

TD optionnel Réaliser

Année	4	Heures CM	0	Caractère	obligatoire	Code	E 8-4-2
Semestre	8	Heures TD	0	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsables : M. Bruneau, M. Goiffon

Autres enseignants : M. Merida, M. Yusta Garcia, Mme Ginestet

Objectifs pédagogiques

L'objet de cet enseignement obligatoire au choix est de réaliser, au moyen des ateliers existants de l'ENSAP de Bordeaux, de la future Plateforme d'Expérimentation et de Construction de l'ENSAP de Bordeaux, et de l'accès aux moyens de fabrication de la plateforme de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Bordeaux, d'éléments innovants issus des projets développés par les étudiants dans le cadre de leur enseignements amont au S8.

Contenu

En amont de l'inscription à cet optionnel, les projets retenus pour aller vers la réalisation de tout ou partie de ceux-ci (à des fins de réalisations complètes et achevées, ou de réalisation de démonstrateurs des projets concernés) seront étudiés avec les étudiants susceptibles de s'inscrire dans cet optionnel. Chaque année, ce seront 4 à 12 projets qui seront finalisés en termes de fabrications et d'assemblages.

Une première phase de conception permettra de préciser le projet à un niveau EXE (Loi MOP) englobant l'ensemble des études nécessaires le cas échéant (étude structurelle, étude thermique, réglementation d'urbanisme, d'accessibilité, etc...).

Une deuxième phase de réalisation exploitera l'ensemble des moyens de production accessibles aux étudiants de l'EnsaBx (Atelier bois, future halle d'expérimentation, divers ateliers de l'université de Bordeaux et des Arts et Métiers...).

Sera aussi proposé, au semestre de printemps 2024, de participer à la réalisation/construction de 3 projets en cours :

- ARCHIFOLIES (Archi-Folies : les premières maquettes présentées à Paris-Malaquais (culture.gouv.fr)) : construction du pavillon de l'ENSAP de Bordeaux à en vue des olympiades 2024 - Parc de la Villette -)
- IMAGO (<https://livinglabimago.fr/>) : construction de 6 logements étudiants expérimentaux en surélévation d'un bâtiment existant à Bordeaux Sciences Agro BSA Bordeaux, dans le cadre de l'AMI « logement pour demain » (Appel à Manifestation d'Intérêt 'Engagés pour la qualité du logement de demain' (culture.gouv.fr))
- 03BET (<https://blog.nobatek.inef4.com/metabuilding-labs-premier-reseau-europeen-pour-le-developpement-et-test-de-solutions-innovantes-denvloppes-du-batiment/>) : construction du banc d'essais de façades/enveloppes innovantes (bâtiment de 70m2 aux façades amovibles plug&play).

Mode d'évaluation

Evaluation de la réalisation et de l'implication dans les phases de conception et d'exécution du projet par l'ensemble des enseignants de l'UE.

Travaux requis

Les étudiants seront, le cas échéant, amenés à présenter leurs projets développés dans le cadre de leurs enseignements amont au S8, à l'état d'esquisse au minimum. Les enseignants jugeront de la faisabilité du projet en fonction des moyens jugés nécessaires et de la temporalité du semestre. Ces projets pourront être en lien avec des thématiques de recherche développées à l'ENSAPBx, ou avec des agences d'architecture souhaitant expérimenter sans prise de risques majeurs pour leur activité entrepreneuriale. Ils pourront aussi simplement participer aux projets de réalisation/construction qui sont et seront proposés par le corps enseignants de cet enseignement, chaque année.

