

# GÉNIE CHIMIQUE – Orientations (12 cr.)

	Automne	Hiver		Automne	Hiver
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>A</b></p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0;"><b>ORIENTATION PERSONNALISÉE</b></p> <p style="margin: 5px 0;">Le cheminement doit être approuvé par le responsable du programme de génie chimique. Les étudiants sont donc responsables de construire une orientation qui répond à leur besoin de spécialisation.</p> <p style="margin: 5px 0;">Vous trouverez dans la case de droite cinq exemples d'<b>axes de spécialisation</b> pertinentes en génie chimique.</p> <p style="margin: 5px 0;">L'orientation personnalisée est composée de cours au choix de l'étudiant, pour un total de 12 crédits, parmi les cours suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les cours du baccalauréat</li> <li>- les cours d'études supérieures</li> </ul> <p style="margin: 5px 0;">Note 1: tous les cours doivent être approuvés par le responsable du programme.</p> <p style="margin: 5px 0;">Note 2: aucune mention de l'orientation personnalisée n'est inscrite sur le relevé de notes.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%; margin-top: 20px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ORIENTATIONS THÉMATIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement durable</li> <li>- Innovation technologique</li> <li>- Mathématiques de l'ingénieur</li> <li>- Outils de gestion</li> <li>- Projets internationaux</li> </ul> </div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>B</b></p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0;"><b>CINQ AXES DE SPÉCIALISATION</b></p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Énergie et environnement</b></p> <p style="margin: 5px 0;">CIV8240 Traitement de l'eau et des rejets 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">DDI8003 Analyse du cycle de vie 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH6953D C. Spéc.: optimisation énergétique des procédés industriels 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8392 Projet individuel de génie chimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8103 Conversion de la biomasse 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8210 Pollution et risque écotoxicologique</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8211 Conception et intégration des procédés 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8729 Déchets solides et énergie résiduelle 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">MET8106 Énergie électrochimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Génie alimentaire et Biopharmaceutique</b></p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8392 Projet individuel de génie chimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8615 Réglementation de l'ingénierie pharmaceutique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8105 Génie brassicole 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8620 Procédés avancés de séparation 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8650 Génie biochimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8106 Ingénierie des emballages polymères 3 cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8660 Opérations unitaires en génie alimentaire 3 cr.</p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Polymères haute performance</b></p> <p style="margin: 5px 0;">GCH4310 TP de plasturgie 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8392 Projet individuel de génie chimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH6108 Systèmes polymères multiphasés 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8102 Mise en forme des polymères 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8106 Ingénierie des emballages polymères 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">MEC8356 Matériaux composites 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Procédés du minerais aux métaux</b></p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8392 Projet individuel de génie chimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8104 Traitement des minerais 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8107 Procédés pyrométallurgiques 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8729 Déchets solides et énergie résiduelle 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GLQ1105 Minéralogie 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">MET6103A Techniques de caractérisation des matériaux 1 4cr.</p> <p style="margin: 5px 0;"><b>Procédés avancés</b></p> <p style="margin: 5px 0;">GCH6953D C. Spéc.: optimisation énergétique des procédés industriels 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH6953E C. Spéc.: Méthodes spécialisées de modélisation numérique appliquées aux phénomènes d'échanges 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8392 Projet individuel de génie chimique 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH6112A Conception des opérations d'agitation et de mélange 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8103 Conversion de la biomasse 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8104 Traitement des minerais 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8107 Procédés pyrométallurgiques 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8211 Conception et intégration des procédés 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;">GCH8729 Déchets solides et énergie résiduelle 3cr.</p> <p style="margin: 5px 0;"><b>À NOTER:</b></p> <p style="margin: 5px 0;">- les cours de la série 6000 des cycles supérieurs peuvent être suivis si la moyenne cumulative de l'étudiant est supérieure à 2,50;</p> <p style="margin: 5px 0;">- les préalables et corequis doivent être respectés pour l'inscription aux cours;</p> <p style="margin: 5px 0;">- tous les cours de la série 8000 exigent 70 crédits comme préalable, sauf indication;</p> <p style="margin: 5px 0;">- aucune mention de l'axe de spécialisation sur le relevé de notes.</p> </div>		

Note : vu le grand nombre de cours offerts, des conflits d'horaire ne sont pas exclus