

GÉNIE CHIMIQUE - Activités pédagogiques spécifiques au programme (120 crédits)

Activités pédagogiques obligatoires (111 crédits)

GCB 002	Mathématiques complémentaires (Dec Techniques)
GCB 008	Santé, sécurité et biosécurité en laboratoire (0 cr)
GCB 102	Énergétique chimique <i>Préalable: GCH 130</i>
GCB 140	Statistiques en ingénierie (2 cr)
GCB 200	Phénomènes d'échanges I <i>Concomitant: GCH 217 ou MAT 217</i>
GCB 202	Informatique pour ingénieurs et ingénieures
GCB 235	Instrumentation <i>Antérieur: GCH 200</i>
GCB 245	Modélisation mathématique en génie des procédés (2 cr) <i>Préalable: GCH 200, GCH 217 ou MAT 217 Antérieur: GCB 202 Concomitant: GBT 201 ou GCH 205</i>
GCB 450	Analyse du cycle de vie des procédés (2 cr) <i>Concomitant: GCH 426 ou GBT 431</i>
GCH 108	Santé, sécurité et gestion du risque en ingénierie I (1 cr)
GCH 111	Chimie organique pour l'industrie
GCH 113	Mathématiques I <i>Antérieur: GCB 202</i>
GCH 120	Techniques analytiques
GCH 122	Chimie inorganique
GCH 125	Gestion de la sécurité opérationnelle <i>Préalable: avoir 51 crédits</i>
GCH 130	Introduction au génie des procédés
GCH 146	Projet d'intégration II (2 cr) <i>Préalable: GCH 415</i>
GCH 153	Communication en génie chimique (1 cr) <i>Concomitant: GCH 415</i>
GCH 161	Éthique et société (2 cr)
GCH 200	Phénomènes d'échanges I <i>Concomitants: GCH217 ou MAT217</i>
GCH 205	Phénomènes d'échanges II <i>Préalable: GCH 200 (Voir GCB 245)</i>
GCH 206	Matériaux et mécanique de l'ingénieur
GCH 210	Opérations unitaires I <i>Antérieur: GCH 200</i>
GCH 213	Communication graphique en génie chimique (2 cr)
GCH 215	Opérations unitaires II <i>Antérieur: GCH 205 & GCH 301</i>
GCH 217	Mathématiques II <i>Préalable: GCH 113</i>
GCH 220	Laboratoire d'opérations unitaires <i>Préalables: GCH 210 & GCH 215</i>
GCH 301	Analyse énergétique de procédés (4 cr) <i>Préalable: GCH 102</i>
GCH 306	Thermochimie et transformation de phases <i>Préal.: GCH 206 Antérieurs: GCH 205 & GCH 321</i>
GCH 321	Systèmes réactionnels (4 cr) <i>Préal. GCH 217 & GCH 301 (Voir GCH 417 & GCH 430)</i>
GCH 323	Électricité et appareils électriques (2 cr)
GCH 330	Laboratoire physicochimique (4 cr) <i>Préalables: GCH 205 & GCH 321 Antérieur: GCB 140</i>
GCH 405	Régulation des procédés <i>Préalable: GCH 217 Antérieur: GCH 321</i>
GCH 415	Projet d'intégration I (1 cr)
GCH 417	Projet d'intégration III (1 cr) <i>Concomitant: GCH 321</i>
GCH 422	Design des procédés chimiques I (4 cr) <i>Préal.: GCH 125, GCH 210, GCH 215, GCH 321 et GCH430 Antérieur: GCH 405 Concomitant: GCH 440</i>
GCH 426	Design des procédés chimiques II (6 cr) <i>Préalable: GCH 422</i>
GCH 430	Procédés industriels chimiques <i>Antérieur: GCH 210 & GCH 215 Conc.: GCH 321</i>
GCH 440	Simulation des procédés chimiques <i>Préalables: GCH 210, GCH 215 & GCH 321</i>
GCH 460	Gestion de projets
GCH 532	Génie environnemental <i>Préalable: 51 crédits</i>
GIN 205	Mécanique (2 cr) (DEC techniques)
GIN 521	Droit et ingénierie (2 cr) <i>Préalable: 51 crédits</i>
GIN 600	Analyse économique en ingénierie <i>Préalable: 27 crédits</i>
GIN 601	Formation d'appoint I (1 cr) (DEC techniques)

Activités pédagogiques à option (6 à 9 crédits)

GCH 706	Génie des procédés pharmaceutiques <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 713	Techniques d'optimisation <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 721	Systèmes réactionnels solide-fluide <i>Préalable: GBT 322 ou GCH 321 et 69 crédits</i>
GCH 722	Phénomènes d'échanges III <i>Préalable: GCH 205 ou GBT 201 et 69 crédits</i>
GCH 733	Traitement de la pollution de l'air <i>Antérieur: GCH 210 Préalable: 69 crédits</i>
GCH 736	Traitement des eaux usées industrielles <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 737	Électrochimie appliquée <i>Préalable: GBT 302 ou GCH 301 et 69 crédits</i>
GCH 738	Gestion des matières résiduelles <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 740	Techniques de caractérisation des matériaux <i>Préal.: GBT 106 ou GCH 106 ou GCH 206 et 69 cr</i>
GCH 746	Ingénierie des polymères <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 747	Plans d'expérience et analyse multivariée <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 748	Biocarburants et énergies renouvelables <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCH 950	Projet de spécialité I <i>Préalable: 69 crédits</i>
GCI 720	Conception des stations de production d'eau potable <i>Préalable: GCH 532 ou GCI 515</i>
GCI 722	Dégradation des matériaux <i>Préalable: GCH 106 ou ING 301 ou GCI 116</i>
GCI 747	Caractérisation des milieux contaminés <i>Antérieur: GCH 532 ou GCI 515</i>

Activité pédagogique au choix (0 à 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