

Année 2	Sem 1	MORPHOSTRUCTURE	2 ECTS	36 heures
---------	-------	------------------------	--------	-----------

NOM ET QUALITE DU OU DES ENSEIGNANTS

Denis Pegaz Blanc, architecte
Xavier Tiret, Ingénieur designer

FORMAT DU COURS

3hx12sem
2 groupes

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

DESCRIPTIF DU COURS / PROGRAMME / OBJECTIFS

L'enjeu de ce cours semestriel est de consolider les connaissances de géométrie, de statique élémentaire, de morphologie des structures, dans un contexte ouvert à l'expérimentation et à l'expression personnelle.

Plus précisément :

- Sensibiliser à la lecture des formes complexes et à la cinématique,
- Aborder la mise en oeuvre de structures à différentes échelles.
- Produire des maquettes précises dans des matériaux manipulables.
- Déployer une stratégie constructive à partir de contraintes de fonctionnement.
- Envisager les enjeux poétiques de la mécanique.

NATURE DES EXERCICES

Les exercices du premier semestre préparent le workshop du début du second semestre. L'objectif de ce dernier est de déployer des structures à échelle humaine.

Les exercices d'études allient réalisations de prototypes en modèles réduits et études géométriques en maquettes numériques (avec Rhinocéros 3D).

La thématique varie chaque année par exemple : les coquillages, les squelettes d'animaux en mouvement, les hélices et escaliers...etc...)

MODALITES D'EVALUATION

Chaque étudiant consigne dans un journal/carnet de bord ses croquis et étapes d'avancement qui donne lieu à une évaluation individuelle en plus de la présentation finale du travail du groupe (maquettes, planches et commentaire oral).