



Id Apogée	313UD09
Libellé	Microéconomie
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	30
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	313UD10
Libellé	Croissance et développement
Enseignant(s)	Stéphane Adjemian
Volume Horaire CM	20
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

Après avoir documenté les fortes disparités de croissance et de niveaux de PIB par tête dans le monde, on cherche à expliquer, à l'aide d'un modèle, cette hétérogénéité. On utilise le modèle de Solow (1956) et des variations, et montre comment le développement du modèle s'articule avec l'évaluation empirique.

Plan :

Support de cours disponible [ici](#)

1. Introduction
2. Le modèle de Solow
3. Convergence et test du modèle de Solow
4. Le modèle de Solow avec capital humain

Références :

- *Economic Growth*, R. Barro et X. Sala-i-Martin, McGraw-Hill 2003
- *Introduction to Economic Growth*, C. I. Jones et D. Vollrath, Norton 2013

Modalités de contrôle des connaissances :

Contrôle terminal 1h30



Id Apogée	314UD02
Libellé	Économie du travail
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	314UD04
Libellé	Macroéconomie
Enseignant(s)	Xavier Fairise
Volume Horaire CM	20
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de cet enseignement est de présenter les principaux enjeux liés à la dimension ouverte des économies et à la contrainte extérieure dans la conduite de la politique économique. Après des rappels sur le modèle à prix fixes en économie fermée (IS-LM), on commence par présenter la balance des paiements et les systèmes de change. On étudie les liens entre mouvements de capitaux, solde de la balance commerciale, taux de change et taux d'intérêt. On présente ensuite les modèles d'économie ouverte (Mundell-Fleming et Offre Globale/Demande Globale en économie ouverte) et l'on s'intéresse à la conduite de la politique économique et à son efficacité.

Plan :

- *Chapitre 1 : Economies à prix fixes et à prix flexibles*
 - 1 *Le modèle IS-LM — une économie à prix fixes*
 - 2 *le modèle offre globale/demande globale (OG/DG) — une économie à prix flexibles*
 - 3 *Remarques conclusives*
- *Chapitre 2 : Introduction à l'économie ouverte*
 - 1 *Introduction*
 - 2 *La balance des paiements*
 - 3 *Les marchés des changes*
 - 4 *Marché des changes et taux de change*
 - 5 *Taux de change et balance commerciale*
 - 6 *Mouvement de capitaux et taux de change - Parité de taux d'intérêt*
- *Chapitre 3 : Le modèle IS-LM en économie ouverte ou modèle de Mundell-Fleming*
 - 1 *Description du modèle et caractérisation de l'équilibre*
 - 2 *L'équilibre macroéconomique en change flexible*
 - 3 *L'équilibre macroéconomique en change fixe*



- *Chapitre 4 : Offre globale/Demande globale en économie ouverte - Une économie à prix flexibles*
1 Construction de l'offre globale

Références :

- *Hairault, J.O. (2000a): Analyse macroéconomique I. La découverte.*
- *Hairault, J.O. (2000b) : Analyse macroéconomique II. La découverte.*

Modalités de contrôle des connaissances :

Contrôle continu (50%) 1h; Contrôle terminal (50%) 1h30

Id Apogée	113UD07
Libellé	Statistiques
Enseignant(s)	PETITRENAUD SIMON
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	15
ECTS	2

Objectifs :

L'estimation statistique consiste à déterminer les caractéristiques inconnues d'une population à partir d'un échantillon de cette population. Il s'agit donc d'un ensemble de méthodes permettant de tirer des conclusions fiables à partir de données d'échantillons statistiques. Le but de ce cours est d'abord d'étudier les échantillons et leurs propriétés, puis de maîtriser certaines méthodes statistiques: les intervalles de confiance et les tests sur la valeur de paramètres de lois de probabilités. Une bonne connaissance des lois classiques (normales et binomiales, surtout...) est indispensable pour ce cours.

Plan :

- Échantillonnage : somme de lois normales, loi du khi2, loi de Student, "théorème central limite", approximations de lois (Binomiale et Poisson) par la loi Normale
- Estimation ponctuelle (définition, propriétés) et par intervalle de confiance
- Tests de conformité (proportion, moyenne)

Références :

- Bouget, Viénot, "Traitement de l'information : statistiques et probabilités", Vuibert.
- Tassi, "Méthodes statistiques", Economica.
- Lecoutre, Legait, Tassi, " Statistique : exercices corrigés avec rappels de cours", Masson.

Modalités de contrôle des connaissances :

- 1 épreuve écrite de mi-semester d'1 h 15 (50%)
- 1 épreuve écrite de fin de semestre d'1 h 15 (50%)



Id Apogée	313UD11
Libellé	Calcul économique 2
Enseignant(s)	Frédéric Karamé
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

Ce second cours de calcul économique complète et approfondit les outils mathématiques utiles pour l'économie et la gestion. Elle tente de développer les bonnes pratiques de calculs utiles dans les matières enseignées en L2.

Plan :

Chapitre 1 : Les sommes.

Chapitre 2 : Application aux lois de probabilités discrètes et inférence statistique simple.

