

Spécialité Informatique

N.S.I.

Lycée de Cornouaille

La spécialité Informatique (NSI)

- NSI = Numérique et Sciences Informatiques
- Une spécialité qui permet de **découvrir** et d'**approfondir** les concepts et les méthodes de **l'informatique**
- Une discipline **transversale** et ouverte sur tous les domaines



Objectifs de la NSI

- **Initier** aux concepts et aux méthodes de l'informatique
- **Développer** la capacité à analyser, modéliser et résoudre des problèmes
- **Stimuler** la créativité et l'esprit critique
- **Sensibiliser** aux enjeux sociaux et éthiques du numérique

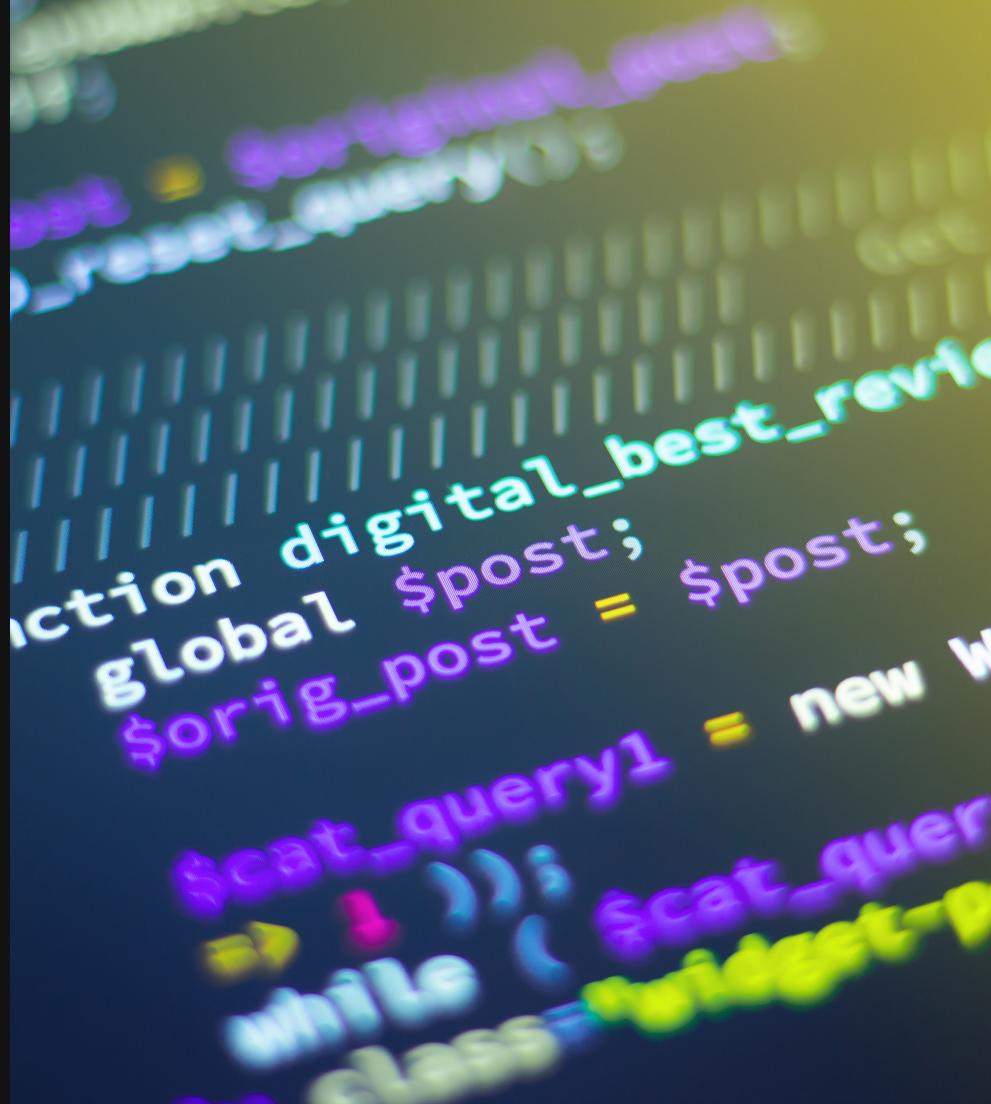
Pourquoi choisir la NSI

- **Pas de prérequis** : juste de la curiosité et de la motivation
- **Complémentarité** avec d'autres spécialités : arts, sciences, économie, etc.
- Des domaines **passionnants et variés**



Thèmes

- Les langages de programmation
- Les structures de données
- Les algorithmes
- Les architectures matérielles
- Les réseaux
- La sécurité
- Les bases de données
- L'intelligence artificielle



Pédagogie de Projets

- Privilégier les **projets** et les **mini-projets**.
- Travail en **petits groupes** sur des défis logiques à résoudre (en Python principalement).
- Concevoir des algorithmes, coder des programmes, tester et déboguer les solutions.
- Etre **créatifs**, exprimer leurs idées, partager leurs réalisations.

