

FABLAB, 2^e secondaire, FAT2TC2

Enseignant: Thierry Bannon

Connaissances abordées durant l'année (maîtrise)

Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances sur le fonctionnement des machines du fablab et la conception d'objets numériques

Étape 1	Étape 2	Étape 3
✓ Introduction au dessin 3D ✓ Introduction au dessin vectoriel ✓ Familiarisations avec les machines du fablab	✓ Conception d'une affiche animée en équipe ✓ Début du projet personnel	✓ Fin du projet personnel ✓ Conception d'une affiche animée en équipe

Compétences développées par l'élève

Conception et réalisation d'objet numérique (100 %)	Avec l'aide de l'enseignant, l'élève apprend à concevoir des objets numériques et à les réaliser à l'aide des machines du FABLAB. Il apprend les techniques utilisées au fablab et à l'atelier tout en développant les stratégies d'analyse et d'exploration et de résolution de problèmes.
--	---

Matériel pédagogique (Volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
✓ Feuille brouillon ✓ Coffre à crayon	Le cours de fablab exige des élèves qu'ils organisent leur travail autant en contexte d'équipe qu'individuellement. Il laisse aussi beaucoup de place à résolution de problème et l'imagination.
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
En général, le travail se fait en classe, mais parfois il pourrait arriver que les projets nécessitent des présences en récupération.	Tous les midis où le fablab est ouvert (voir le classroom).

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin

1 ^{re} étape (20 %) Du 28 août au 13 novembre 2026		2 ^e étape (20 %) Du 16 novembre 2026 au 12 février 2027		3 ^e étape (60 %) Du 15 février au 23 juin 2027		
Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Épreuves obligatoires MELS / CS	Résultat inscrit au bulletin
Conception et réalisation d'objet numérique	Non	Conception et réalisation d'objet numérique	Oui	Conception et réalisation d'objet numérique	Non	Oui