

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 00 - indéfini

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 02 - Mario Poirier [E0312020]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Poirier

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 04 - Mario Poirier [E0312040]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Poirier

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 05 - Valère Paupelin-Huchard [E0312050]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Paupelin Huchard

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 06 - Sébastien Memet [E0312060]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Mémet

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 07 - Pierre Léger [E0312070]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Léger

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 08 - Bruno Person [E0312080]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignants : M. Heuzé, M. Person

Objectifs pédagogiques

L'informatique et la construction sont associés au projet et cette collaboration repose sur un principe de convergence et de complémentarité (convergence du « support » et complémentarité des contenus). Cette approche empirique montre des résultats intéressants, quand chaque champ conserve son autonomie et ses fondements épistémologiques.

Contenu

Dans le champ « STA - Outils Numériques », l'enseignement de l'informatique sera impliqué à toutes les étapes puisque l'apprentissage de ces outils sera nécessaire pour développer le projet architectural en 3 dimensions depuis le commencement jusqu'au rendu final (pas de projet possible sans maîtrise des outils !). L'expérience acquise en projet montre d'ailleurs que le programme du 1er exercice, - par sa répétition de modules identiques, est particulièrement adapté (en tant que support efficace et motivant pour se familiariser à la 3D).

Dans le champ STA - Structures, deux exercices de projet construits aborderont des questions structurelles en lien indirect avec le projet : par un premier travail sur une structure en béton, et un autre sur une structure métallique. Ils ont vocation à servir de « préliminaires exploratoires » au projet d'architecture proprement dit ; ils trouveront une suite logique et des applications concrètes dans le programme d'équipement public situé chronologiquement dans la seconde moitié du semestre, un programme volontairement compatible, en terme de dimensions et de morphologie, avec les volumétries des exercices exploratoires.

Mode d'évaluation

Contrôle continu à chaque séance. Rendu du travail après chaque séance.

Travaux requis

D'un point de vue pratique, les champs « structures » et « numériques » se partageront les 4 heures hebdomadaires et dans certaines séances ils travailleront conjointement sur la même plage horaire. Il est également prévu des rencontres croisées interdisciplinaires. Le support de l'enseignement numérique est le logiciel Revit, disponible sur le serveur de l'école (iOS ou Window).

Bibliographie

Cours de l'ENSA Paris-Val de Seine : Structures en béton (Bruno PERSON) et Structures en acier (Pierre Engel).

Support de cours

Un exposé du travail à produire, pour avancer l'exercice de projet construit, est fait au début de chaque séance.

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 09 - Pierre Léger [E0312090]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Léger

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 10 - Jean-François Coignoux [E0312100]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Coignoux

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 11 - Bruno Thomas [E0312110]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Thomas

**E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 12 - Vincent Baumann [E0312120]**

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Baumann

Objectifs pédagogiques

L'enseignement transversal est intimement relié à l'enseignement de projet du semestre portant sur des équipements de type piscine.

L'objectif principal est d'apprendre à extraire des schémas structurels de la complexité du bâtiment construit, de les analyser et de les représenter.

Il s'agira de comprendre les relations qui s'établissent entre structure primaire et enveloppe.

Enfin on abordera succinctement la question des ambiances qui sont très importantes dans ces programmes.

L'enseignement sera également ponctué par des visites de chantier qui permettront de se confronter à la matérialité des programmes.

Suites aux exercices d'analyse et de représentation basés sur des références, l'élève sera invité à développer sa propre réflexion structurelle appliquée à son projet de fin de semestre.

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 13 - Bruno Thomas [E0312130]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Thomas

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe 14 - Mathieu Chazelle [E0312140]

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

Enseignant : M. Chazelle

E.T. - Enseignement Transversal 1 : Construction
Groupe Enseignement validé

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0312000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		

E.T. - Enseignement Transversal 2 : Numérique

Année	2	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E0313000
Semestre	3	Heures TD	22	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	1	Coefficient	3	Session de rattrapage	oui		