

Section Bac	Assurances		
Nom de l'UE	Logiciels tableurs et bases de données		
Nom du professeur	P. Cornil P. Carniaux D. Caron A. Lesage		
Niveau	2	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	80	Prérequis pour	Logiciel d'édition et de communication
Langue de cours	français	Crédits ECTS	6

Objectifs du cours

- Pouvoir utiliser les fonctionnalités principales d'un outil tableur et gestionnaire de bases de données
- Pouvoir organiser et structurer de manière logique un problème posé

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant devra prouver qu'il est capable,

face à une situation-problème, en utilisant les ressources du système informatique installé et les commandes appropriées, les consignes étant précisées et adaptées au temps alloué :

Contenu du cours

- Initiation à l'ordinateur
- Initiation à l'organisation des données (notions de fichiers, répertoires, ...)
- Utilisation d'un logiciel tableur et gestionnaire de bases de données :
- Encodage de données de base (nombres, texte, date, ...)
- Fonctions de base (somme, moyenne, ...)
- Références relatives et absolues
- Graphiques
- Conditionnelles (simples et imbriquées)
- Recherches dans les tables
- Gestion des erreurs

- d'appliquer des procédures courantes d'organisation, de sauvegarde et d'accès rapide à ces données ;

- d'utiliser les fonctionnalités de base des logiciels mis à sa disposition permettant de résoudre un problème lié à chaque type de logiciel parmi les suivants (questionnement au hasard) :

- pour un ensemble de feuilles de calcul, présenter une synthèse des résultats significatifs sous forme graphique ;
- pour un ensemble de données connues, élaborer une feuille de calcul modèle et en produire une présentation adéquate ;
- pour une base de données connue, produire un rapport ;
- pour une feuille de calcul connue, mettre en œuvre des systèmes de protection personnalisés.

Méthodologie

Exercices progressifs en salle machine

Supports

- Pour les notions, syllabus avec beaucoup d'exemples
- Pour la partie pratique : exemples du syllabus et aide en ligne

Evaluation

Examen sur machine avec plusieurs questions

Pondération

Travaux de 1 ^{ère} session	Evaluation 1 ^{ère} session	Travaux de 2 ^{ème} session	Evaluation de 2 ^{de} session
/	100 %	/	100% examen sur machine