

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

SPÉCIALITÉ NSI



- 4h par semaine en 1^{ère} et 6h par semaine en T^{le}

- Quatre concepts :

- Les données
- Les algorithmes
- Les langages
- Les machines

SPÉCIALITÉ NSI



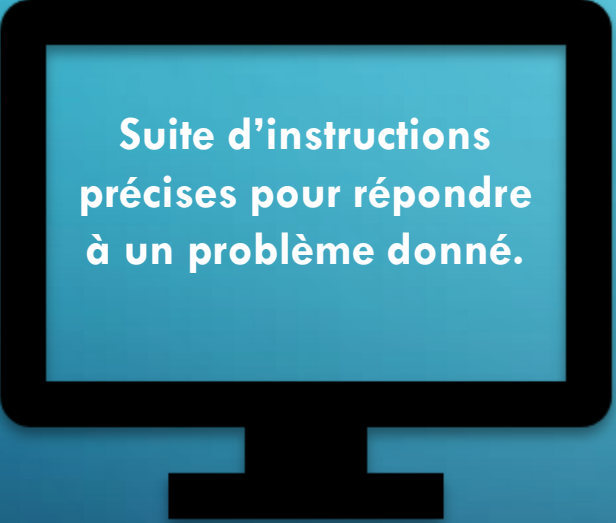
**Utilisation et
modifications de textes,
images, sons, nombres,
etc.**

■ 4h par semaine en 1^{ère} et 6h par semaine en T^{le}

■ Quatre concepts :

- Les données
- Les algorithmes
- Les langages
- Les machines

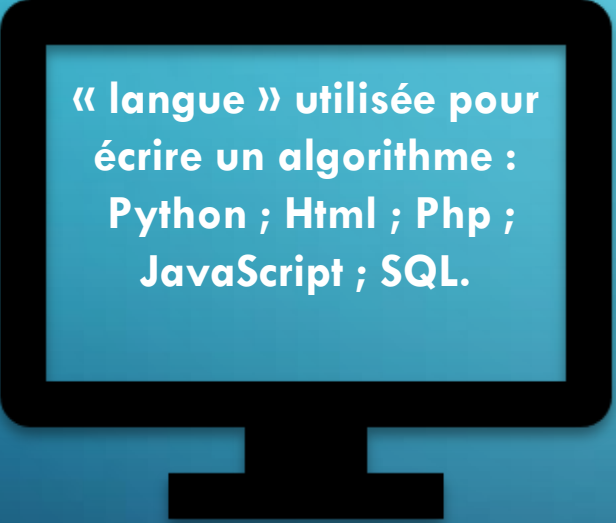
SPÉCIALITÉ NSI



**Suite d'instructions
précises pour répondre
à un problème donné.**

- 4h par semaine en 1^{ère} et 6h par semaine en T^{le}
- Quatre concepts :
 - Les données
 - Les algorithmes
 - Les langages
 - Les machines

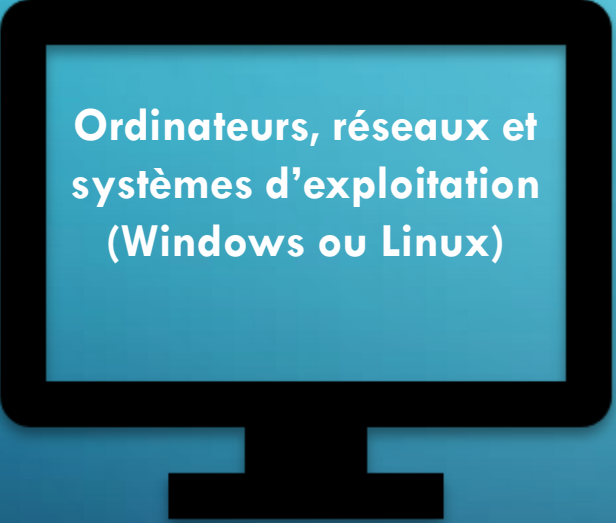
SPÉCIALITÉ NSI



« langue » utilisée pour
écrire un algorithme :
Python ; Html ; Php ;
JavaScript ; SQL.

- 4h par semaine en 1^{ère} et 6h par semaine en T^{le}
- Quatre concepts :
 - Les données
 - Les algorithmes
 - Les langages
 - Les machines

SPÉCIALITÉ NSI



**Ordinateurs, réseaux et
systèmes d'exploitation
(Windows ou Linux)**

- 4h par semaine en 1^{ère} et 6h par semaine en T^{le}
- Quatre concepts :
 - Les données
 - Les algorithmes
 - Les langages
 - Les machines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES :



- Faire preuve d'autonomie, d'initiative et de créativité
- Coopérer au sein d'une équipe dans le cadre d'un projet
- Rechercher des informations, partager des ressources
- Faire un usage responsable et critique de l'informatique

EVALUATIONS : 3 FORMES



- Evaluation individuelle en classe
 - DS et QCM
- Evaluation individuelle pratique sur un ordinateur
- Evaluation en groupe lors d'un projet

COMPÉTENCES ATTENDUES :



- Autonomie / travail en groupe
- Bagage mathématique solide
- Curiosité et intérêt pour le numérique

DÉBOUCHÉS : LES FORMATIONS



- BTS ou BUT Informatique, Multimédia, Télécommunications ... (2/3 ans)
- Licence (bio)informatique (3 ans, 5 ans avec un Master)
- Ecole d'ingénieur (5 ans)
- Ecole spécialisée (5 ans)
- Classe préparatoire MPI (2 ans)

DÉBOUCHÉS : LES MÉTIERS



- Animateur/trice 2D et 3D
- Développeur/euse d'applications mobiles
- Informaticien/ne
- Intégrateur/trice web
- Technicien/ne de maintenance en informatique
- Gestionnaire de bases de données
- Traffic manager

DES EXEMPLES CONCRETS D'ACTIVITÉS/PROJETS (1° & T°)



