et l'habitat ainsi que sur des questions générales d'urbanisme (la notion de quartier, la population qui y vit).

Expression écrite :

- rédaction d'un texte personnel en réaction à la projection du film, ou à un sujet abordé dans un autre cours (méthode de travail, initiation au projet, site sur lequel une enquête a été menée...)
- travail sur des formats moyens (post sur un blog dédié par exemple, mais aussi et surtout rédaction d'un cv et d'une lettre de motivation).

Vocabulaire : description d'image, notamment la représentation picturale ou photographique de lieux et d'espaces (intérieurs, paysages, environnements urbains) ; introduction à l'expression des représentations architecturales et de leurs échelles, mais aussi aux différentes échelles coexistant dans la ville.

Grammaire : l'accent est mis sur le maniement des passés en anglais (preterite, present perfect, pluperfect), avec les termes relatifs tels que for, since, ago, souvent mal maîtrisés par les étudiants alors même qu'ils sont essentiels ; les pronoms relatifs ; les pronoms réfléchis. Les comparatifs et superlatifs sont aussi revus et précisés.

Travaux requis

- Participation aux discussions et aux activités en cours, dont présentations courtes le cas échéant (50%)
- Présentation d'un sujet au choix des étudiants, avec lequel ils entretiennent un rapport personnel, suivie de questions-réponses avec le reste du groupe (30%)
- Rendu d'un travail écrit personnel d'une page et demie environ (20%), en réponse au film ou à une question donnée par l'enseignant.

Discipline

- **Enseignements de support pédagogique**
 - Langues vivantes
-

Géométrie : Volumes simples et manipulation

Année	2	Heures CM	21	Caractère	obligatoire	Code	1-GÉOMÉTRIE
Semestre	3	Heures TD	21	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Fabbri

Objectifs pédagogiques

Le cours de seconde année Volumes simples et manipulation introduit la notion de ligne courbe et de volumes « simples ». La maîtrise des relations entre ces objets géométriques simples à l'aide de manipulations permet, par le jeu de transformations successives, le passage d'un objet à l'autre et leurs compositions à travers les modes de figuration, linéique, surfacique, volumique et des notions telles que le plein, le creux, le vu et le caché. Parallèlement, est visée, par l'usage combiné de logiciels de DAO, la compréhension des approches algorithmiques. Le cours aborde également la notion d'équilibre via la statique graphique.

Contenu

Les thèmes suivants sont abordés :

- Courbes planes : tangentes, courbures et continuité
- Géométrie du cercle
- Courbes coniques : Ellipse, parabole et hyperbole
- Volumes simples (les « primitives ») : cylindre, cône et sphère
- Remplissage du plan et de l'espace : Frises, pavages et formes cristallines
- Transformations planes : Affinité, décalage et transvection
- Transformations spatiales : Opérations booléennes
- Courbes gauches : hélices et intersections de surfaces

Travaux requis

Travaux dirigés + examen final

Discipline

- **Sciences et techniques pour l'architecture**
 - Géométrie

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	2-ARTS-PLA.
Semestre	3	Heures TD	42	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Vignaud

Objectifs pédagogiques

Cet enseignement vise à développer et à maîtriser les outils plastiques utiles au métier d'architecte (et à bien d'autres).

À cette maîtrise des modes d'expression, comme en première année, est associé l'historique de ceux-ci par des cours spécifiques, des études sur des sites, des visites d'expositions, etc.

Le voyage de dessin « inter-année » permet aux étudiants les plus assidus une mise en pratique accrue de cette pédagogie.

Par delà l'apprentissage de ces bases, chaque exercice doit être vu comme un projet où l'étudiant peut poursuivre une investigation avec toute la part d'imagination, de manipulation, de créativité et d'appropriation que cela requiert.

