

## UEL - Initiation à l'openlab



**Composante**  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon



**Langue(s)**  
d'enseignement  
Français

## Présentation

L'université dispose d'un lieu de fabrication et d'immersion (openlab) au sein du learning centre Claude Oytana sur le campus de la Bouloie. Cet outil permet à chaque étudiant de mener des projets intégrés à leur formation ou des projets personnels.

## Objectifs

Cette UEL a pour objectif d'organiser un premier contact avec les outils disponibles à l'openlab du learning centre C. Oytana sur le campus de la Bouloie. Cette UEL s'organise en deux parties :

- une première permet d'appréhender les matériaux à mettre en œuvre pour générer des contenus numériques immersifs ou 3d (photos ou vidéos 360°, photogrammétrie, scanner 3d...). Allant de l'acquisition à la production ainsi qu'à la scénarisation d'ensemble de contenus numériques. Ces méthodes permettant de développer une stratégie sur le moyen terme, nécessitant un choix pertinent de l'acquisition en fonction du rendu souhaité.
- une seconde partie présente les outils de modélisation en 3D ainsi que les moyens de fabrication de ces modèles. La fabrication utilisera les techniques d'impression 3D à filament et à résine.

## Savoir-faire et compétences

À l'issue de cette UEL, l'étudiant disposera des briques de base pour utiliser cet openlab et les outils disponibles.

## Les + de la formation

Cette formation permet d'appréhender un nouvel outil mettant en pratique des compétences disponibles dans la pratique des Fablabs.

## Organisation

## Contrôle des connaissances

Les étudiants seront évalués sur la base des livrables définis dans le cadre des projets de cette UEL. Ces livrables seront principalement les données récoltées en photogrammétrie, les vidéos réalisées et les objets fabriqués.

## Admission

## Conditions d'admission

L'unité est accessible à tous les étudiants de tous les parcours de formation des niveaux Licence, Master et Doctorat avec priorité aux étudiants de Licence. Un maximum de 2 groupes de 18 étudiants chacun pourra être ouvert.

## Modalités d'inscription

Un document fourni par les étudiants qui souhaitant participer et décrivant leur motivation permettra de faire une sélection.

## Public cible

Tous les parcours de formation des niveaux Licence, Master et Doctorat avec priorité aux étudiants de Licence.

## Pré-requis obligatoires

Aucun prérequis n'est nécessaire.

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Emile CARRY

 [emile.carry@univ-fcomte.fr](mailto:emile.carry@univ-fcomte.fr)