

LE LYCÉE LOUIS DE FOIX BAYONNE



PRÉSENTATION DE LA SPÉCIALITÉ NSI

N = Numérique

S = Sciences

I = Informatiques



Enseignement Spécialité NSI

Quel intérêt ?

- Parce que l'informatique ne cesse de se développer, qu'elle intervient de plus en plus dans les sciences de la vie, humaines ou sociales, la médecine comme dans tous les domaines liés aux communications numériques.
- Parce que les ordinateurs et les objets numériques sont omniprésents dans la vie professionnelle comme dans la vie privée et sont fortement interconnectés.
- Parce que l'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois.



Enseignement Spécialité NSI

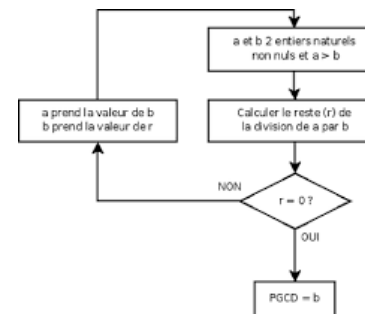
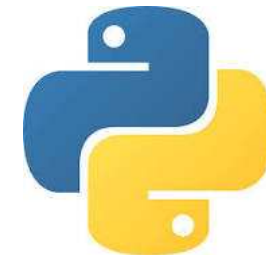
Objectifs de cet enseignement :

- Développer ses compétences de base dans le domaine de l'informatique.
- Prendre goût aux sciences du numériques lors d'activités variées : travaux pratiques, projets, exposés et débats.
- Développer la rigueur en apprenant les bases de programmation.
- S'interroger sur la qualité, la sûreté, la fiabilité et la sécurité des données numériques.
- Identifier et s'interroger sur les progrès, les avantages et les risques que génère la société numérique.

Enseignement Spécialité NSI

Éléments de programme:

- Représentation de l'information
- Algorithmique
- Langages et Programmation
- Architecture matériel



Enseignement Spécialité NSI

Pour qui ?

Les contenus variés et attractifs de l'enseignement NSI s'adressent à tous les élèves.

En effet, tous les métiers de demain, quels qu'ils soient, nécessiteront la maîtrise, voire la conception d'outils numériques adaptés, notamment dans les métiers de la santé, des médias, de l'environnement, du développement durable et de la biologie.





Enseignement Spécialité NSI

Pour quoi ?

- Pour les élèves qui souhaitent poursuivre dans l'enseignement supérieur tout en restant dans le domaine de l'informatique et des sciences du numérique, un large choix est proposé dans chaque académie :
 - IUT d'informatique et de sciences et technologies de l'information et de la décision,
 - Licences d'informatique, mathématiques et informatique et physique chimie,
 - Classes Préparatoires aux Grandes Écoles,
 - Écoles d'ingénieurs sur concours ou après préparation intégrée.

MAIS AUSSI : Études scientifiques ; Sciences économiques ; Métiers de la santé... En fait quasiment tous les secteurs