

LYCÉE NOTRE-DAME DE LA PROVIDENCE

CLASSE DE PREMIERE – 4H par semaine
ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ

NSI

N = Numérique

S = Sciences

I = Informatiques



PREMIERE – enseignement de spécialité NSI

Enseignement spécialité NSI

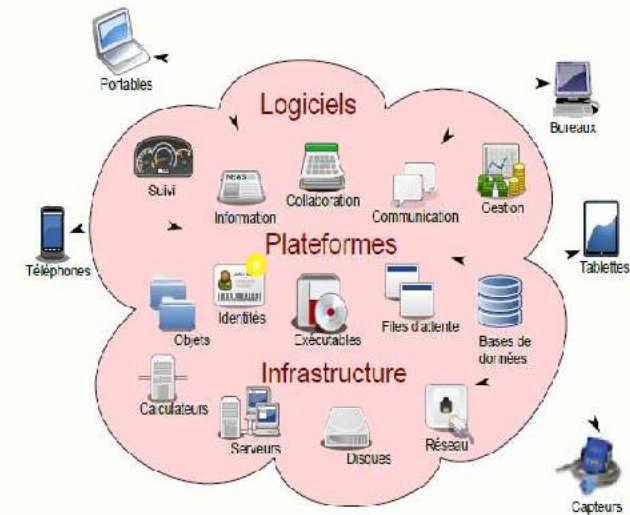


Quel intérêt ?

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.

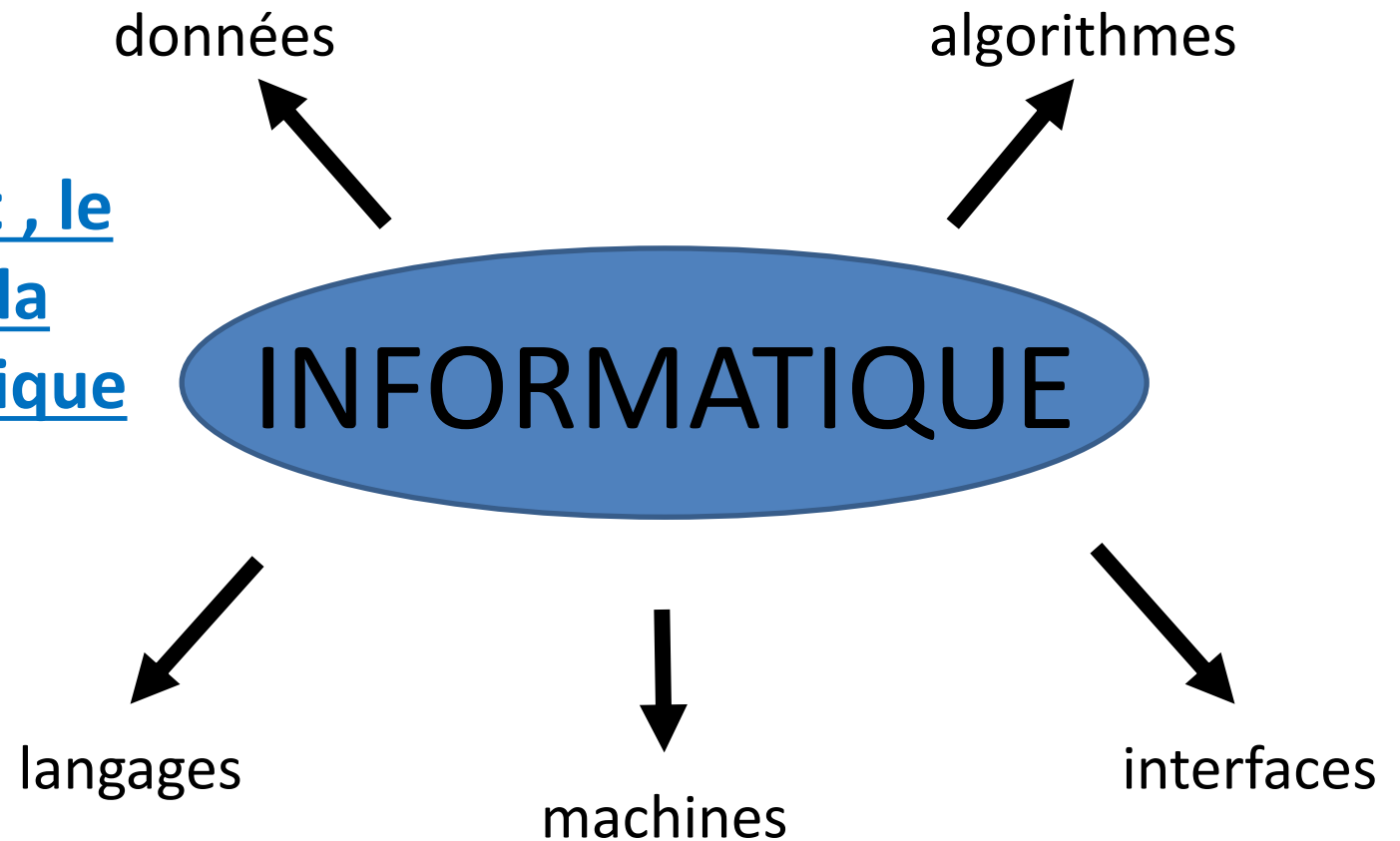
Parce que l'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois.



Enseignement spécialité NSI



Avec une pédagogie centrée sur le projet, le travail en équipe et la réalisation informatique d'objets





Objectifs de cet enseignement :

- Développer ses compétences de base dans le domaine de l'informatique.
- Prendre goût aux sciences du numérique lors d'activités variées : travaux pratiques, projets, exposés et débats.
- Développer la rigueur en apprenant les bases de la programmation, clé de la maîtrise des ordinateurs.
- 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



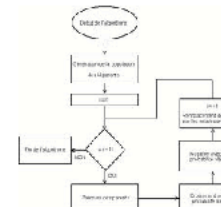
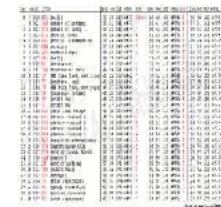
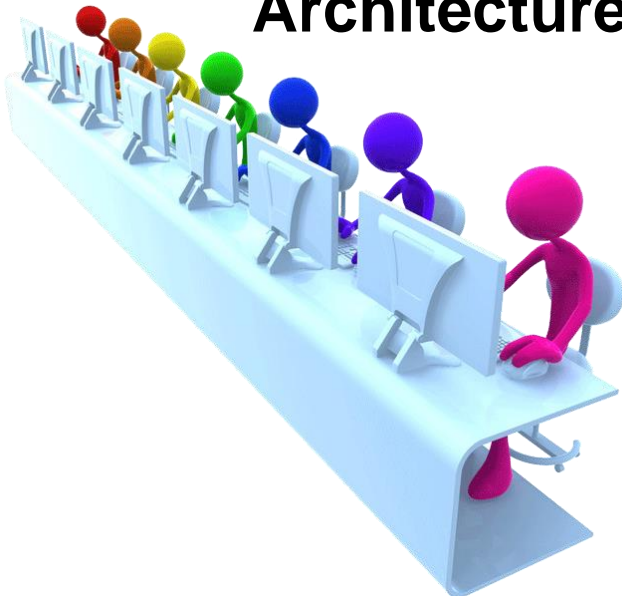
Éléments de programme:

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.





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,
- Écoles d'ingénieurs sur concours ou après préparation intégrée.
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles,

MAIS AUSSI : Études scientifiques ; Sciences économiques ;

Métiers de la santé... **En fait quasiment tous les secteurs**