



Pourquoi faire NSI ?

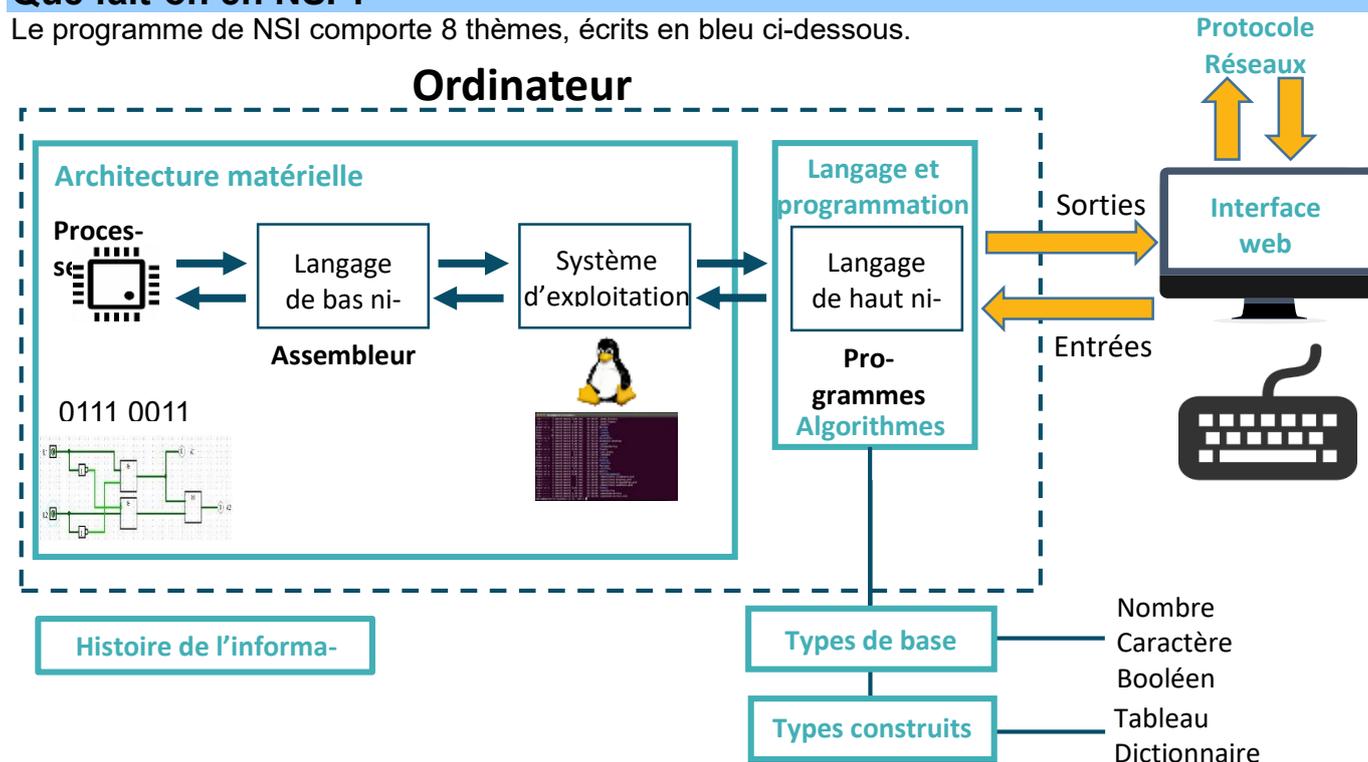
Pourquoi a-t-on créé une spécialité NSI ? Parce que :

- l'informatique est une science à part entière ;
- l'informatique est un gisement d'activités et d'emplois ;
- les ordinateurs et les objets connectés sont omniprésents dans notre vie professionnelle et privée ;
- l'informatique permet de traiter rapidement de grandes quantités de données.

De nombreux domaines (et pas seulement scientifiques) font appel à des programmes informatiques pour faire des modélisations, des simulations, des traitements de données, des logiciels d'apprentissage...

Que fait-on en NSI ?

Le programme de NSI comporte 8 thèmes, écrits en bleu ci-dessous.



Contexte d'enseignement de la NSI ?

Le langage retenu pour la NSI est le langage **Python**. C'est le langage de programmation le plus utilisé dans l'enseignement supérieur.

Les élèves pourront acquérir quelques bases pour la création de page web dynamique (html, css et javascript), découvrir l'assembleur (un langage de bas niveau) et utiliser les lignes de commande du système d'exploitation Linux.

Type d'activités :

Une grande partie des cours est consacré à appliquer le cours sur des exercices pratiques sur poste. Les élèves sont amenés petit à petit à répondre à des problèmes de plus en plus importants constituant des petits projets.

Aptitudes nécessaires :

Rigueur ; Persévérance ; Autonomie ; Raisonement logique ; Esprit d'initiative ; Goût pour la résolution des problèmes et la recherche d'information...

Et après ?

On retrouve un enseignement d'informatique dans les classes préparatoires scientifiques (de 2h à 6h suivant les filières). La plupart des thèmes traités en première sont au programme de maths appliqués en classes préparatoires économiques et commerciales également.

De manière générale, les bases et compétences acquises dans le cadre de la NSI en première sont susceptible d'être utile dans différents types d'études scientifiques, technologiques mais pas seulement.