



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Logiciel Tableur et Gestionnaire de bases de données	Niveau d'études : B
	Nombre de crédits ECTS : 6
Nombre de périodes : 80	N°UE : 473 Code de référence : 754603U32D1

DESCRIPTION
<p><b>Prérequis :</b> C.E.S.S. ou test d'entrée</p>
<p><b>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</b></p>
<p><b>Objectifs :</b> <b>Capacités terminales :</b>  <b>Pour atteindre le <u>seuil de réussite</u>, l'étudiant sera capable :</b>  <i>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 :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ D'appliquer des procédures courantes d'organisation, de sauvegarde et d'accès rapide à des données.</li> <li>◆ 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour un ensemble de feuilles de calcul, présenter une synthèse des résultats significatifs sous forme de graphique</li> <li>- Pour un ensemble de données connues, élaborer une feuille de calcul modèle et en produire une présentation adéquate</li> <li>- Pour une base de données connue, produire un rapport</li> <li>- Pour une feuille de calcul connue, mettre en œuvre des systèmes de protection personnalisés</li> </ul> </li> </ul> <p>Pour la détermination du <b><u>degré de maîtrise</u></b>, il sera tenu compte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La pertinence de l'utilisation des ressources du logiciel</li> <li>◆ La pertinence des procédures de sécurité et de contrôle des données mises en œuvre</li> <li>◆ Le niveau de prise en compte des règles de sécurité tant sur le plan du matériel que des procédures d'utilisation</li> <li>◆ Le niveau d'automatisation dans le traitement des données</li> <li>◆ Le niveau de clarté et de la qualité de la présentation</li> </ul>
<p><b>Contenu du cours :</b></p> <p>1) LES COMPOSANTS DU SYSTÈME INFORMATIQUE (HARDWARE ET SOFTWARE)</p>

- 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 CONSOLIDATIONS ET SYNTHÈSES
- 20) CRÉATION DE DOCUMENTS MODÈLES
- 21) CRÉATION DE GRAPHIQUES
- 22) TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES
- 23) LES FONCTIONS DE BASE DE DONNÉES
- 24) INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES (NOTIONS DE BASES, CLÉ PRIMAIRE, ANALYSE,...)
- 25) PRÉSENTATION DE L'INTERFACE D'UN LOGICIEL DE BASE DE DONNÉES (OBJETS DE TRAVAIL, TABLES, REQUÊTES, ÉTATS, FORMULAIRES,...)
- 26) TRIS, RECHERCHES ET FILTRES
- 27) CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES
- 28) CRÉATION D'UNE TABLE
- 29) ENCODAGE DES DONNÉES DANS UNE TABLE
- 30) LES REQUÊTES DE SÉLECTION
- 31) LES REQUÊTES PARAMÉTRÉES
- 32) CRÉATION D'UN FORMULAIRE
- 33) CRÉATION D'UN ÉTAT
- 34) CRÉATION DE REQUÊTES MULTI-TABLES AVEC CHAMPS CALCULÉS (REQUÊTE FACTURE)
- 35) LIAISON DES TABLES
- 36) CRÉATION D'UN ÉTAT AVEC REGROUPEMENT ET CHAMPS CALCULÉS (ÉTAT FACTURE)
- 37) LES REQUÊTES D'ACTION (AJOUT, SUPPRESSION, RECHERCHE DE DOUBLONS, MISE À JOUR, ...)

#### **Bibliographie :**

#### **PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)**

Mr Michaël Saliez  
 Chargé de cours (WEB, CPT, IMO, GEI, AUT)  
 Graphiste – UX designer  
 Gradué en publicité + CAP  
 Artiste

#### **METHODOLOGIE**

Appropriation des acquis au travers divers travaux réalisés en classe. Certains travaux sont réalisés de façon synchrone avec l'enseignant. D'autres sont à réaliser en autonomie afin de mettre en pratique les fonctionnalités abordées précédemment. L'ensemble des travaux réalisés en même temps que l'enseignant sont disponibles au format vidéo de façon à permettre à l'étudiant de revoir les manipulations vues en classe.

---

### **MODES D'EVALUATION**

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.