

2 crédits	10.0 h + 10.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Moens André coordinateur ; Van Hove Marie-Anne ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<p>Partie 1 - Le monde physique - La machine et son environnement - Les programmes : les langages, la programmation ... - Périphériques : terminaux, disques, imprimantes ... + ordre de grandeur (capacités, performances ...) - Couches de logiciels : systèmes d'exploitation; fonctions habituelles; services à l'utilisateur (commandes); services aux programmes; exemples de services : fichiers - types : mono- et multi-utilisateurs - supports d'application (ex. : SGBD, moniteurs transactionnels...) - applications - techniques avancées : intelligence artificielle - Communications : accès à distance; réseaux d'ordinateurs; réseaux locaux; réseaux étendus</p> <p>Partie 2 - Organisation logique de l'information - Fichiers : structures et opérations (création, recherche, modification...)</p> <p>- Bases de données : structures et opérations, avec exemples intéressant les sciences naturelles - Bases de données documentaires : structures et opérations, avec exemples en sciences naturelles</p> <p>Partie 3 - - Notions de logique formelle (oui/non/et/ou/combinaisons). - Etudes d'application relatives aux sciences exactes, avec utilisation de progiciels standards</p> <p>Application 1 : traitement de texte</p> <p>Application 2 : tableur et graphiques</p> <p>Application 3 : fichier simple</p> <p>Application 4 : base de données, Application 5 : base de données documentaire, Application 6 : présentation d'exposés.</p> <p>Partie 4 - Travaux pratiques</p> <p>Les travaux seront réalisés en relation directe avec les autres cours enseignés en première année du baccalauréat. Ils porteront sur les aspects suivants : - recherche d'informations, par exemple en comparant les programmes d'études dans différentes universités et en trouvant des informations spécifiques aux autres cours suivis; - calcul et graphiques (à l'aide du tableur) suite à certaines séances de travaux pratiques; - rédaction d'un rapport (traitement de texte) à la suite d'une séance de travaux pratiques.</p>
Acquis d'apprentissage	<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>
Autres infos	<p>La formation pratique fait partie intégrante de l'enseignement de ce cours. La participation à toutes les séances de travaux pratiques est dès lors OBLIGATOIRE. Cours en auditoire et travaux pratiques en salle informatique alternent tout au long du quadrimestre. La participation à l'interrogation de la semaine 5 est, elle aussi, OBLIGATOIRE. Elle sera écrite et pratique en salle informatique. La note finale sur 20 points de SC1181(A) prise en compte en délibération comporte deux parties: - sur 6 points, pour l'évaluation d'un travail à remettre lors du dernier cours - sur 14 points, pour l'évaluation écrite et pratique en salle informatique pendant la session</p> <p>Lors de l'évaluation écrite et pratique, les étudiants disposeront de leurs notes et des documents hébergés par la plateforme i-campus</p> <p>Supports Les notes de cours, références, exercices,... sont mises à disposition des étudiants sur la plateforme i-campus.</p>
Faculté ou entité en charge:	SC

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine vétérinaire	VETE1BA	2		