

NUMÉRIQUE



SCIENCES INFORMATIQUES



POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ NSI ?

La spécialité Numérique et Sciences Informatiques développe la pensée algorithmique, la logique, la capacité à résoudre des problèmes et la compréhension des systèmes numériques, des compétences essentielles pour réussir dans l'enseignement supérieur.

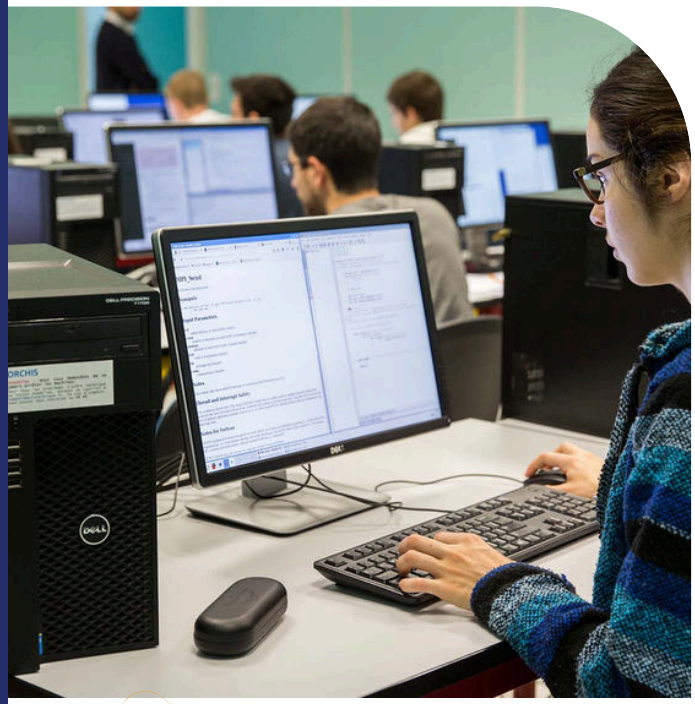
De nombreuses formations valorisent cette spécialité dans leurs attendus, notamment en informatique, ingénierie, sciences, mathématiques, data, intelligence artificielle et technologies du numérique.

Elle permet de participer à des concours variés : Nuit du Code, Passe ton hack d'abord, Algoréa, Olympiades de NSI, Les Trophées de NSI, Olympiades Françaises d'Intelligence Artificielle, ...

« Une spécialité essentielle, développant la logique informatique et ouvrant la voie à de nombreux parcours. »

Bac Général

NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES



LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE
BAUDIMONT
ARRAS

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS
03 21 16 18 00

LES THÉMATIQUES ÉTUDIÉES :

1 **Algorithmique et programmation**
Conception d'algorithmes, écriture de programmes (souvent en Python), résolution de problèmes.

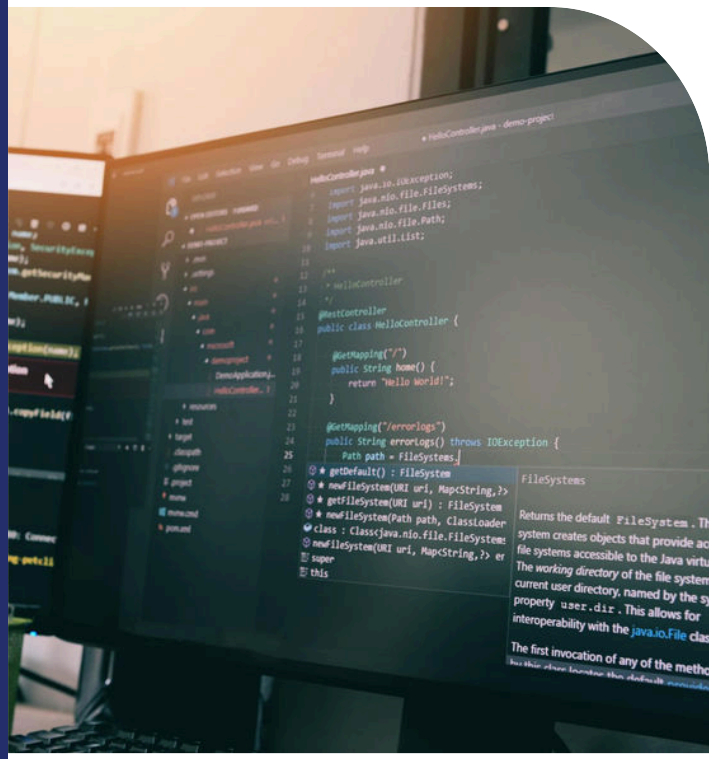
2 **Réseaux et interactions entre systèmes**
Internet, protocoles de communication, web, échanges de données et sécurité.

3 **Réseaux et interactions entre systèmes**
Internet, protocoles de communication, web, échanges de données et sécurité.



LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES :

Coder : découverte des langages comme Python en produisant des programmes, des jeux, des applications simples...
Raisonner et **analyser** : résolution de problème en adoptant une démarche logique.
Collaborer : réaliser des projets en travaillant en équipe.





DES ASSOCIATIONS DE SPÉS

NSI + MATHÉMATIQUES + SES
Pour les élèves intéressés par l'économie numérique, la data, la modélisation et l'analyse de données sociales et économiques.

NSI + MATHÉMATIQUES + PHYSIQUE-CHIMIE
Pour les élèves qui veulent se diriger vers l'ingénierie, le développement logiciel, l'informatique scientifique et les technologies numériques.

NSI + HLP + LLCER
Pour les élèves souhaitant allier informatique et humanités, développer la pensée critique et la culture numérique dans des projets interdisciplinaires.

NSI + SES + HGGSP
Pour les élèves intéressés par les enjeux numériques dans la société, la géopolitique et les politiques économiques et sociales.