

NOUVEL ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ AU LYCÉE FRANÇAIS DE VALENCE EN 2023

La spécialité NSI “numérique et sciences informatiques”



Lycée Français de Valence

ÉTABLISSEMENT
EN GESTION DIRECTE



aefe

Agence pour
l'enseignement français
à l'étranger



Lycée Français
Valence



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE ET
DE LA JEUNESSE

Contrôle continu

40 %
de la
note
finale



Enseignements optionnels

- suivis en 1^{re}
coef. 2 supp.
/ enseignement
- suivis en T^{le}
coef. 2 supp.
/ enseignement

Résultats du cycle terminal

Résultats de 1^{re}

Enseignement de spécialité suivi uniquement en 1^{re} coef. 8

Histoire-géographie
coef. 6

LV A
coef. 6

LV B
coef. 6

Enseignement scientifique
coef. 6

EPS
coef. 6

Enseignement moral et civique
coef. 2

Français (épreuves anticipées en fin de 1^{re})
Oral coef. 5
Écrit coef. 5

Enseignement de spécialité
coef. 16

Enseignement de spécialité
coef. 16

Philosophie
coef. 8

Grand oral
coef. 10

Contrôle terminal

60 %
de la
note
finale

BAC 2025

NSI en première, c'est quoi ?

Données : coder un nombre, texte, image, p-uplets, tableaux, dictionnaire

Algorithmique et programmation: séquentielle, tri par insertion, par sélection, d'apprentissage, dichotomie, glouton, manipuler des tables

Langages (Python, HTML, JavaScript, langage machine): constructions élémentaires , unité et diversité des langages, spécification, test, bibliothèques, ...)

Architectures matérielles, les systèmes d'exploitation et réseaux : circuit logique, architecture de Von Neumann, protocole et architecture de réseau, IHM avec les périphériques

NSI en première, c'est quoi ?

La spécialité favorise **les travaux pratiques** et les **projets de groupe** qui représentent environ 25% du temps

Tu seras donc amené(e) à **créer des programmes**

NSI pourquoi ?

S'approprier les concepts et les méthodes qui fondent l'informatique aujourd'hui.

Comme les autres spécialités, l'enseignement en NSI ne permet pas d'exercer un métier après le bac mais **permet de poursuivre des études scientifiques , en particulier dans l'informatique ou encore d'enrichir votre culture scientifique.**

NSI s'inscrit dans une continuité du travail préalable au collège avec Scratch et en seconde avec Python, **mais aucun prérequis n'est nécessaire.**

Attentes de la spé NSI

Autonomie, Initiative et Créativité

Abstraction

Esprit d'équipe

Rigueur et Organisation

Recherche de l'information

Entraide et Partage

L'enseignement de la spécialité NSI

- Des **groupes à effectifs réduits** (travail en groupe, participer, évaluations régulières et variées)
- **4h** par semaine en première, **6h** par semaine en terminale
- une **pédagogie de projet**, qui favorise un apprentissage dynamique
- un programme de [première](#) et de [terminale](#) passionnant
- acquérir des compétences en autonomie, en prise d'initiative, développer le partage, l'entraide et le travail collaboratif

Pour quels élèves ?

Prendre part à l'aventure de l'informatique

Aimer travailler en groupe, les élèves créatifs

Aimer l'informatique enseignée avant la première

Vouloir comprendre le monde numérique dans lequel on vit

En informatique, comme ailleurs, pour être performant, le travail d'équipe doit être mixte: Les filles en NSI, c'est super !

Orientation post-bac et l'EDS NSI

Attention, cet enseignement de spécialité ne peut pas être validé en tant que PCE dans le système espagnol public. Il faudra donc

- soit arrêter NSI en fin de première
- soit suivre un enseignement spécifique en complément des cours du système français si on veut rester en Espagne après le BAC dans le système public

Pour **faire des études liées à l'informatique**, il est vivement conseillé de choisir NSI ...pour aller en licence d'informatique, en IUT et en écoles d'ingénieur informatique après le bac.

Les élèves qui veulent suivre un **cursus scientifique plus général** peuvent aussi choisir cette spécialité, en combinaison avec la Physique-Chimie, les SVT ou les Mathématiques. Cela permettra de poursuivre des études à l'université, dans des écoles d'ingénieur ou en CPGE (MP2I): **le choix de NSI, maths et SPC en première est un choix très judicieux pour les élèves motivés par l'ingénierie.**

Poursuivre dans tout domaine du supérieur avec votre double culture numérique et ...

poursuivre NSI en terminale ?

J'abandonne la spécialité NSI en fin de première

Le programme de première est suffisamment riche pour avoir une bonne vision des bases du monde numérique

La moyenne annuelle de première aura un **coefficient 8 au BAC**

Je poursuis NSI en terminale

pour **approfondir le travail entamé** car mon projet d'orientation est clair

NSI au BAC en terminale

- un **écrit de 3h30** sur 15 points
- une **épreuve pratique d'une heure** sur 5 points

coefficient 16

- au **GRAND ORAL** on peut présenter un projet réalisé dans l'année et valoriser le travail effectué

coefficient 10

l'EDS NSI c'est...

un choix de spécialité

pour comprendre le
monde numérique du
XXIe siècle

