

Spécialité ISN

ISN

Journée 1



Emploi du temps - Coefficient

La spécialité de Terminale Scientifique est enseignée 2 heures par semaine.
Son coefficient est de deux.

Programme

Le programme de la spécialité est consultable sur le site de la spécialité. Il est vaste et complètement irréaliste. Nous allons donc viser les compétences essentielles afin d'enrichir votre culture informatique et vous permettre d'éclairer votre décision d'information. Grands axes du programme :

- ▶ Algorithmique et programmation : reprise et poursuite des connaissances abordées en seconde et première. Le langage utilisé sera Javascript.
- ▶ Codage de l'information : binaire, booléen, format de données etc. On abordera aussi deux enjeux sociétaux : la persistance et la non rivalité de l'information.
- ▶ Architecture matérielle et réseaux : composants d'un ordinateur, machine de Turing, langage assembleur, modèle OSI.

L'évaluation - les projets

Durant l'année vous aurez à réaliser différents **projets en trinôme**. Ceux-ci seront toujours évalués et conduiront à la part la plus importante de vos moyennes.

L'**évaluation finale** portera sur le projet le plus important qui sera réalisé durant une dizaine de semaines.

- ▶ Le **contrôle continu** : il portera sur les différents travaux à réaliser (fiches d'activité, mini-projets) et éventuellement des contrôles de connaissances en classe
- ▶ Le **projet final** : sera conduit en trinôme mais évalué individuellement devant un jury de deux professeurs dont je ferai partie.

Déroulement des séances

Les séances seront de deux types :

- ▶ Séances "d'enseignement" : tutoriels + travaux pratiques
- ▶ Séances "projets" durant lesquelles vous travaillerez en trinôme sur un projet.

En classe

Vous devrez disposer d'une **clé USB** pour archiver et transférer facilement vos travaux.

Un cahier de brouillon pour mettre à plat les idées et concevoir les programmes.

Vos identifiants du Lycée pour vous connecter au réseau et vos identifiants Google pour partager vos données entre groupes et avec moi.

à la maison

Un ordinateur disposant d'une connexion internet et des logiciels suivants :

- ▶ Un lecteur pdf (Sumatra PDF par exemple).
- ▶ [Google Chrome](#) ou [Firefox](#) et l'extension Firebug. Comment [installer](#) Firebug ?
- ▶ Un bon éditeur de texte (Notepad++ sous windows ou Sublime Text sous toutes les plateformes OSX, linux, windows).

un compte google

Les échanges avec moi depuis chez vous se feront par mail ou par chat sur Hangout (le chat intégré de google, multi plateformes).

Vos travaux seront archivés sur des dossiers partagés avec moi.

Google propose gratuitement tous les outils nécessaires, aussi vous devez [créer un compte dès aujourd'hui](#) et vous familiariser avec Gmail, Hangout, Google Drive. Les dates à retenir et les échéances seront ajoutées sur Calendar.

Une présentation très succincte de ces outils se trouve [ici](#).