

Programme de baccalauréat coopératif en génie des matériaux et de la métallurgie
Concentration matériaux et métallurgie
Version Automne 2026



Mise à jour : 13 juillet 2026

A1 (A26)	H2 (H27)	E3 (E27)	A4 (A27)	H5 (H28)	E6 (E28)	A7 (A28)	H8 (H29)	E9 (E29)	A10 (A29)	H11 (H30)
GML-1000 Profession en ingénierie des matériaux et de la métallurgie (1 crédit) GML-1001 Matériaux pour l'ingénierie GSC-1000 Méthodologie de design en ingénierie MAT-1900 Mathématiques pour l'ingénieur I STT-1900 Méthodes statistiques pour l'ingénierie	B GCI-1004 Mécanique des fluides D GCI-1900 Résistance des matériaux A B GML-2002 Thermo-dynamique F G IFT-1903 Informatique pour l'ingénierie ou GLO-1901 Intro. à la programmation avec Python B G MAT-1910 Mathématiques pour l'ingénierie II Important : Test de langue à faire au cours de cette session (VEPT ou TCF)	A G GML-2003 Microstructure et propriétés des matériaux F H GML-2004 Thermo-dynamique métallurgique A G GML-4150 Ingénierie des surfaces A I GML-4151 Introduction aux matériaux pour la santé Cours de langue selon le résultat du test VEPT ou TCF	12 I GML-1500 Stage coopératif I J	K G GML-2005 Électrochimie, corrosion et protection D L GML-2006 Transfert de chaleur et de matière B M GMN-2006 Procédés minéralurgiques I GMN-2902 Santé et sécurité en ingénierie III B G MAT-2910 Analyse numérique pour l'ingénierie J O GMN-1501 Séminaire de stage I (1 crédit)	J O GML-2500 Stage coopératif II P	24 G GMC-3009 Gestion de projets en ingénierie A E GML-2007 Comportement mécanique et essais des matériaux H G GML-4000 Transformation à l'état solide C M N GML-4001 Introduction au génie des procédés A G GML-4110 Matériaux pour la fabrication additive (2 crédits) O P GMN-2501 Séminaire de stage II (1 crédit) T	P T GML-3500 Stage coopératif III U	V G ECN-4901 Analyse économique en ingénierie R G GML-3001 Mise en forme des métaux A G GML-3020 Conception propriétés / choix des matériaux A G GML-3250 Matériaux composites H K GML-4105 Électrometallurgie T U GMN-3002 Séminaire de fin d'études (1 crédit)	A G GMC-1000 Dessin pour l'ingénierie A H L GML-4003 Fonderie GMN-2005 Environnement minier et métallurgique 60 G PHI-3900 Éthique et professionnalisme	A G GML-2251 Contrôle non destructif des matériaux Q V GML-3XXX Projet de fin d'études H S GML-4004 Pyrometallurgie A G GML-4103 Techniques d'analyse 30 G PHI-2910 Génie et développement durable

Les cours en grisés sont ceux de la concentration.

Les cours sont tous de 3 crédits à moins d'indication contraire.

Note 1 : Les vignettes contenant une lettre (a, b, etc.) sont des jetons permettant de repérer les liens entre les cours. Un cours servant de préalable à un autre cours présente un jeton de sortie (à droite de la case de ce cours). Un cours exigeant un ou des préalables ou un nombre de crédits (qui doivent être réussis) présente un ou plusieurs jetons à l'entrée (à gauche de la case de cours). Un jeton ombré représente un cours concomitant pouvant se faire avant ou en même temps que le cours pour lequel on retrouve ce jeton à gauche.

Note 2 : Les sessions A4, E6 et H8 sont réservées aux stages coopératifs obligatoires. La réalisation de stages coopératifs pendant des sessions consécutives n'est pas autorisée, à moins d'en obtenir l'autorisation de la direction de programme avant la réalisation du premier des stages consécutifs.

Note 3 : Pendant une session de stage, l'étudiante ou l'étudiant ne peut s'inscrire à un cours offert en mode présentiel, hybride ou comodal sans avoir obtenu au préalable l'autorisation de la direction du programme. En revanche, l'inscription à un cours offert entièrement à distance est autorisée.

Ceci est un document de travail. Les informations concernant les préalables et les sessions auxquelles les cours sont offerts sont à titre indicatifs. En cas de discordance avec Capsule, ce dernier prévaut.