## 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 définir 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 au 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