Compétences transversales

Compétences transversales utiles dans tous les domaines :

- logique,
- analyse,
- résolution de problèmes,
- communication,
- coopération, ...

Formations supérieures

La NSI ouvre les portes de nombreuses formations supérieures en informatique et numérique :

- prépas,
- BUT,
- BTS,
- licences,
- écoles d'ingénieurs, ...

Secteurs d'emploi

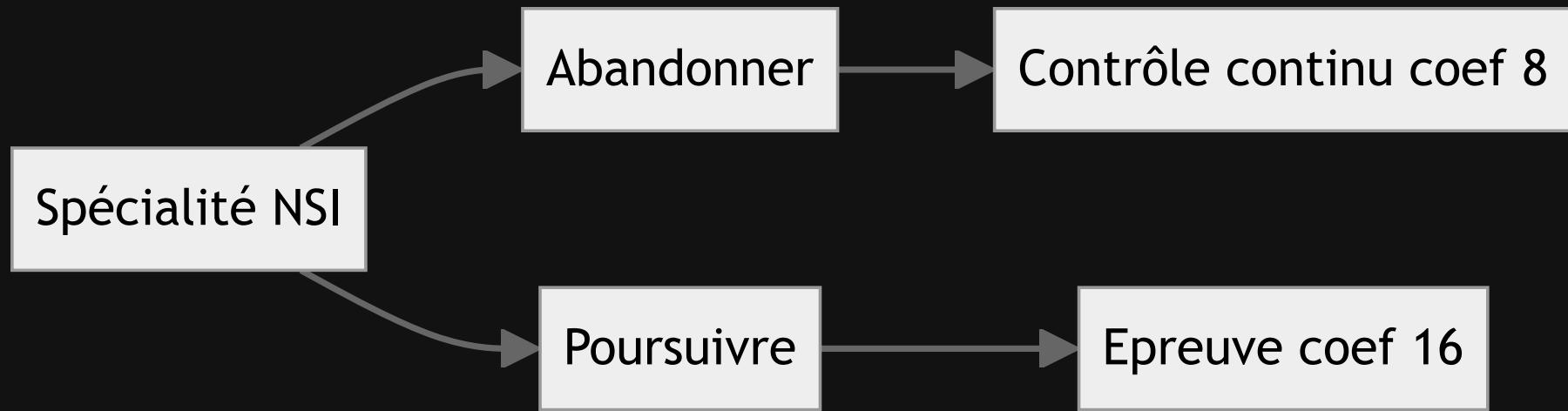
Secteurs d'emploi variés et attractifs:

- Santé
- Environnement
- Education
- Services
- Industrie
- Culture
- Droit, ...

Métiers domaine informatique

- Développement logiciel
- Cybersécurité
- Réseaux - Télécom
- Ingénieur
- Science des données
- Web designer
- Enseignement - Recherche
- Etc.

Après la classe de première



Epreuve terminale:

- épreuve écrite de 3h30 sur 20 pour 3/4 de la note finale
- épreuve pratique de 1h sur 20 pour 1/4 de la note finale

Au lycée de Cornouaille

- Pour l'année scolaire 2023-2024
 - Deux groupes de 1ères NSI: 45 élèves
 - Un groupe de Terminales NSI: 13 élèves
- Bac 2023: Moyenne 17,8 pour des notes de 16 à 19/20
- Bac 2022: Moyenne 18,1 pour des notes de 14 à 20/20

Pour en savoir plus

- Journée Porte Ouverte le **samedi 16 mars 2024**
- Eduscol, ONISEP, ...

À retenir

- La spécialité NSI, c'est :
 - Une spécialité pour tous les élèves qui s'intéressent au numérique et à l'informatique, qu'ils soient ou non scientifiques
 - Une spécialité qui se marie très bien avec d'autres spécialités.
 - Une spécialité qui permet de développer des compétences transversales.
 - Une spécialité qui privilégie les projets et les mini-projets, qui stimulent la créativité et l'esprit critique des élèves
 - Une spécialité qui ouvre les portes de nombreux métiers liés au numérique et à l'informatique, mais pas seulement.