Contenu

- Représentation de l'espace

Contrôle du point de vue et du champ de vision (expérimentation comparée entre champ de vision serré et élargi), manipulation du cadrage (et prise de conscience de sa capacité d'expression), abstraction géométrique (décomposer pour recomposer), maîtrise de la perspective en croisant l'observation et la connaissance théorique, notion de séquence (points de vue successifs). Dans ce domaine les exercices sont diversifiés par les lieux, par le mode de pratique (courts et longs, schématiques, intuitifs ou analytiques) et axés sur divers paramètres de la perception sensible (forme, texture, lumière) en utilisant chaque fois des moyens graphiques adéquats.

- Composition plane (abstraction géométrique et aléatoire, typographie et composition). Remplissage de l'espace, motifs ornementaux.

- Théorie et pratique du volume et géométrie (analyse des solides platoniciens, des polyèdres réguliers ou irréguliers). Leur incidence spatiale, endogène et exogène, et leurs caractéristiques.

- Exercice de la couleur. Histoire et théorie : poursuite et approfondissement des rudiments de première année. Chromatisme, empâtement, transparence, juxtaposition et superposition. Déclinaison des couleurs et des gris. Usage et dégradation des tons purs. Usage et détournement de quelques théories (comme celles de Goethe ou du Bauhaus).

- Exercice de la lumière. Étude de la lumière (reflets, opacités, transparence, brillance, matité), de ses effets et de ses usages, couleurs réfléchies, lumières colorées.

- Etude de mouvements (mouvement des êtres, du milieu, de l'observateur).

Pour éviter l'accoutumance, les sujets sont aussi variés que possible : natures mortes en tout genre, analyse d'œuvres, modèles vivants, espaces (scénographiques ou quotidiens), paysages urbains ou non. Les techniques d'expression seront le collage, la mine de plomb, la pierre noire, le fusain, l'encre de Chine (plume et lavis), l'aquarelle, la gouache, le collage.

Les techniques multimédias n'interviennent pas encore à ce stade dans notre enseignement : sa durée est trop courte et n'autorise pas la dispersion. L'usage de ceux-ci sera d'autant plus facilité que les fondements du regard auront été bien compris. Toutefois, la photographie peut être utilisée comme support de compréhension des sujets observés en comparaison critique avec les dessins réalisés.

Travaux requis

Le contrôle est continu, la note semestrielle est établie sur le dossier des travaux. L'inscription est semestrielle, mais un semestre est très bref et la cohérence pédagogique se réalise véritablement sur l'année entière. (Les travaux extérieurs ou la représentation de l'espace et la paysage ont lieu lors des premières séances de l'année, l'hiver étant plus favorable au travail en atelier).

Le carnet de dessin personnel de l'étudiant (travaux non encadrés) participe de l'évaluation et permet d'apprécier l'autonomie de l'étudiant.

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	2-ARTS-PLA.
Semestre	3	Heures TD	42	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Marrey

Objectifs pédagogiques

Le dessin, malgré la diversité des propositions numériques actuelles et à venir, restera toujours un allié de l'architecte. Sa capacité d'évocation, de synthèse, de projection spatiale, sa simplicité d'exécution et de moyens (un crayon et un bout de papier), comme sa polysémie de sens et de langages, en font un outil parfait. Un outil parfait et pertinent pour élaborer, résoudre, proposer, expliquer et convaincre. Mais l'enseignement des arts plastiques n'est pas motivé uniquement par la fonctionnalité. Les exercices proposés, s'ils contribuent à une plus grande dextérité de l'étudiant, s'attachent à éduquer son regard, à l'obliger à analyser son sujet, à explorer l'espace, à retourner à une observation lente et méthodique et surtout à apprendre à hiérarchiser les informations.

Contenu

-Dessin d'espace

C'est naturellement la préoccupation majeure de cet apprentissage. Dès que la météo le permet, les étudiants dessinent la ville avec des modalités de formats et de techniques variés (graphite, mine de plomb, pierre noire, lavis) et des recommandations pratiques et théoriques spécifiques suivant le lieu (dénivellation, végétation, profondeur, séquence, panoramique etc.). En hiver, les musées, les églises, les salles de spectacles, les bibliothèques sont utilisés suivant les opportunités. La diversité des lieux et des techniques, ainsi que la contrainte du temps imparti, demandent à l'étudiant de trouver les arbitrages adéquats pour s'exprimer.

