



Syllabus 2025-2026

Enseignement régulier

Titre du cours :	Atelier de fabrication manuelle (ATEAFM)
-------------------------	---

Enseignant :	Hadjira Dakiche Hadjira.Dakiche@cssmi.qc.ca
---------------------	--

Contenu du cours :	Par compétences : connaissances et stratégies
Étape 1 20 %	<ul style="list-style-type: none">- Introduction au cours et aux règles de sécurité en atelier.- Découverte et initiation aux outils manuels et électriques.- Première initiation à la modélisation 3D (Tinkercad) et à l'utilisation de l'imprimante 3D.- Mini-projets pour mettre en pratique les techniques de base (coupe, perçage, assemblage, impression 3D simple).
Étape 2 20 %	<ul style="list-style-type: none">- Approfondissement des procédés de fabrication.- Introduction aux notions de base en électricité (circuit simple, source d'énergie, interrupteur, DEL/ampoule).- Utilisation de divers matériaux.- Réalisation d'un projet utilitaire intégrant un petit circuit électrique et, au besoin, des éléments imprimés en 3D.
Étape 3 60 %	<ul style="list-style-type: none">- Projet principal : conception et réalisation d'un objet complexe.- Intégration de plusieurs procédés : Finition (ponçage, peinture, vernis). Assemblages mécaniques. Utilisation de circuits électriques simples. Conception et fabrication de pièces personnalisées en impression 3D.- Présentation et évaluation du projet final.

Matériel didactique
<ul style="list-style-type: none"> - Documents d'atelier (notes, croquis, plans et suivi des projets). - Outils et équipements fournis par l'école (machines, outils manuels, imprimante 3D). - Matériaux de fabrication fournis par l'école (bois, plastique, composites, composantes électriques). - Logiciel Tinkercad pour la modélisation 3D.
Principales SÉ et autres traces utilisées
<ul style="list-style-type: none"> - Plans et croquis préparatoires. - Modélisations et prototypes 3D. - Projets réalisés en atelier. - Portfolio des réalisations.
Devoirs, travaux et autres exigences
<ul style="list-style-type: none"> - Participation active et régulière aux cours. - Respect du matériel, de l'atelier et des consignes de sécurité. - Tenue des documents de suivi (idées, plans, étapes de fabrication). - Remise des projets dans les délais fixés.
Informations supplémentaires : récupérations, projets, etc.
<p>Récupérations : Jour 4 et Jour 8</p> <p>Vous pouvez nous rejoindre par courriel :</p> <p>hadjira.dakiche@cssmi.qc.ca</p>

**Au plaisir !
Bonne année scolaire !**

Nom de l'enseignant (e) : Hadjira Dakiche