

# Quels débouchés avec la spécialité NSI ?

Le 20 mai 2024



**LES SPÉCIALITÉS & DÉBOUCHÉS**  
qui matchent avec NSI

Orientation

Parcours

Métiers et emplois

Quelles matières associer à la spécialité NSI au lycée général ? Les maths sont-elles un passage obligé ? Et quels sont les débouchés ?

Les **choix de spécialités** au lycée général ne décident pas à eux-seuls des **parcours postbac** qui pourront être empruntés ni des métiers du numérique qui pourront être exercés.

**Néanmoins ce choix n'est pas anodin en matière d'orientation.**

Nous avons demandé à Charles, enseignant en NSI en région parisienne, de nous en dire plus sur les combinaisons les plus fréquemment retenues par ses élèves et sur les études supérieures qu'ils et elles choisissent et obtiennent.

Assez logiquement, la **place des mathématiques** est revenue dans nos questions.

# Quelles combinaisons de spécialités choisit-on le plus souvent avec NSI ?

## Faut-il être bon en maths pour faire NSI ? Choisir la spécialité maths ?

Les mathématiques ne sont pas un prérequis pour faire la spécialité NSI, toutefois

dans le cadre d'un projet, on peut être amené à faire des maths appliqués à l'informatique. On n'a pas nécessairement besoin d'avoir un niveau en maths mais si on veut bien comprendre certains points, avoir des notions simplifie les choses.

À noter : aujourd'hui, **même celles et ceux qui ne suivent pas la spécialité maths en première feront au moins 1h30 de maths par semaine dans le tronc commun. C'est une base qui sera utile, même si pas toujours suffisante pour certains choix de carrière post bac :**

J'ai des élèves en NSI qui ne font pas de maths et ce n'est pas un problème mais ils se dirigeront rarement vers des carrières en informatique pure. Tout peut arriver mais lorsqu'on veut travailler dans la science des données, l'intelligence artificielle ou certains domaines de la cybersécurité, les maths sont incontournables.

Un conseil : si vous optez pour **maths et NSI** (et une troisième spécialité) en première et **si vous abandonnez la spécialité maths en terminale, pensez à l'option Maths complémentaires**. Elle ne remplacera pas la spécialité mais aidera à maintenir certaines portes ouvertes pour votre orientation postbac.

## Des exemples de combinaisons fréquemment rencontrées ? Pour quels projets d'orientation ?

Parmi les associations de spécialités assez récurrentes dans les classes de Charles, on retrouve effectivement **la doublette Maths + NSI** mais aussi par exemple **NSI + Histoire des arts**.

D'autres combinaisons sont possibles et intéressantes en termes de débouchés vers les métiers du numérique comme **NSI + SES** (Sciences économiques et sociales). Le recours aux technologies numériques (data, IA...), notamment dans une optique de marketing digital, s'est affirmé dans les écoles de commerce.

### Pour en savoir +

- Sur les **choix de spécialités en lien avec les études supérieures vers le numérique**, rendez-vous sur notre page dédiée.

### [Choix de spécialités](#)

- Sur **la spécialité NSI présentée par le ministère de l'Éducation nationale**



## De l'animation 3D à l'informatique pure, quels parcours postbac les plus fréquents ?

## **Une même combinaison de spécialités peut également amener à des débouchés différents**

Ainsi Charles avait-il il y a quelques temps deux élèves suivant les spécialités **NSI et Histoire des arts**. L'un des deux s'est dirigé **vers les métiers de l'informatique**, l'autre **vers l'animation et la modélisation 3D**.

Le fait d'avoir fait NSI l'a aidée à développer ses compétences, à savoir poser les problèmes, avoir une pensée critique, à s'adapter, à comprendre aussi les problématiques des développeurs avec lesquels elle travaille en tant qu'animatrice 3D - explique l'enseignant.

## **D'autres parcours emblématiques, avec les spécialités mathématiques et NSI cette fois, qui pourraient vous aider à préciser la voie qui vous conviendra ?**

- Un élève **très brillant en informatique et... pas du tout en maths** qui a pratiquement **créé son entreprise en informatique peu après le bac**
- Deux élèves aux **profils scolaires assez proches**, avec de **bons résultats**, dont l'un a opté pour **une grande école en informatique** et l'autre pour **un BUT informatique**, choisi pour le côté "**mise en pratique de la discipline et pour les stages**."
- Une élève enfin, avec **d'excellents résultats dans toutes les disciplines** et qui ne négligeait aucune matière, qui a été prise en **CPGE MP2I**, avec l'envie de travailler dans l'informatique et le numérique.

Vous l'aurez compris : en BTS, en université en informatique "pure", en maths-info, en licence, BUT, en école d'ingénieur.e.s, spécialisée en informatique, en école d'animation... **les débouchés après NSI sont assez variés, y compris avec une même combinaison de spécialités.**

## **Besoin d'informations sur les parcours vers le numérique ?**

- Les [bonnes raisons de choisir la spécialité NSI, c'est ici.](#)

- Vous pouvez consulter notre série Pitche ton parcours et nos podcasts d'orientation sur [notre page Média](#)
- Et/ou nous poser vos questions, par exemple sur [Instagram](#) ou [TikTok](#) !