-Espace du dessin

Dessiner oblige à faire des choix. Point de vue, cadre, choix des masses ou du détail, les décisions sont constantes pendant la pratique pour parvenir à une composition digne d'intérêt. Entre l'étude de cadrage et l'ajout possible de rabats, l'étudiant apprend à manipuler l'espace du dessin.

-Dessin d'objets et de modèles vivants

Elaborer et dessiner une nature morte complète les notions de proportions, de lumière, de contre-formes déjà abordées par le dessin d'espace avec la possibilité de manipuler directement le sujet et sa scénographie. Des séances sont réservées à l'étude des végétaux (fleurs, arbres) et à la représentation humaine (portrait, modèle vivant) pour réintroduire un peu d'organique dans ce monde minéral.

-Objectivation du dessin

Différents exercices s'attachent à l'application sensible de la géométrie et de la composition plane avec les exercices sur les polyèdres, à la distorsion des surfaces avec les anamorphoses, à la répétition des ornements et leur équilibre avec la mise en motif.

-Couleur

Une série d'exercices est dédiée à la couleur, sa compréhension et sa manipulation, avec une mise en application des théories de Chevreul sur des objets contemporains.

Comme beaucoup de disciplines, la formation aux Arts Plastiques demande une conjonction d'enseignements techniques, d'analyse, et d'exemples. L'étudiant devra s'approprier la pratique pour retranscrire les formes et, dans le sens inverse, évaluer et distinguer la forme pour comprendre la pratique. Ce va et vient continu entre le réel et sa représentation, entre l'objet et le dessin, n'est pas seulement l'aller-retour nécessaire entre l'œil qui regarde et la main qui transcrit, mais surtout l'enrichissement mutuel d'un réel qui se révèle et d'une exécution qui se sensibilise. Par ailleurs, prendre du plaisir à dessiner n'est pas désapprouvé.

Mode d'évaluation

Le contrôle est continu, la note semestrielle est établie sur l'ensemble des travaux.

Travaux requis

Les progrès en dessin et arts plastiques ne demandent qu'une présence régulière et l'engagement dans la pratique ; non un don particulier. La tenue de carnets de croquis au quotidien est fortement encouragée.

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	2-ARTS-PLA.
Semestre	3	Heures TD	42	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui		

Responsables : M. Bichaud, Mme Depince

Objectifs pédagogiques

Apporter une sensibilité et des maîtrises (de gestes, d'outils...) nécessaires au métier d'architecte par le dessin, la couleur, le volume et la vidéo.

Les séquences seront ponctuées de repères culturels en histoire de l'art et de culture générale.

Point fort du second semestre : une réalisation en vidéo tournée et montée à l'ENSA

Contenu

Différents exercices seront proposés d'une à trois séances en moyenne. On variera les techniques utilisées et les situations proposées. Celles-ci permettront de conforter les bases vues en première année et aborderont, outre les problèmes de représentation mimétiques, des transcriptions contemporaines, nées au XX^o siècle comme le collage, l'image animée...

Par la pratique directe sur de petits volumes fabriqués, on travaillera des questions d'appréhension de l'espace, de perturbation de son identité ou de son intégrité.

Des travaux portant plus spécifiquement sur la couleur seront l'occasion d'aborder ou de réviser les principaux contrastes de couleur (Itten) et d'éprouver, de façon sensible l'incidence de la couleur-et des couleurs entre-elles- dans l'espace bi et tridimensionnel. Ces travaux seront l'occasion de se construire une palette subjective.

Au second semestre, la fabrication d'un court métrage permettra la découverte et un début de maîtrise du logiciel Final cut pro. L'exercice sera, tout en convoquant singularité, originalité et affirmation d'un parti-pris, l'occasion d'éprouver le fondement du montage cinématographique comme principal générateur de sens.