Chapitre 3 : Intégration et application aux lois de probabilités continues.

Chapitre 4 : Dérivation et optimisation de fonctions à plusieurs variables.

Références :

Rossignol S., Mathématiques pour l'Economie et la Gestion.

Dodge Y., Mathématiques pour l'Economie et la Gestion.

Modalités de contrôle des connaissances :

1 interrogation écrite à mi-parcours (50%), 1 examen final (50%)



Id Apogée	314UD03
Libellé	Introduction à l'économétrie
Enseignant(s)	Frédéric Karamé
Volume Horaire CM	20
Volume Horaire TD	15
ECTS	3

Objectifs :

L'objet de ce premier cours d'Econométrie est de fournir aux étudiants des bases solides concernant l'économétrie linéaire, tant en ce qui concerne l'outil que ses applications. On commencera par faire le lien avec l'inférence statistique standard. On présentera ensuite le modèle de régression et les propriétés des estimateurs des MCO. On envisagera ensuite les tests standards sur les paramètres ainsi que ceux concernant la validité des hypothèses standards. On terminera enfin par des applications.

Plan :

Introduction : de l'inférence statistique à l'économétrie.

Chapitre 1 : le modèle de régression linéaire.

Chapitre 2 : Inférence dans le modèle linéaire.

Chapitre 3 : Applications.

Références :

Dormont B., Introduction à l'Économétrie, Editions Montchrétien.

Greene W.H., Econometric Analysis, Mac Millan.

Mignon V., Econométrie : théorie et applications, Economica.

Wooldridge, Introductory Econometrics.

Modalités de contrôle des connaissances :

1 interrogation écrite à mi-parcours (50%), 1 examen final (50%).



Id Apogée	314UD11
Libellé	Optimisation
Enseignant(s)	PETITRENAUD SIMON
Volume Horaire CM	18
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

Le but de ce cours est de maîtriser des techniques variées d'optimisation de fonctions de plusieurs variables.

Plan :

On commence par un rappel sur les fonctions de plusieurs variables avec les notions de dérivées partielles, de matrice Hessienne, et on introduit la notion de développement limité (pour 1 et 2 variables). On s'intéresse également aux formes quadratiques, qui jouent un rôle important dans les problèmes d'optimisation locale d'une fonction. Ensuite, on étudie les problèmes d'optimisation sans contrainte de fonctions de 2 variables ou plus. Puis, l'optimisation non linéaire sous contraintes d'égalité (avec la méthode du Lagrangien), sous contraintes d'inégalité, avec les conditions de Kuhn et Tucker, et enfin l'optimisation linéaire sous contraintes d'inégalité linéaires (méthode du simplexe).

Références :

- Haenni Amo, Khaw, Royer, " Mathématiques de base", Economica.
- Simon, Blume, "Mathématiques pour Economistes", De Boeck.
- Lecoutre, Pilibossian, "Analyse 2 (travaux dirigés)", Dunod,

Modalités de contrôle des connaissances :

- CC1 d'1h30 (30%)
- CC1 d'1h 30 (50%)



Id Apogée	314UD12
Libellé	Estimation et théorie des tests
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	18
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	313UL01
Libellé	Anglais 3
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	
Volume Horaire TD	20
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	313U001
Libellé	Unité d'enseignement d'ouverture
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	
Volume Horaire TD	20
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :

Id Apogée	313UT01
Libellé	Informatique et programmation I
Enseignant(s)	M. Phélippé-Guinvarc'h
Volume Horaire CM	6
Volume Horaire TD	12
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est d'obtenir 725/1000 à la **certification TOSA Excel**

Plan :

Importation des données, mises en formes, exploitation des données, graphiques et tableaux croisés dynamiques, traitement des données, résolution de problème avec le solveur

Références :

Lemainque, F. (2012), Travaux pratiques avec Excel 2007 et 2010 - Fonctions avancées: Fonctions avancées : traitement des données, travail collaboratif, Windows Live SkyDrive, VBA, Dunod.

Lemainque, F. (2011), Travaux pratiques avec Excel 2007 et 2010: Saisie et mise en forme, formules et exploitation des données, courbes et graphiques, Dunod.

Excel 2013 - Livre de référence

Modalités de contrôle des connaissances : Écrit 2h (sur PC) dont certification TOSA



Id Apogée	314UL01
Libellé	Anglais 4
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	
Volume Horaire TD	20
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	314U001
Libellé	Unité d'enseignement d'ouverture
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	
Volume Horaire TD	20
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	314UT01
Libellé	Informatique et programmation II
Enseignant(s)	M. Phélippé-Guinvarc'h
Volume Horaire CM	6
Volume Horaire TD	12
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est d'acquérir les fondamentaux de la programmation avec VBA avec les variables, les opérateurs, les alternatives et les répétitives, la notion de propriétés et de méthodes, les procédures, les fonctions intégrées de VB. L'enregistreur de macro est largement utilisé pour rendre l'apprentissage plus accessible et plus ludique.

