



LYCÉE L'OISELET GÉNÉRAL et TECHNOLOGIQUE



**BACCALAURÉAT
GENERAL**

Année scolaire 2021/2022

Enseignement de Spécialité :

Numérique et Sciences Informatiques



Contenus :

- Représentation des données
- Traitement des données
- Langages et programmation
- Algorithmique
- Interactions entre l'homme et la machine sur le *Web*
- Architectures matérielles et systèmes d'exploitation
- Histoire de l'informatique (au fil des thèmes)

Spécificités / Qualités requises :

Attention : NSI est une spécialité Scientifique (l'association avec la spécialité Mathématiques est fortement conseillée)

- 1/4 de l'horaire sous forme de projets (par groupes de 2 à 4) : écriture des programmes en Python, problématiques interdisciplinaires.

- Le reste de l'apprentissage sous forme de cours, TD ou TP.

Compétences développées :

- Analyser un problème, le décomposer...
- Reconnaître des situations déjà analysées
- Concevoir des algorithmes
- Traduire dans un langage de programmation
- Développer des capacités d'abstraction

Poursuites d'études après le bac :

Tous les domaines liés à l'informatique :

- BTS et BUT (informatique, réseaux et télécoms,...)
- Licence informatique (avec mathématiques et physique)
- Licence mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)
- CPGE (Classes Prépas) : notamment MP2I (Maths, Physique, Ingénierie et Informatique) .
- Prépas intégrées : notamment, à Polytech Grenoble, parcours PeiP IMA (Informatique, Mathématiques, Applications)
- Ecoles spécialisées en informatique (surtout privées)



LYCÉE L'OISELET
Rue Vaucanson BP 50403 38302 Bourgoin-Jallieu CEDEX
Secretariat@lycee-oiselet.fr - 04 74 28 08 88
<http://Lycee-Loiselet.fr>

