

1 Enseignants :

Lionel Darie et Pierre Dugas-Viallis

2 Horaire : 6h par semaine à 20 élèves :

- Lundi de 8h à 10h en E01 avec M. Dugas-Viallis
- Mardi de 14h à 16h en E01 avec M. Darie ou M. Dugas-Viallis à tour de rôle.
- Jeudi de 8h à 10h en E11 avec M. Darie.

3 Programme de terminale :

Comme en première le programme s'appuie sur ces quatre concepts fondamentaux :

- les **données**, qui représentent sous une forme numérique unifiée des informations très diverses : textes, images, sons, mesures physiques, sommes d'argent, etc. ;
- les **algorithmes**, qui spécifient de façon abstraite et précise des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires ;
- les **langages**, qui permettent de traduire les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques de façon à ce qu'ils soient exécutables par les machines ;
- les **machines**, et leurs systèmes d'exploitation, qui permettent d'exécuter des programmes en enchaînant un grand nombre d'instructions simples, assurent la persistance des données par leur stockage et gèrent les communications. Y sont inclus les objets connectés et les réseaux.

4 Remise en forme post-vacances 😊

Pour reprendre un peu les bases vous allez travailler avec des notebooks Jupyter qui vont vous permettre de réviser en appliquant à des exemples et exercices.

- 1- Révisions et bases (variables, types principaux, etc...)
- 2- Les fonctions
- 3....

Travail demandé :

- Une fois connecté à l'ordinateur, se rendre dans le dossier « **Echange/Diffusion/Général/NSI/Terminale** »
- **Copier** alors le dossier « 1-Revisions » sur le **BUREAU** de votre ordinateur.
- Lancer alors Jupyter (directement ou par Anaconda)
- Dans le navigateur qui s'est ouvert, se rendre dans « **Desktop** » puis sur le dossier que vous avez copié,
- Traiter le travail demandé en suivant les instructions à l'écran.
- A la fin de la séance, copier votre dossier dans votre espace perso pour pouvoir le reprendre la séance suivante.