

# Informatique et **S**ciences du **N**umérique

Pour les filles autant que pour les **g**arçons



Option  
**ISN**

en  
**première**

Poursuite  
possible  
en  
**terminale**



Toutes  
filières  
confondues

## Pourquoi cette option ?

→ Aujourd'hui, le numérique est omniprésent, dans la vie professionnelle, dans la vie privée...



→ L'informatique et les sciences du numérique présentent un vaste gisement d'activités et d'emplois.

→ L'informatique et les sciences du numérique sont des fondements du monde du XXI<sup>ème</sup> siècle.

## Notions développées :

- ✓ Architecture des matériels, des réseaux et du Web ;
- ✓ Algorithmes et programmation ;
- ✓ Codage des caractères et des images...
- ✓ Cryptographie...

## Divers projets réalisés en atelier :

- ✓ Etude du matériel, démontage PC...
- ✓ Création de mini-jeux ;
- ✓ Montage photos, vidéos ;
- ✓ Codage de pages Web...

## Thèmes sociétaux liés au numérique :

- ✓ Recyclage des déchets électroniques ;
- ✓ Centre de données et pollution ;
- ✓ Loi pour la confiance dans l'économie numérique ;
- ✓ Loi pour une république numérique.

ISN  
ISN

