

### SYLLABUS DE COURS

<b>Année d'étude - parcours</b>	<b>L3 Sciences du management</b>
<b>Intitulé du cours</b>	<b>Informatique appliquée</b>
<b>Numéro de l'UE</b>	UE 2.1 Outils techniques de la gestion
<b>Volume horaire (en heures maquettes)</b>	12 heures en TD
<b>Objectifs et compétences développées</b>	<p>OBJECTIFS :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rappel des fonctions de base du tableur Excel ;</li> <li>2. Initiation à la programmation VBA sur Excel.</li> </ol> <p>COMPETENCES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maîtriser les fonctions de base d'Excel (formules de calcul, fonction SI, RECHERCHEV, Index, Equiv) afin de construire des indicateurs à partir de données brutes.</li> <li>2. Concevoir de petits programmes dans l'éditeur VBA d'Excel en mettant en œuvre des structures conditionnelles et itératives.</li> </ol>
<b>Contenu et moyens pédagogiques</b>	<p><b>Partie 1</b> : tableur Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- références (absolues, relatives, mixtes) ;</li> <li>- recopie incrémentée ;</li> <li>- formules de calcul ;</li> <li>- fonction SI, NB.SI, NB.SI.ENS, SOMME.SI, INDEX, EQUIV, RECHERCHEV ;</li> <li>- Tableaux Croisés Dynamiques (TCD), graphiques ;</li> <li>- tris, filtres automatiques et avancés ;</li> <li>- fonctions financières.</li> </ul> <p><b>Partie 2</b> : Initiation à la programmation VBA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- déclaration de variables et affectation, constantes ;</li> <li>- procédures et fonctions, appels de fonctions ;</li> <li>- entrées et sorties d'écran (InputBox et MsgBox sans paramétrages) ;</li> <li>- structures conditionnelles (If Then Else End If) ;</li> <li>- structures itératives (boucles de type « Pour » (For To Next), « Tant Que » (Do While Loop) et « Jusqu'à ce que » (Do Loop Until)) ;</li> <li>- objet Cells ;</li> <li>- les variables de type tableaux.</li> </ul> <p>METHODES PEDAGOGIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cours/TD intégrés : interaction théorie/pratique au cours de chaque séance de TD ;</li> <li>- supports pédagogiques mis en ligne sur Moodle : les étudiants travaillent sur ces supports en amont de la séance de TD.</li> </ul>
<b>Pré-requis</b>	Manipulations de base sur Excel
<b>Modalités d'évaluation</b>	Evaluations en TD
<b>Références bibliographiques</b>	