

**LICENCE ADMINISTRATION ECONOMIQUE ET SOCIALE**  
**PARCOURS-TYPE GOUVERNANCE DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES – 3<sup>EME</sup> ANNEE**

- **Titre du cours : Informatique 1**
- **Programme** : Aide à la décision, Excel et Initiation à la programmation
- **Crédits ECTS** : 4
- **Langue d'enseignement** : Français
- **Modalité pédagogique** : Présentiel
- **Total heures** : 45
- **Heures CM** : 15
- **Heures TD** : 30
- **Heures de travail personnel par étudiant** : 15
- **Responsable de la formation** : Francis Querol
- **Responsable du cours** : Sophie Martinez
- **Chargé de TD** : Audren Bouadjio Boulic, Teddy Bouziat, Sid-Ahmed Elandaloussi, Laurent Marsan, Sophie Martinez, Khalid Tazi, Miguel Thomas

## DESCRIPTION

- **Présentation :**

Ce cours a pour objectifs de :

- Sensibiliser à la problématique de la prise de décision dans les organisations
- Initier au développement d'outils d'aide à la décision
  - conception d'un SIAD
  - principales fonctions d'Excel pour l'aide à la décision
- Initier à l'algorithmique pour pouvoir programmer, en VBA, des fonctionnalités complémentaires lors de l'aide à la décision sous Excel

- **Lien avec le programme :**

Ce cours est isolé dans le bloc de compétences usages digitaux et numériques. Un lien avec les autres cours peut apparaître à travers l'objet de l'outil informatique d'aide à la décision.

Ce cours est positionné en début de L3 AES et vise à introduire une première approche de l'informatique centrée sur les traitements.

Il sera suivi en second semestre par une approche par les données dans l'UE Informatique 2.

- **Objectifs d'apprentissage :**

A l'issue de ce cours, l'étudiant est capable de :

- prendre en compte les différents paramètres influant une prise de décision
- mettre en œuvre les principales fonctionnalités d'Excel
- construire des outils de gestion simples avec Excel, et, en particulier, des systèmes d'aide à la décision
- utiliser les bases de l'algorithmique pour programmer sous Excel

- **Compétences transverses** : Non
  - **International** : Non
  - **Responsabilité sociale et environnementale** : Non
- **Prérequis** : Aucun prérequis
- **Contenu, organisation** :

- Cours 1 à 3 - Décision :

Eléments théorique sur la prise de décision (déterminants, niveaux, approche, processus)

- Cours 4 et 5 - Systèmes d'Information d'Aide à la Décision :

Eléments théorique sur les SIAD (ingénierie, conception, composants de base)

- Cours 6 à 10 - Programmation :

Pourquoi faire ? algorithmique, notion de base en programmation et traduction en VBA

TD 1 : découverte d'Excel, mise en forme, formules simples, fonctions

TD 2 et 3 : valeur cible, table de données, fonctions conditionnelles

TD 4 : filtres et tris

TD 5 : Tableaux Croisés Dynamiques, exercices de capitalisation

TD 6 : CC1

TD 7 : environnement VBA, macros, affectation, variables, for, if

TD 8 : while, objets et fonctions VBA/excel

TD 9 : exercices de capitalisation

TD 10 : CC2

L'ensemble des documents nécessaires au cours (diaporama, supports de TD) sont disponibles sur Moodle.

- **Modalités d'évaluation** :

Contrôles :

- Contrôle continu : 50%
- Contrôle terminal : 50%

Type d'évaluation :

- 2 épreuves pratiques en contrôle continu
- QCM en contrôle terminal

- **Bibliographie** : Non communiquée

*Clause de non-responsabilité*

*Les informations fournies dans ce syllabus sont provisoires et peuvent être modifiées. Les modifications du plan de cours seront annoncées en classe.*