

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

NOM ET QUALITÉ DU OU DES ENSEIGNANTS

Philippe Costard, designer,
Xavier Tiret, designer, ingénieur

FORMAT DU COURS

Workshop intensif 3h x 12 séances

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

DESCRIPTIF DU COURS / PROGRAMME

Le programme propose une série de thèmes qui explorent les familles de formes et les grandes lois de la physique avec différents types de matériaux.

- Inertie et résistance
- Equilibre et forces
- Contreventements
- Bloquer / bouger
- Performance et légèreté

OBJECTIFS

L'atelier morphostructures est le lieu de l'expérimentation des formes et des structures par la manipulation. Les étudiants y éprouvent concrètement le fruit de leurs hypothèses et élaborent des solutions par une suite de constructions, d'observations et de déductions.

NATURE DES EXERCICES

Les exercices consistent à explorer des typologies structurelles dans une logique d'optimisation de la matière. Les étudiants réalisent une série de prototypes de complexité croissante sur lesquels ils font des tests mécaniques simples et chargement direct.

Introduction à chaque début de cours, suivi du travail en cours et synthèse en fin de cours.
Projection possible de petits films, reportages ou photos.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chacun des exercices sera évalué par une note de performance et par une note sur le compte rendu que les étudiants feront sur format A4 pour chaque prototype.

La correction est collective.