

**« Informatique Générale »  
L1 - UEF - S1**

ECTS : 6

Nombre d'Heures : CM/TD/TP : 20h / 20h / 20h

Equipe pédagogique :

Philippe Renevier, Fabrice Huet, (Jacques Farré)

Objectif : Poser les bases des concepts fondamentaux de l'informatique et démystifier l'ordinateur

Programme :

Histoire de l'informatique, informatique dans la société  
Introduction à l'algèbre de Boole  
Codage des nombres entiers et réels, des couleurs, des caractères, ...  
Introduction aux algorithmes (multiplication et division « égyptiennes », ...)  
Éléments d'architecture des ordinateurs (processeurs, mémoire, périphériques ...)  
Introduction aux systèmes informatiques (systèmes de fichiers, gestion mémoire, ...)  
Introduction aux réseaux, à Internet et au web

Supports TICE/ENT : <http://deptinfo.unice.fr/~jf/InfoGene/>

Compétences : (I = initiation, U = utilisation, M = maîtrise)

- scientifiques :

- faire preuve de capacité d'abstraction et de rigueur (I),
- être capable d'appliquer un raisonnement logique (I),
- comprendre l'arithmétique binaire (U),
- comprendre le fonctionnement d'un ordinateur et le rôle de ses composants (U)
- appréhender la complexité d'un système informatique et les problèmes de sécurité des réseaux (I)

- transversales :

- effectuer une recherche d'information sur Internet et juger de la qualité des réponses (I),

Modalités de contrôle des connaissances : 5 interrogations en TD/TP (30mn)+ CC terminal (2h, 50% de la note finale)