Travaux requis

Le contrôle est continu et la présence régulière indispensable. La note semestrielle est la moyenne des notes obtenues. Les travaux éventuellement manquants seront présentés au jury

Bibliographie

- BACHELOR David. « La peur de la couleur », Editions Autrement frontières, 2001.
 BRUSANTIN Manlio « Histoire des couleurs », Editions Champs Flammarion, 1986.
 DÉRIBÉRÉ Maurice, «La couleur, collection Que sais-je, Editions Presses universitaires de France.
 GAGE John «La couleur dans l'art», Editions Thames & Hudson l'univers de l'art, Paris, 2009.
 GOETHE « Traité des couleurs » (1891), Triades Editions, Paris, 2000.
 ITTEN Johannes « Art de la couleur », Editions Dessain et Tolra, 1961 - (et édition abrégée:Editions Dessain et Tolra/ Larousse, 2004)
 KANDINSKY « Du spirituel dans l'art et dans la peinture en particulier », Folio essais, Editions Denoël,1989.
 KLEE Paul. « Théorie de l'art moderne » Gallimard, Folio essais.
 LEGER Fernand. « Fonction de la peinture »- Gallimard, Folio essais.
 LICHTENSTEIN Jacqueline « La couleur éloquente », Idées et recherches Editions Flammarion, 1989.
 MERLEAU-PONTY Maurice. « L'oeil et l'esprit » - Gallimard, Folio essais.
 PASTOUREAU Michel « Dictionnaire des couleurs de notre temps » Editions Bonneton, Paris, 1992.
 PASTOUREAU Michel « bleu, l'histoire d'une couleur » Editions du Seuil, Paris, 2000.
 PASTOUREAU Michel et SIMONNET Dominique «Le petit livre des couleurs» Panama essais. Editions du Panama, Paris, 2005.
 PASTOUREAU Michel « noir, l'histoire d'une couleur » Editions du Seuil, Paris, 2008.
 ROQUE Georges, «Art et science de la couleur, Chevreul et les peintres, de Delacroix à l'abstraction» Édition Jacqueline Chambon.
 WITTGENSTEIN Ludwig «Remarques sur les couleurs», traduit de l'allemand par Gérard Granel, Editions T.E.R. bilingue 1997.

Discipline

- **Expression artistique, histoire et théorie de l'art**
 - Arts plastiques ou visuels

Informatique : Géométral assisté par ordinateur et maquette numérique

Année	2	Heures CM	6	Caractère	obligatoire	Code	3-INFORMATIQUE
Semestre	3	Heures TD	18	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Guenel

Objectifs pédagogiques

Acquisition des outils numériques les plus importants pour l'architecte en matière de production : les outils dits de CAO/DAO (CAD en anglais). L'accent est porté sur la rigueur et la méthode de travail avec le logiciel Autocad.

Mise en perspective par rapport à l'architecture :

90% de la production architecturale actuelle se fait à l'aide des ordinateurs, et plus particulièrement avec les outils numériques de CAD. Ce cours apporte les techniques et les méthodes pour mettre en production des documents conventionnels à partir de la phase APS.

Contenu

- Élaboration d'une bibliothèque de symboles sommaire.
- Modélisation du géométral d'un petit édifice avec utilisation du système de liaison inter-fichiers propre au logiciel.
- Constitution progressive du fichier prototype de référence.
- Enrichissements graphiques et littéraux du géométral.
- Mise en page simple et publication, avec Autocad, au format PDF.
- Modélisation tridimensionnelle volumique.
- Initiation à l'image de synthèse.
- De la 3D vers la 2D.
- Échange de données de différents formats.
- Mise en page sophistiquée et publication, avec Autocad, du livret du semestre.

Mode d'évaluation

Contrôle continu et rendu final en fin de semestre

Travaux requis

Modélisation 2D et 3D, progressive tout au long du semestre, d'un petit édifice.

Rendu final de la production sous la forme d'un livret au format PDF



Mise à niveau de dessin

Année	2	Heures CM	0	Caractère	facultatif	Code
Semestre	3	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.

Stage ouvrier

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

Objectifs pédagogiques

Avant le début de la 2ème année, l'étudiant doit effectuer un stage de chantier ou un stage ouvrier d'une durée de deux semaines, en dehors des périodes d'enseignement.

