

Programme de baccalauréat coopératif en génie des matériaux et de la métallurgie
Concentration matériaux et métallurgie
Version Automne 2023



Faculté des sciences et de génie
**Département de génie des mines,
de la métallurgie et des matériaux**

Mise à jour : 14 juillet 2026

A1 (A23)	H2 (H24)	E3 (E24)	A4 (A24)	H5 (H25)	E6 (E25)	A7 (A25)	H8 (H26)	E9 (E26)	A10 (A26)	H11 (H27)
GML-1000 Profession en ingénierie des matériaux et de la métallurgie (1 crédit)	B GCI-1004 Mécanique des fluides D	A GML-2003 Microstructure et propriétés des matériaux	12 I GML-1500 Stage coopératif I K	GML-2005 Électrochimie, corrosion et protection L	K O GML-2500 Stage coopératif II P	CHM-1901 Chimie pour l'ingénierie	P T GML-3500 Stage coopératif III V	ECN-4901 Analyse économique en ingénierie	GMC-1000 Dessin pour l'ingénierie	A GML-2251 Contrôle non destructif des matériaux
GML-1001 Matériaux pour l'ingénierie A	GCI-1900 Résistance des matériaux E	F GML-2004 Thermo-dynamique métallurgique H		D GML-2006 Transfert de chaleur et de matière M		A E GML-2007 Comportement mécanique et essais des matériaux Q		Q GML-3001 Mise en forme des métaux	A GML-3000 Soudage des matériaux H M	
GSC-1000 Méthodologie de design en ingénierie	A B GML-2002 Thermo-dynamique F	A GML-4150 Ingénierie des surfaces		Cours de langue selon le résultat du test VEPT ou TCF		H GML-4000 Transformation à l'état solide R		A GML-3020 Conception propriétés / choix des matériaux	A T GML-4110 Matériaux pour la fabrication additive (2 crédits)	H S GML-4004 Pyrométallurgie
MAT-1900 Mathématiques pour l'ingénieriel I B	IFT-1903 Informatique pour l'ingénierie ou GLO-1901 Intro. à la programmation avec Python G	A GML-4151 Introduction aux matériaux pour la santé I		GMN-2902 Santé et sécurité en ingénierie III		C J N GML-4001 Introduction au génie des procédés S		A GML-3250 Matériaux composites	GMN-2005 Environnement minier et métallurgique	A GML-4103 Techniques d'analyse
STT-1900 Méthodes statistiques pour l'ingénierie C	B MAT-1910 Mathématiques pour l'ingénierie II	B GMN-2006 Procédés minéralurgiques I J		B G MAT-2910 Analyse numérique pour l'ingénierie N		B R GML-4250 Métallurgie des poudres T		H L GML-4105 Électrométallurgie	60 PHI-3900 Éthique et professionnalisme	30 PHI-2910 Génie et développement durable
				K GMN-1501 Séminaire de stage I (1 crédit) O		O P GMN-2501 Séminaire de stage II (1 crédit) U		U V GMN-3002 Séminaire de fin d'études (1 crédit)		

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 concomittant 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.