

**Implantation La Louvière (IPAM)**

Rue Paul Pastur, 1 - 7100 LA LOUVIERE  
Tél. : 064/22.22.80 - Fax : 064/26.61.92

**Implantation Soignies (ITA)**

Rue de la Station 55-57 - 7060 SOIGNIES  
Tél. : 067/34 02 52 - Fax : 067/49 08 71

Plate-forme: <http://ecampus.hainaut-promsoc.be>

Site : <https://www.etudierenhainaut.be/ipam-centre.html>

Courriel: [roberto.buttice@hainaut-promsoc.be](mailto:roberto.buttice@hainaut-promsoc.be) - Site: [www.hainaut.be](http://www.hainaut.be)

## ECTS - FICHE DE PRESENTATION DE COURS

Niveau	SUP - Enseignement supérieur économique de type court
Section	Bachelier en comptabilité : Option : Gestion
Unité d'enseignement	<b>Mathématiques financières</b>
Code UE	71 53 04 U 32 D2
Nombre périodes	60
Titulaire	BUTTICE ROBERTO
ECTS	5
Unité déterminante	Non

<b>Finalités</b>	
<p>Pour les mathématiques financières, acquérir les concepts fondamentaux des formules adéquates relatives aux calculs des intérêts simples, composés, des valeurs actuelles et futures, et enfin d'appréhender le calcul du rendement des obligations.</p> <p>Pour les statistiques, descriptive univariée, créer, tableaux et graphiques, interpréter les résultats de position, de dispersion et de forme.</p> <p>Pour la partie statistique bivariée, maîtriser de l'ajustement linéaire, et l'interprétation des résultats et aborder l'utilisation de la loi normale.</p>	
<b>Pré-requis</b>	
Pas d'application	
<b>Contenu</b>	
<p>Après un rappel des notions mathématiques de base, les intérêts (escomptes) simples et intérêts (escomptes) composés, les annuités, les emprunts et le rendement des obligations sont étudiés en profondeur.</p> <p>Dans la partie statistique, les distributions statistiques sont étudiées avec un zoom particulier sur les tendances centrales.</p> <p>La partie bivariée analyse la régression linéaire et les interprétations des résultats.</p> <p>Enfin l'utilisation de la loi normale est proposée.</p>	
<b>Méthodes et moyens pédagogiques</b>	
Exposé des principes théoriques, présentations d'une panoplies d'outils permettant de résoudre tout type d'exercice (cas pratiques).	
<b>Supports de cours</b>	
Syllabus, outils excell.	
<b>Modalités d'évaluation</b>	
<p>Evaluations continues et formatives en cours d'UE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation continuée partielle sur la matière des mathématiques et des statistiques sur base exclusivement d'exercices</li> </ul> <p>Evaluation certificative en fin d'UE : Sur base d'exercices et à l'aide d'outils à sa disposition l'élève est évalué sur sa connaissance et ses interprétations des résultats.</p>	
<b>Ressources/Bibliographie</b>	
Wayne L. Winston, Excel pour le Business et la finance, Microsoft Press, Dunod.	
<b>Utilisation Campus numérique</b>	
Syllabus	

x				
---	--	--	--	--