

# Informatique 1

<b>Domaine</b>	Economie et Services
<b>Filière</b>	Economie d'entreprise
<b>Orientation</b>	Economie d'entreprise (EE)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

## Informations générales

Nom:	:	Informatique 1
Identifiant:	:	HEG-Info1
Année académique	:	2018-2019
Responsable:	:	Sandro Semenzato
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	30 (= 22.5 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		30							

## Connaissances préalables recommandées

Aucunes.

## Objectifs

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit être à même de :

1. Résoudre la problématique présentée par une approche globale
2. Elaborer le concept du problème à étudier
3. Définir le modèle de calcul
4. Représenter l'interdépendance d'un graphe
5. Utiliser les fonctions logiques, agrégatives et mathématiques
6. Mise en application du modèle étudié sur un tableur
7. Tester le résultat du modèle sur un tableur

Excel (Office 2016)

## Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 30 périodes

- Utilisation d'un outil graphique pour le modèle de calcul représenté par le graphe de dépendance (grandeurs, règles de dérivation et dimensions)

- Utilisation d'un tableur (formules et fonctions simples, fonctions logiques, mises en forme conditionnelles, etc). 5
- Utilisation de la partie graphique d'un tableur. Excel (Office 2016) 5

## Bibliographie

**Modéliser par l'exemple** Editeur : PPUR Auteurs : MM. Gabor Maksay et Yves Pigneur - Les pratiques du tableur et des bases de données 2e édit revue et augmentée 2015 ISBN 9782880748951 Partie 1 - Modèle de calcul

**Maîtriser EXCEL 2013** Editeur : Pearson Auteurs : Cathy Monier et Frédéric Le Guen - Vidéos, Entraînement en ligne, Fiche de raccourcis ISBN 9782744025686

**Microsoft Excel 2016** Editeur: Microsoft - Auteur : Wayne L. Winston - Data Analysis and Business Modeling

## Contrôle de connaissances

### Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 90 minutes.

Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

## Calcul de la note finale

Note finale = moyenne examen x 1

Fiche validée le 16.05.2018 par Borter Silna