Le stage « chantier » ou « ouvrier » se fait dans une entreprise de bâtiment ou chez un artisan. L'objectif est l'observation et l'ouverture à la connaissance des pratiques professionnelles de l'entreprise du bâtiment. Il s'agit de faire connaître à l'étudiant le monde de l'entreprise du bâtiment (organisation, relations humaines, vie du chantier...).

Ce stage non indemnisé, non rémunéré, est éventuellement fractionnable en deux fois une semaine mais au sein de la même entreprise. Il doit choisir un enseignant responsable de stage et est encadré par un maître de stage dans la structure d'accueil.

La convention de stage est obligatoire et doit être signée par toutes les parties avant le début du stage.

L'étudiant remet à l'enseignant responsable l'attestation de fin de stage visée par l'organisme d'accueil et un rapport comprenant les coordonnées de l'étudiant, celles de l'enseignant, du maître de stage, de l'organisme d'accueil et qui décrit l'expérience vécue. Ces documents doivent être remis à l'enseignant responsable du stage avant la fin du 1er semestre de 2e année de Licence. Le rapport de stage est noté par l'enseignant responsable et est validé par la note minimale de B.

La durée totale des stages sur le cycle licence ne pourra pas excéder 14 semaines à temps plein. Les conventions de stage doivent être signées par toutes les parties avant le début du stage (l'entreprise d'accueil, l'enseignant responsable, le directeur de l'ENSAPB ainsi que l'étudiant stagiaire).

La convention de stage est disponible au service des études ainsi que sur le site Intranet de l'établissement. Celle-ci doit être signée par l'organisme d'accueil ainsi que par le Directeur de l'ENSAPB avant le commencement du stage.

Toute convention donnée après le début du stage sera refusée.

Stage de première pratique

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code
Semestre	4	Heures TD	0	Compensable	non	Mode -
E.C.T.S.	2	Coefficient	0	Session de rattrapage	oui	

Objectifs pédagogiques

Avant le début de la 3ème année, l'étudiant doit suivre un stage de première pratique d'une durée de 4 semaines en dehors des périodes d'enseignement.

Ce stage qui peut être indemnisé ou rémunéré vise à appréhender la diversité des pratiques professionnelles de l'architecture. D'une durée de quatre semaines minimales à temps plein (140h) il s'effectue en dehors des périodes d'enseignement. Il se déroule dans une agence d'architecture, dans un bureau d'études, de maîtrise d'ouvrage, une collectivité territoriale, plus généralement dans tout organisme de production architecturale, urbaine et de paysage. Le stage qui fait obligatoirement l'objet d'une convention est placé sous la responsabilité pédagogique d'un enseignant, il est validé après remise d'une attestation de fin de stage visée par l'organisme d'accueil et du rapport de stage noté par l'enseignant responsable. Ce rapport de stage accompagné de l'attestation de fin de stage visée par l'organisme d'accueil doit être remis à l'enseignant au plus tard dans la semaine après les vacances de printemps de 3e année de Licence.

Le rapport comprend :

- une page de titre mentionnant :
 - ° le nom de l'école
 - ° le prénom et nom de l'étudiant
 - ° le titre du stage
 - ° le nom de l'enseignant responsable
- une présentation de l'organisme d'accueil
- un descriptif de l'activité menée
- une évaluation critique personnelle du stage confrontant la réalité du terrain aux connaissances acquises
- des annexes
- l'attestation de fin de stage signée par le maître de stage.

La durée totale des stages sur le cycle licence ne pourra pas excéder 14 semaines à temps plein. Les conventions de stage doivent être signées par toutes les parties avant le début du stage (l'entreprise d'accueil, l'enseignant responsable, le directeur de l'ENSAPB ainsi que l'étudiant stagiaire).

Informations importantes

La convention de stage est disponible au service des études ainsi que sur le site Intranet de l'établissement. Celle-ci doit être signée par l'organisme d'accueil ainsi que par le Directeur de l'ENSAPB avant le commencement du stage. Toute convention donnée après le début du stage sera refusée.

école nationale supérieure
d'architecture de la Villette
Paris 19^e 60 boulevard de
paris-belleville

