

Enseignements  
de spécialité



# Lycée Marguerite Jauzelon

Numérique et **Sciences**  
Informatiques (NSI)

Novembre 2023



# Pourquoi et comment le monde devient numérique



G Berry

- Booking le numéro 1 mondial de l'hôtellerie n'a aucun hôtel.
- Les smartphones ont remplacé les appareils photos. Pas seulement.
- L'informatique n'est qu'un outil?

## **La photographie**

20<sup>e</sup>s Apporter la  
Pellicule. Attendre  
les tirages...

21<sup>e</sup>s Aussitôt pris,  
Aussitôt partagé.

## **S'orienter sur une carte**

Acheter les cartes.  
Chercher la destination...

La carte nous positionne  
et donne l'itinéraire



# Un peu d'histoire



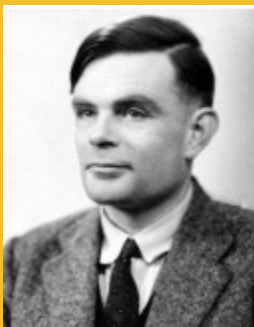
Ada Lovelace (1815). La première boucle. Les principes de la programmation.



Tim Berners-Lee. L'invention du web : 1993



Yann Lecun  
2018 Prix Turing



Alan Turin (1912). Le père de l'informatique.



# Une spécialité pour qui ?

Une spécialité pour tous. L'informatique est partout. On peut essayer en Première.

Exemple de combinaisons de spécialité en classe terminale:

- **NSI, MATH** (Ingénieur, Informaticien)
- NSI, ARTS PLASTIQUES (Graphisme, Modélisation 3D, Multimédia)

## LES COMPÉTENCES

- Rigueur, Précision et exactitude
- Abstraction et modélisation
- Curiosité et créativité





# Une spécialité qui étudie quoi ?

Le programme :

- Des langages (Html, javaScript, Php, python, Java ...)
- Des machines, Linux, Réseau (Hacking)
- Des Bases de données
- De l'algorithmique



# Une spécialité avec de la pratique.

Du travail collaboratif :

- Des projets
- Des exposés



Une super salle :

- ordinateurs I7

Mémoire 15,4 Gio

Processeur Intel® Core™ i7-8700 CPU @ 3.20GHz × 12



# Une spécialité pour faire quoi après le bac ?

## **Les Formations**

- Écoles d'ingénieurs (INSA, ENSIMAG, UTC, ESIROI, ...)
- Classe prépa. : CPGE MPEI (Réunion et métropole)
- Université : Licence + Master + Doctorat
- BUT Informatique (3 ans)
- BTS (2 ans)



*Merci pour votre écoute, et bons choix réfléchis à tous !*