

IDENTIFICATION	
Unité de formation : Informatique : Logiciel Tableur et Gestionnaire de bases de données Activité d'enseignement : Logiciel Tableur et Gestionnaire de bases de données	Section : CPTA + IMOA Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 80	N°UF : 473
Dossier pédagogique : 754603U32D1	Unité déterminante : NON

DESCRIPTION
Capacités préalables requises : C.E.S.S. ou test d'entrée
Contenu du cours :
<ol style="list-style-type: none"> 1) LES COMPOSANTS DU SYSTÈME INFORMATIQUE (HARDWARE ET SOFTWARE) 2) LE SYSTÈME D'EXPLOITATION (INTERFACE, FONCTIONNALITÉS DE BASE, ...) 3) LA GESTION DES FICHIERS ET RÉPERTOIRES (NOMMER, COPIER, DÉPLACER, CRÉER, SUPPRIMER, ...) 4) PRÉSENTATION DE L'INTERFACE D'UN LOGICIEL TABLEUR (NOTIONS DE FEUILLES ET DE CLASSEUR) 5) CRÉATION D'UN TABLEAU 6) GESTION DES CELLULES (FUSION, FRACTION, REDIMENSIONNEMENT DES LIGNES ET COLONNES, ...) 7) MISE EN FORME D'UN TABLEAU (TRAME DE FOND, BORDURE, POLICE, COULEURS, ALIGNEMENTS, ...) 8) SAUVEGARDE D'UN CLASSEUR 9) MODIFICATION D'UN TABLEAU (INSERTION, DÉPLACEMENT, SUPPRESSION DE LIGNES ET COLONNES, 10) LE FORMATAGE DE CELLULES (MONÉTAIRE, NOMBRE, DÉCIMALES, ALIGNEMENTS...) 11) LES FORMULES SIMPLES (ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION, DIVISION, POURCENTAGES) 12) PARAMÉTRER ET LANCEMENT UNE IMPRESSION 13) TRI CROISSANT ET TRI DÉCROISSANT 14) LES FONCTIONS (LOGIQUE, SOUS-TOTAL, EXPOSANTS, MOYENNE, NBVAL, ...) 15) NOMMER DES CELLULES ET DES GROUPES DE CELLULES 16) INSÉRER UN EN-TÊTE ET UN PIED DE PAGE 17) PROTÉGER UN CLASSEUR PAR UN MOT DE PASSE 18) LES TABLES D'HYPOTHÈSE 19) LES FONCTIONS FINANCIÈRES (VALEUR ACQUISE DE PAYEMENT, VALEUR D'UN REMBOURSEMENT PÉRIODIQUE CONSTANT D'UN EMPRUNT, ...) 20) LES CONSOLIDATIONS ET SYNTHÈSES 21) CRÉATION DE DOCUMENTS MODÈLES 22) CRÉATION DE GRAPHIQUES 23) INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES (NOTIONS DE BASES, CLÉ PRIMAIRE, ANALYSE,...) 24) PRÉSENTATION DE L'INTERFACE D'UN LOGICIEL DE BASE DE DONNÉES (OBJETS DE TRAVAIL, TABLES, REQUÊTES, ÉTATS, FORMULAIRES,...) 25) TRIS, RECHERCHES ET FILTRES 26) CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES 27) CRÉATION D'UNE TABLE 28) ENCODAGE DES DONNÉES DANS UNE TABLE 29) LES REQUÊTES DE SÉLECTION 30) LES REQUÊTES PARAMÉTRÉES 31) CRÉATION D'UN FORMULAIRE 32) CRÉATION D'UN ÉTAT 33) CRÉATION DE REQUÊTES MULTI-TABLES AVEC CHAMPS CALCULÉS (REQUÊTE FACTURE)

- 34) LIAISON DES TABLES
- 35) CRÉATION D'UN ÉTAT AVEC REGROUPEMENT ET CHAMPS CALCULÉS (ÉTAT FACTURE)
- 36) LES REQUÊTES D'ACTION (AJOUT, SUPPRESSION, RECHERCHE DE DOUBLONS, MISE À JOUR, ...)
- 37) CRÉATION DE MACROS ET DE BOUTON D'ACTION
- 38)

Capacités terminales :

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera 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 :

- ◆ D'appliquer des procédures courantes d'organisation, de sauvegarde et d'accès rapide à des 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
 - Pour un ensemble de feuilles de calcul, présenter une synthèse des résultats significatifs sous forme de 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

Pour la détermination du **degré de maîtrise**, il sera tenu compte

- ◆ La pertinence de l'utilisation des ressources du logiciel
- ◆ La pertinence des procédures de sécurité et de contrôle des données mises en œuvre
- ◆ Le niveau de prise en compte des règles de sécurité tant sur le plan du matériel que des procédures d'utilisation
- ◆ Le niveau d'automatisation dans le traitement des données
- ◆ Le niveau de clarté et de la qualité de la présentation

Bibliographie :

PERSONNEL ENSEIGNANT

Mr Michaël Saliez

METHODOLOGIE

(quels supports pédagogiques utilisez-vous ?, quelle est la méthode utilisée ?)
A définir par le professeur

MODES D'ÉVALUATION

(répartition des points + type d'évaluation : continue, finale (orale / écrite), ...)
A définir par le professeur

Les étudiants seront évalués à 30 % sur des travaux réalisés en classe. L'évaluation finale se déroulera en 3 étapes : une évaluation pratique concernant le système informatique, le système d'exploitation et la gestion des répertoires, une évaluation pratique portant sur le logiciel tableur et une évaluation pratique portant sur le gestionnaire de bases de données.