

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
-----------	-----------------	----



Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Charleroi
Thèmes abordés	<p>Ce cours constitue également une introduction aux bases de données.</p> <p>Le cours aborde la question de la modélisation des systèmes d'information par le biais des bases de données.</p> <p>1re PARTIE - Concepts des bases de données relationnelles. Eléments du langage SQL.</p> <p>2e PARTIE - Méthodologie des bases de données. Modèle Entité-association de base. Elaboration d'un schéma conceptuel. Production d'un schéma de base de données.</p>
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> • exprimer de manière rationnelle des situations de problèmes typiques dans un formalisme approprié : structures de données (modèle relationnel), requêtes (SQL2), structures sémantiques d'information (modèle Entité-association). <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>L'évaluation porte sur les connaissances, sur l'aptitude à combiner des connaissances disparates et sur la capacité à résoudre des problèmes. Elle se présente sous la forme d'une épreuve écrite à livre fermé d'une durée de 3h.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Le cours est organisé sous la forme d'une présentation orale par l'enseignant, s'appuyant sur des diaporamas détaillés. Des exercices réalisés en salle ou à préparer à domicile sont proposés pour chaque chapitre du cours. Des travaux sur machine sont prévus.</p>
Autres infos	Hainaut, J.-L., Bases de données - Concepts, utilisation et développement, Coll. Sciences Sup, Dunod, Paris, 2012.
Faculté ou entité en charge:	EPL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences informatiques	SINC1BA	5		