

Présentation des enseignements SNT en classe de seconde

En **SNT** je vais avoir des **activités** pour comprendre :

- les principaux **concepts des sciences numériques**,
- le **poids** croissant du **numérique** et les **enjeux** qui en découlent.

Les principes de base du numérique

Malgré leur diversité, les applications du numérique utilisent un **petit nombre de principes ou concepts** qui sont en interaction :

- 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 définissent les traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires ;
- les **langages**, pour traduire les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques de façon à ce qu'ils soient exécutables par les machines ;
- les **ordinateurs, objets connectés, mobiles et leurs systèmes d'exploitation**, pour **exécuter les programmes, gérer les données**, leur **stockage** et gérer les **communications en réseaux**.

L'accès aux ressources du numérique est possible grâce à des **interfaces** qui permettent la **communication** avec les humains, la **collecte des données** et la **commande des systèmes**.

En SNT, je vais aussi mieux comprendre les **enjeux scientifiques et sociétaux** de la science informatique et de ses applications pour :

- adopter un **usage réfléchi et raisonné** des technologies numériques dans la vie quotidienne,
- et **me préparer aux mutations** présentes et à venir de tous les métiers.

Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT en classe de seconde : [Enseignement SNT en classe de seconde](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/snt/presentation?rev=1567589582](#)

Last update: **2019/09/04 11:33**

