

5.00 crédits

30.0 h

Q2


**Cette unité d'enseignement bisannuelle n'est pas dispensée en 2026-2027 !**

Enseignants	Chevalier Philippe ;Van Vyve Mathieu ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de base de mathématique, de statistique et de probabilités.
Thèmes abordés	Ce cours est à la fois un cours de base en gestion des opérations et en science de la gestion. Son champ d'application consiste à étudier comment les problèmes de gestion opérationnelle peuvent être résolus à l'aide de modèles mathématiques et de techniques fournis par la recherche opérationnelle.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préciser le cadre de référence et les éléments qui interviennent dans la prise de décisions en gestion de la production et des opérations ;</li> <li>• Analyser ces éléments, notamment à l'aide de modèles et techniques mathématiques (sans négliger les facteurs humains), afin d'aider à la prise de décision.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les étudiants seront évalués sur base du travail fourni durant le semestre via:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- des rapports et présentations faites dans le cadre du business game (60% de la note)</li> <li>- de la présentation de faite de la mise en pratique des concepts du cours dans leur cadre professionnel (30% de la note)</li> <li>- d'exercices d'application des méthodes quantitatives vues au cours et lors des séances d'exercice (10% de la note)</li> </ul> </li> <li>• Examen écrit à livre ouvert portant sur la résolution de problèmes; Il n'y a pas d'examen en session.</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	<p>La théorie est enseignée via des capsules vidéo à visionner, des séances de question réponses sont organisées pour en discuter.</p> <p>Les étudiants participerons en groupe à un business game pour mettre en pratique les concepts vu dans les capsules. Tous les 15 jours un rapport ou une présentation devra être faite pour debriefer de l'évolution du business game et des apprentissages.</p> <p>Des séances d'exercices seront organisées pour mettre en pratique les outils quantitatifs enseignés dans le cours.</p> <p>En fin de semestre une présentation de groupe sera faite sur l'application concrète des concepts du cours dans le cadre professionnel des participants.</p>
Contenu	Après une introduction à la problématique fondamentale de la gestion des opérations et de la production de biens et services, le design d'un système de production et les problèmes de planification des opérations du moyen au court terme sont étudiés plus en détails. Les outils quantitatifs sont introduits au fur et à mesure de leur pertinence.
Bibliographie	HEIZER J. and RENDER B., Operations Management, Pearson Education (2004)
Autres infos	<p>Encadrement : assistants de l'unité POMS</p> <p>Autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalités spécifiques si cours faisant partie d'une mineure : néant</li> <li>• Cours équivalents offerts dans d'autres programmes UCL : LSMG2003</li> <li>• Cours offerts dans d'autres programmes UCL et pour lesquels l'étudiant doit contacter son conseiller aux études ou le secrétaire académique de sa faculté afin de préciser les parties reconnues équivalentes et connaître les modalités de complément : néant</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	CLSM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences de gestion (horaire décalé)	GEHD2M1	5		