



Et après

Après une spécialité NSI, les voies possibles sont nombreuses. En effet, il s'agit d'un enseignement qui touche plusieurs secteurs comme le **marketing**, les **mathématiques**, l'**informatique**, l'**industrie du numérique**...

Niveaux d'études Bac+2

Les BTS informatique SIO (Services Informatiques aux Organisations)
Solutions Logicielles et Applications Métiers (SLAM)
Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux (SISR)
Les BTS Informatique SN (Système Numérique)
Informatique et Réseaux
Electronique et communication

Niveaux d'études Bac+3

BUT Génie Electronique et Informatique Industrielle
BUT Statistique et informatique décisionnelle (STID)
BUT Métiers du multimédia et de l'internet (MMI)
Licence Informatique / Licence Pro Informatique
Bachelor d'informatique

Niveaux d'études Bac+5

Master en informatique
Master Mathématique Appliqué à l'Informatique
Ecole d'ingénieurs

ARMORIN
CITÉ SCOLAIRE - CREST

6 avenue Charles Armorin 26400 CREST
Téléphone : 04 75 25 10 89 - Mail : ce.0260006r@ac-grenoble.fr

NUMÉRIQUE
ET
SCIENCES
INFORMATIQUES

Spécialité
bac général

Devenir acteur du numérique

NSI

ARMORIN
CITÉ SCOLAIRE - CREST

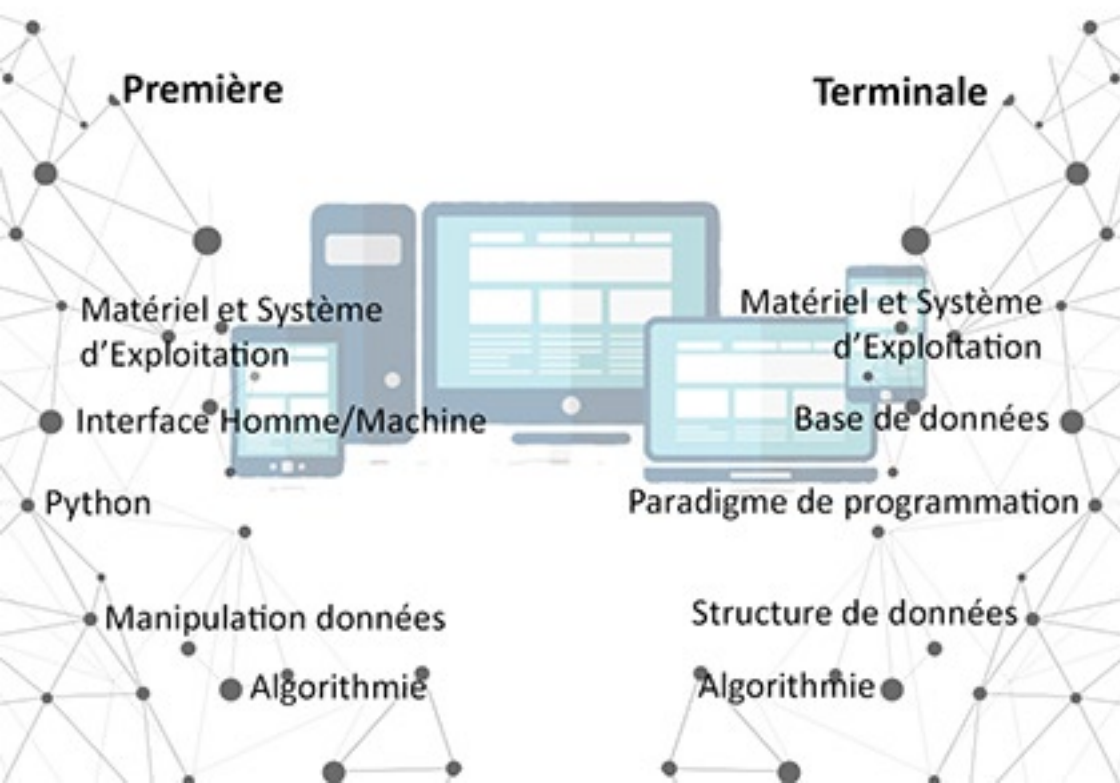


Présentation

La spécialité "Numérique et Sciences Informatiques" est une des spécialités proposées en classe de première et terminale de la voie générale du lycée. Le but de cette spécialité est de faire comprendre **les concepts et les méthodes, scientifiques et techniques, qui fondent l'informatique.**

Concrètement, la spécialité NSI permet de comprendre les **bases de la programmation**, pour élaborer des logiciels par exemple, des sites internet, des applications pour smartphone... mais aussi les langages de l'informatique ainsi que **l'algorithmique.**

Les séances de 4 heures par semaine en classe de première et 6 heures hebdomadaires en classe de terminale se déroulent dans une salle informatique équipée d'ordinateurs individuels.



Organisation

L'enseignement de NSI est en outre basé sur **l'idée de projet.**

L'objectif est d'utiliser des projets pour aborder les différents aspects du programme et développer les compétences attendues.

C'est pourquoi les programmes de NSI précisent qu'au moins **25% du volume horaire** en classe de première et de terminale doit être réservés à la **conception et à l'élaboration de projets** conduits par des **groupes** de deux à quatre élèves.

Cette année, en première, nous avons par exemple développé avec les élèves :

- des **mini-jeux** (Othello, mastermind...) ;
- des **tableaux** de visualisation de données.



Le bac

L'épreuve de spécialité NSI se compose de deux parties : une partie écrite d'une durée de 3h30 et une partie pratique d'1 heure.

La partie écrite est notée sur 12 points. Le candidat doit traiter 3 exercices sur les 5 qui lui sont proposés. L'objectif est de vérifier que le programme suivi en première et en terminale a bien été compris.

La partie pratique est notée sur 8 points. Elle est composée de 2 exercices à faire sur l'ordinateur, avec un professeur-examineur. Celle-ci permet de valider des compétences de programmation de la part du candidat.