

# ORIENTATIONS THÉMATIQUES (12 cr.) – page 2 de 2

	Automne	Hiver		Automne	Hiver
<p><b>DÉVELOPPEMENT DURABLE</b></p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Cours obligatoires (6 cr.)</p> <p>DDI8001 (3-1,5-4,5) 3 cr. → DDI8002 (2-4-3) 3 cr.                      Dévelop. durable pour ing. Études de cas en D.D.</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Cours au choix (3 à 6 cr.)</p> <p style="text-align: center;">3 cr. au choix</p> <p>CIV2710 → CIV8750 (3-1,5-4,5) 3 cr.                      Planif. durab. des transp.</p> <p>MEC8252 (4-1-4) 3 cr. → MEC8256 (4-1-4) 3 cr.                      Combust. pollution atmosph. Design et effic. éner. bât.</p> <p>SSH3402 (4-0-5) 3 cr. → ENE8210 (3-1-5) 3 cr.                      Droit de l'environnement Efficacité sources d'énerg.</p> <p>MEC3200 → PHS8603 (3-0-6) 3 cr.                      Autre cours approuvé par le responsable de programme Énergie et environnement</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>Cours au choix (0 à 3 cr.)</p> <p>Cours au choix de l'Université de Montréal et de HEC Montréal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; HEC                             <ul style="list-style-type: none"> <li>4-084-95 Développement durable, politique environnementale et gestion</li> <li>4-801-06 Analyse économique des enjeux environnementaux</li> </ul> </li> <li>&gt; UdeM                             <ul style="list-style-type: none"> <li>EDD8050 Gestion de la biodiversité</li> <li>GEO6295 Territoires et développement durable</li> <li>MSN6115 Santé et environnement I</li> </ul> </li> </ul> </div>				<p><b>MATHÉMATIQUES DE L'INGÉNIEUR</b></p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>MTH1102, MTH1110, MTH2302 → MTH3141 (3-2-4) 3 cr.                      Math. génie: un récit appl.</p> <p>MTH8211 (3-0-6) 3 cr.                      Algèbre linéaire num. appl.</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Analyse numérique et appliquée</p> <p>MTH1007, MTH1101 → MTH3400 (3-2-4) 3 cr.                      Analyse math. pour ingén.</p> <p>MTH8207 (3-0-6) 3 cr. → MTH8515 (3-0-6) 3 cr.                      Math. des éléments finis Anal. math. avancés ing.</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Probabilités et statistiques</p> <p>MTH8301 (3-0-6) 3 cr. → MTH8302* (3-0-6) 3 cr.                      Planif. et anal. stat. exp. Anal. régr. et anal. var.                      *cours offert au trimestre d'été</p> <p>MTH8303 (3-0-6) 3 cr.                      Processus stochastiques</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>Recherche opérationnelle et optimisation</p> <p>MTH8408 (3-0-6) 3 cr.                      Méth. optim. et contr. opt.</p> <p>MTH8414 (3-1,5-4,5) 3 cr. → MTH8415 (3-0-6) 3 cr.                      Outils rech. opér. en génie Fondements de rech. opér.</p> <p>MTH8442 (3-0-6) 3 cr. → MTH8418 (3-0-6) 3 cr.                      Ordonnanc. de la production Optimisation sans dérivées</p> </div>	
			<p>Il est fortement recommandé à l'étudiant désirent s'inscrire dans cette orientation d'avoir une moyenne minimale de 2,75 pour ses cours de mathématiques.</p>		
				<p><b>NOTE RELATIVE AUX ORIENTATIONS THÉMATIQUES</b></p> <p>1) Sauf exception, les orientations thématiques sont disponibles dans tous les programmes de baccalauréat.</p> <p>2) Les cheminements de certains programmes ne favorisent pas nécessairement la réalisation des cours – c'est le cas des programmes Génie géologique et Génie des mines.</p>	

Note : tous les cours de la série 8000 exigent un préalable de 70 crédits, sauf indication.