

NSI

NUMERIQUE

SCIENCE

INFORMATIQUE

Spécialité de première

Faustin Fleret

Pourquoi choisir NSI ?

- Par **curiosité** : J'aimerais en savoir plus sur le sujet.
- Par **goût** : J'aime déjà programmer, bidouiller, je veux aller plus loin.
- Pour mon **orientation** Post-BAC : Je sais déjà que je veux m'orienter vers des études à dominante **informatique ou scientifique** (écoles, prépa CPGE, IUT, BTS, Université, création numérique...)

NSI : horaires

- **Première** : 2h en classe + 2h en TP devant une machine
 - 2h d'épreuve (QCM) si arrêt de la spécialité
- **Terminale** : 2h en classe + 4h en TP devant une machine
 - 3h30 d'épreuve au BAC
 - 1h d'oral (programmation)

Pour qui ?

- **Pour tout le monde : il faut juste de la logique**
- **Des contenus variés et très concrets.**
- **Plus pratique que théorique.**
- **Travail en équipe.**

Les poursuites d'étude : Des métiers qui recrutent !

- Ecoles d'ingénieur Informatique
- Classe préparatoire aux grandes écoles
- Licence Informatique
- Finance, e-commerce
- DUT Informatique,
- MMI - BTS Informatique, audiovisuel



NSI : Le programme

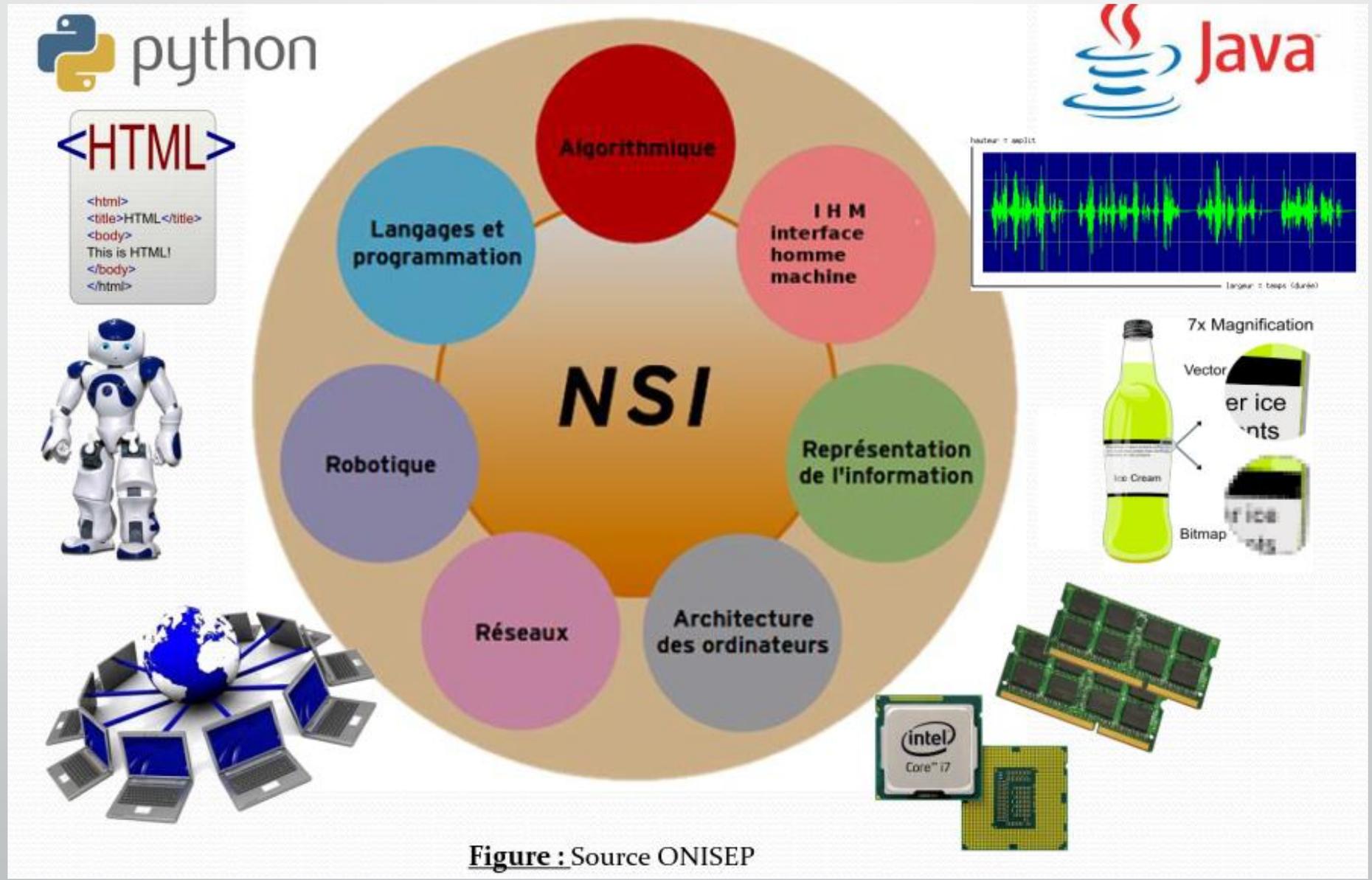
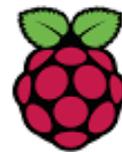


Figure : Source ONISEP

NSI : Spécificité : Le matériel !



Micro:Bit



Raspberry Pi



Max : le robot

NSI : exemples de projets

- **Réaliser un site internet** et comprendre les enjeux de la publication d'information ;
- **Réaliser un jeu** et comprendre les capacités de l'informatique à instrumenter l'activité de loisirs ;
- **Programmer un robot** et comprendre le rôle de la robotique dans les activités humaines ;
- **Créer une œuvre d'art** optique et comprendre le traitement et la transformation des images ;
- **Réaliser un objet connecté** et comprendre l'enjeu de la protection des données personnelles

Réaliser un
site web

Programmer
un jeu

Projets

Programmer
un robot

Réaliser un
objet connecté

NSI : Résumons

- Matière d'initiation et d'exploration.
- Enseignement très différent des enseignements habituels.
- Un **atout solide pour la poursuite d'études** en classe prépa MPSI, PCSI et PTSI, en IUT, BTS, et école d'informatique ou pour le cursus maths-info à l'université.
- Une **discipline scientifique moderne** qui demande motivation, curiosité et autonomie.