

## PLANIFICATION 2024 - 2025 DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

Veuillez noter que ce tableau est à titre informatif seulement, les activités peuvent être modifiées sans préavis

Sigle	Titre	Cr	2024			2025			Information supplémentaire
			Hiver	Été	Aut	Hiver	Été	Aut	
<b>GÉNIE CIVIL</b>									
GCI775	Gestion et maintien des actifs bâtis	3							
GCH711	Planification et analyse statistique des essais	3							
GCI770	Méthodes des éléments finis	3							
GCI771	Mécanique des milieux continus	3							
GMC710	Méthodes numériques de calcul en génie	3							
GMC712	Traitement et analyse fréquentielle des données expérimentales	3							
GMC753	Compléments de mécanique des fluides	3							
<b>BLOC Matériaux</b>									
GCH740	Techniques de caractérisation des matériaux	3							
GCI710	Liants hydrauliques	3							
GCI711	Technologie avancée du béton	3						pas enseigné à l'hiver 24 - en alternance avec GCI772 une année sur deux	
GCI712	Microstructure et physicochimie des ciments et des bétons	3							
GCI714	Durabilité et réparation du béton	3							
GCI716	Techniques d'auscultation et d'instrumentation en infrastructures	3							
GCI717	Matériaux composites en construction et réhabilitation	3							
GCI722	Dégradation des matériaux	3							
GCI729	Écomatériaux	3							
GCI772	Rhéologie des matériaux cimentaires	3						pas enseigné à l'hiver 23 - en alternance avec GCI711 une année sur deux	
GMC725	Matériaux composites	3							
GMC732	Comportement, optimisation et rupture des structures composites	3							
<b>BLOC Structures</b>									
GCI750	GC	3							
GCI752	Dynamique des structures	3						pas enseigné à l'été 24 - en alternance avec GCI755 une année sur deux	
GCI755	Conception parasismique des structures	3						pas enseigné à l'été 23 - en alternance avec GCI752 une année sur deux	
GCI756	Structures de lignes aériennes électriques	3							
GCI757	Conception avancée des structures métalliques	3							
GCI758	Conception avancée des structures en béton	3							
GCI759	Conception des ouvrages d'art	3							
GCI762	Conception des charpentes en bois	3							
<b>BLOC Géotechnique</b>									
GCI731	Écoulement dans les sols	3							
GCI732	Mécanique des roches appliquée	3							
GCI733	Géotechnique environnementale	3							
GCI734	Dynamique et vibration des sols	3						pas enseigné à l'hiver 24 - en alternance avec GCI737 une année sur deux	
GCI735	Ouvrages en terre	3							
GCI737	Stabilité des pentes	3						pas enseigné à l'hiver 23 - en alternance avec GCI734 une année sur deux	
GCI738	Géomécanique	3							
<b>BLOC Environnement et développement durable</b>									
ENV814	Chimie de l'environnement - avancée	3							
GCH733	Traitement de la pollution de l'air	3							
GCH736	Traitement des eaux usées industrielles	3							
GCH738	Gestion des matières résiduelles	3							
GCI720	Conception des stations de production d'eau potable	3							
GCI736	Analyse du cycle de vie et écoconception	3							
GCI746	Conception de stations d'épuration des eaux usées urbaines	3							
GCI747	Caractérisation des milieux contaminés	3							
<b>BLOC Ressources hydriques</b>									
GAE707	Géomatique de la gestion intégrée des eaux	3							
GCI742	Modélisation hydraulique à surface libre	3							
GCI724	Hydraulique fluviale	3							
GCI739	Conception de systèmes hydrauliques urbains	3							
GCI743	Modélisation hydrologique déterministe	3							
<b>GESTION DE PROJETS D'INGÉNIERIE</b>									
FEC772	Analyse financière en ingénierie	3							
GIN702	Créativité et résolution de problèmes en génie	3							
GIN708	Gestion de projets d'ingénierie: processus	3							
GIN709	Gestion de projets d'ingénierie: contrôle et suivi	3						Préalable: GIN708 - Gestion de projets d'ingénierie: processus	
GIN728	Cours de préparation à l'examen CAPM®	3						3 crédits cours de gestion ou expérience en gestion de projet	
GIN751	Six Sigma et Zéro Gaspillage	3							
GIN772	Négociation et gestion de différends en génie	3							
GIN781	Communication efficace en génie	3							