Plan :

- *Chapitre 1 : Les fondamentaux*
- *Chapitre 2 : Créer une base de données avec Excel (Utilisation de formulaire et introduction Visual Basic), pour des informations complémentaires*

Références :

- www.polykromy.com
- Excel 2013 - Livre de référence

Modalités de contrôle des connaissances : Écrit 2h (sur PC)



Id Apogée	314UT02
Libellé	Culture et compétences numériques - PIX
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	
Volume Horaire TD	19
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :



Id Apogée	313UD02
Libellé	Mathématiques financières
Enseignant(s)	Huyen NGUYEN
Volume Horaire CM	10
Volume Horaire TD	10
ECTS	2

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de comprendre et d'appliquer par la suite les principes de calculs appliqués aux opérations financières à court terme et à long terme tels que l'épargne, l'escompte commercial, l'emprunt.

Plan :

- *Chapitre 1 : L'intérêt*
- *Chapitre 2 : L'actualisation*
- *Chapitre 3 : Les annuités*
- *Chapitre 4: Les emprunts indivis*

Références :

- Neuberg G., Mathématiques financières et actuarielles TD, Editions Dunod, 2012
- Harb G., Batini F., Durand X., Mathématiques financières, Collection Aide-mémoire, Editions Dunod, 2016

Modalités de contrôle des connaissances :

- Contrôle continu (1h30) : 50% de la note finale
- Examen final (1h30) : 50% de la note finale



Id Apogée	313UD08
Libellé	Banque et monnaie
Enseignant(s)	Loïc du Parquet
Volume Horaire CM	20
Volume Horaire TD	
ECTS	3

Objectifs :

Etude des fonctions de demande de monnaie chez les grands auteurs

- Money Demand functions by all principal Authors

Plan :

- *Chapitre 1 : La monnaie dans la tradition classique*
- *Chapitre 2 : La rupture keynésienne et ses prolongements (Tobin, Baumol)*
- *Chapitre 3 : Le Monétarisme*
- *Chapitre 4 : Asymétrie d'information et marché du crédit*

Références :

Les théories de la demande de monnaie Anne Lavigne et Jean-Paul Pollin Repères

- Monnaie et Financement de l'Économie Christian Ottavj Hachette Université

Modalités de contrôle des connaissances :



Faculté de Droit,
Sciences économiques
& de gestion

Le Mans Université

- QCM d'environ 150 questions sur la totalité du programme



Id Apogée	314UD08
Libellé	Institutions financières
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	20
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :

Id Apogée	313UD01
Libellé	Introduction à la GRH
Enseignant(s)	Hugo Gaillard
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objet de ce cours est de comprendre les enjeux et évolutions de la GRH en tant que discipline et en tant que pratique. Il donne des apports académiques, professionnels et personnels. Il permet aux étudiants de comprendre la place de la fonction dans les organisations publiques, privées et associatives.

Plan :

- I.Approche historique, GRH contingente et grandes fonctions de GRH.
- II. Le recrutement : une mission au fondement de la GRH
- III. La rémunération : de la définition de la politique à la mise en oeuvre opérationnelle

Références :

- Dejoux C., Pennaforte A., Condomines B., Gréselle-Zaïbet O., Bender A-F., Storhayé P. (2020). Fonctions RH. Des stratégies, métiers et outils en transformation, Pearson
- Perreti J-M. (2020). Gestion des ressources humaines, Vuibert, 23ème édition, 304 p.
- Janand, A., Guettiche, F. & Cloët, H. (2016). Le management « européen » des talents : au-delà des typologies existantes. *Revue de gestion des ressources humaines*, 99, 45-61.

Modalités de contrôle des connaissances :

- CC - ORAL - 50% - Approfondissement d'un concept RH en groupe
- ET - ÉCRIT - 50% - Questions de cours et commentaire d'un texte



Id Apogée	313UD03
Libellé	Introduction au Marketing
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :

Id Apogée	314UD09
Libellé	Comptabilité de gestion
Enseignant(s)	BONNIN C.
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

La compréhension, la maîtrise et l'utilisation pertinente des outils d'analyse des coûts et des résultats

Plan :

Chapitre 1 – L'analyse des coûts

Chapitre 2 – La méthode des centres d'analyse

Chapitre 3 – Les coûts à base d'activités

Chapitre 4 – Seuil de rentabilité et méthode des coûts variables

Chapitre 5 – Les autres méthodes de coûts partiels

Chapitre 6 – L'analyse marginale

Références :

COUCOUREUX M., CUYAUBERE T., *Contrôle de gestion DCG 11 Manuel et applications* NATHAN 2019

DUPARC A., SEPARI S. *DCG 11 Contrôle de gestion Manuel* Collection Expert Sup DUNOD 2021

Modalités de contrôle des connaissances :

CT Ecrit 2 heures



Id Apogée	314UD17
Libellé	Management
Enseignant(s)	
Volume Horaire CM	15
Volume Horaire TD	10
ECTS	3

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de ...

Plan :

- *Chapitre 1 : ...*
- *Chapitre 2 : ...*
- *Chapitre 3 : ...*

Références :

- *Ouvrage 1, auteur, année*
- *Ouvrage 2, auteur, année*
- *Ouvrage 3, auteur, année*

Modalités de contrôle des connaissances :