

GÉNIE DU BÂTIMENT - Activités pédagogiques spécifiques au programme (120 crédits)

Activités pédagogiques obligatoires spécifiques au programme (111 crédits)	
GBA 156	Modélisation numérique en génie du bâtiment <i>Antérieurs: GCI 130, GCI 140, GCI 200 et GBA 325</i>
GBA 300	Électricité du bâtiment
GBA 305	Matériaux du bâtiment <i>Antérieur: GCI 116</i>
GBA 315	Mécanique des sols et fondations <i>Antérieurs: GCI 210 & GBA 305</i>
GBA 320	Introduction à la thermodynamique
GBA 325	Transferts thermiques <i>Antérieurs: GBA 320 & GBA 400</i>
GBA 330	Introduction à la physique du bâtiment
GBA 335	Probabilités et statistiques appliquées aux bâtiments <i>Antérieur: GCI 135</i>
GBA 400	Mécanique des fluides
GBA 406	Enveloppe du bâtiment <i>Antérieurs: GBA 305, GBA 320 & GBA 325</i>
GBA 410	Systèmes hydrauliques du bâtiment <i>Antérieur: GBA 400</i>
GBA 415	Systèmes mécaniques CVAC <i>Antérieurs: GBA 410 & GBA 325</i>
GBA 420	Modélisation des données du bâtiments (BIM) <i>Antérieurs: GCI 107, GBA 406 & GBA 415</i> <i>Concomitants: GBA 405 & GBA 415</i>
GBA 425	Environnement intérieur du bâtiment <i>Antérieurs: GBA 300, GBA 406 & GBA 450</i>
GBA 430	Protection incendie <i>Antérieurs: GBA 305 & GBA 410</i>
GBA 435	Bâtiments durables <i>Antérieurs: GBA 406 & GBA 415</i>
GBA 450	Efficacité énergétique des bâtiments <i>Antérieur: GBA 415</i>
GBA 600	Processus de conception des bâtiments
GBA 620	Estimation en bâtiment
GBA 900	Projet de conception en génie du bâtiment (6 cr) <i>Préalable: 90 crédits</i>
GCI 105	Statique et notions de résistance des matériaux
GCI 107	Communication graphique en ingénierie
GCI 111	Topométrie <i>Concomitante: GCI 107</i>
GCI 116	Matériaux de l'ingénieur <i>Concomitante: GCI 193 pour DEC tech seulement</i>
GCI 130	Algèbre linéaire (2 cr)
GCI 135	Calcul différentiel et intégral (2 cr)
GCI 140	Équations différentielles <i>Antérieur: GCI 135</i>
GCI 200	Structures I <i>Antérieur: GCI 105</i>
GCI 210	Résistance des matériaux <i>Antérieur: GCI 105</i>
GCI 215	Charpentes métalliques I <i>Antérieurs: GCI 200 & GCI 210</i>
GCI 220	Béton armé I <i>Antérieurs: GCI 200 & GCI 210</i>
GCI 606	Communication et pratique professionnelle (2 cr) <i>Antérieur: GCI 609</i>
GCI 607	Formation professionnelle (1 cr)
GCI 609	Initiation à la pratique professionnelle (2 cr) <i>Conditionnel: test de français ou CIR 104</i>
GCI 610	Planification et contrôle des projets <i>Préalable: avoir obtenu 51 crédits</i>
GCI 615	Santé et sécurité en génie civil (1 cr)
GIN 521	Droit et ingénierie (2 cr) <i>Préalable: avoir obtenu 51 crédits</i>
GIN 600	Analyse économique en ingénierie <i>Préalable: avoir obtenu 27 crédits</i>
GMC 140	Acoustique et contrôle du bruit

Activités pédagogiques à option (6 à 9 crédits)	
GBA 701	Réhabilitation des bâtiments <i>Préalable: Avoir obtenu 90 crédits</i>
GBA 703	Systèmes de contrôle et domotique <i>Antérieurs: GBA 300 & GBA 415</i>
GBA 950	Projet de spécialité en génie du bâtiment <i>Préalable: Avoir obtenu 66 crédits</i>
GCI 340	Technologie du béton <i>Antérieur: GCI 120</i>
GCI 711	Technologie avancée du béton
GCI 714	Durabilité et réparation du béton <i>Préalable: GCI 120</i>
GCI 717	Matériaux composites en construction et réhabilitation
GCI 722	Dégradation des matériaux <i>Préalable: GCH 106 ou GCI 116 ou ING 301</i>
GCI 729	Écomatériaux <i>Préalable: GCI 116 ou ING 301 ou GCH 106 ou GBT 106</i>
GCI 736	Analyse du cycle de vie et écoconception <i>Préalable: Avoir obtenu 90 crédits</i>
GCI 757	Conception avancée des structures métalliques <i>Préalables: GCI 215 & GBA 156 ou GCI 205</i>
GCI 758	Conception avancée des structures en béton <i>Préalable: GCI 220</i>
GCI 762	Conception des charpentes en bois <i>Préalable: GCI 200 Antérieur: GCI 215</i>
GCI 775	Gestion et maintien des actifs bâtis <i>Préalable: Avoir obtenu 90 crédits</i>
GMC 721	Rayonnement acoustique des structures <i>Préalable: GMC 140 ou GMC 720</i>
GMC 751	Transmission de chaleur avancée <i>Préalable: IMC 220 ou IMC 221</i>
GMC 759	Réfrigération et revalorisation de chaleur

Activités pédagogiques au choix (0-3 crédits)
**Activités pédagogiques supplémentaires de formation en sécurité
(Hors programme - Lien 5)**
Pour les étudiantes et les étudiants participant aux activités des groupes techniques
Activité pédagogique obligatoire (0 crédit)

GIN 502	Sécurité dans les groupes techniques I
---------	--

Activités pédagogiques facultatives (0 crédit)

GIN 503	Sécurité dans les groupes techniques II <i>Préalable: GIN 502</i>
GIN 504	Introduction à l'analyse des risques

Activités pédagogiques particulières aux titulaires d'un DEC technique

Certaines activités de génie civil seront exemptées et remplacées par les cours suivants :

GCI 104	Mathématiques complémentaires
GCI 106	Introduction à l'algèbre linéaire (2 cr)
GCI 193	Chimie I (1 cr)
GCI 194	Chimie II (2 cr) <i>Antérieur: GCI 193</i>
GIN 205	Mécanique (2 cr)
GIN 206	Électricité (1 cr)
GIN 601	Formation d'appoint I (1 cr) (activité d'appoint lien 6)
GIN 602	Formation d'appoint II (1 cr) (activité d'appoint lien 6)