



PROGRAMMES :

En première (3 groupes de 23-24 élèves) :

- Algorithmique
- Architectures matérielles et systèmes d'exploitation
- Langages et programmation
- Représentation des données : types et valeurs de base
- Représentation des données : types construits
- Traitement de données en tables
- Interactions entre l'homme et la machine sur le Web

En terminale (1 groupe de 34 élèves) :

- Algorithmique
- Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux
- Langages et programmation
- Structures de données
- Bases de données

ÉPREUVES EN TERMINALE :

Si la spécialité NSI est conservée en terminale, il y a des **épreuves finales du bac** dont voici les modalités :

- Épreuve écrite : 3 heures 30 sur 12 points
 - **3 exercices** à résoudre parmi 5 proposés dans le sujet.
- Épreuve pratique : 1 heure sur 8 points
 - **2 exercices de programmation** à résoudre sur ordinateur.
- Coefficient : 16

LE TRAVAIL PERSONNEL ?

- Le volume de travail est important : il y aura toujours du travail à faire, ne serait-ce que de refaire les programmes étudiés en classe.
- **Une réelle autonomie est nécessaire (moins de 5 min par élève et par séquence de 2h pour les 1ères) ;**
- Pour s'exercer ;
- Pour rechercher et compléter ses connaissances ;
- Pour ainsi développer sa capacité à apprendre par soi-même, en particulier pour les mini-projets qui demanderont une grande organisation, une belle autonomie et pas mal de travail personnel.

QUELLES ÉTUDES APRÈS LA NSI ?

Les débouchés naturels sont, dans le désordre :

- Les classes préparatoires (CPGE) dont la nouvelle classe préparatoire MP11 ;
- Les licences universitaires en sciences et technologies, en particulier les licences en informatique ainsi que de nombreuses spécialités d'IUT ;
- Les écoles d'ingénieurs post Bac (concours INSA et Concours Poly Tech par exemple).

QUELS DEBOUCHÉS ?

Sans surprise, cette spécialité permet de s'orienter :

- l'industrie du numérique et des métiers d'avenir qui changent le monde dans tous les domaines : la médecine, la banque, le marketing, la sécurité des données, les transports, etc.
- Les possibilités de poursuite d'études sont vastes et le marché de l'emploi dans cette branche est en pleine expansion. Le secteur du numérique emploie plus de 500.000 salariés, crée plus de 20% des emplois nets en France et est en pénurie de talents, avec plus de 80.000 emplois vacants.
- De plus, ces chiffres ne prennent pas en compte le besoin de professionnels du numérique dans les organisations (entreprises, associations, administrations) impactées par la transformation numérique. Le nombre de techniciens et d'ingénieurs formés est structurellement insuffisant en France : à tous les niveaux, pour tous les métiers.