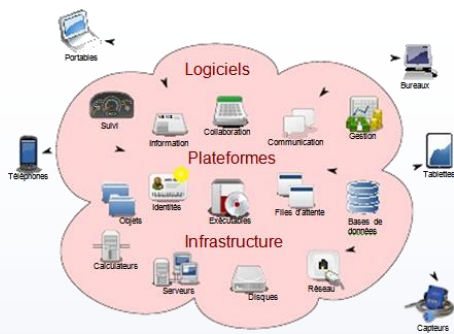


Poursuites d'études



- **Classes préparatoires** : MPSI, PTSI, PCSI, ...
- **Ecoles d'ingénieur** : INSA, ENSEM, ESSTIN, ENI, CESI, ... ou par voie d'apprentissage.
- **IUT** d'informatique et de sciences et technologie, ...
- **BTS** : SIO, IRIS, Production, CIRA, ...
- **Universités** :
 - ✓ Licences : Physique, Mathématiques, Sciences pour l'ingénieur, Sciences et technologies, Informatique, ...
 - ✓ Licences Professionnelles
 - ✓ Coursus maths-info



Le programme de la spécialité Numérique et Sciences Informatiques s'appuie sur 8 grands thèmes :

- **I**nteraction entre l'homme et la machine.



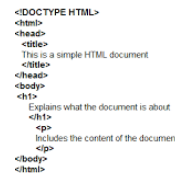
- **R**éprésentation des données et **T**raitement des données.



- **H**istoire de l'Informatique.



- **A**lgorithme et **L**angages et programmation.



- **S**ystèmes d'exploitation.



FreeBSD

- **A**rchitecture matérielle.



LYCÉE STANISLAS
BIOTECHNOLOGIES – HÔTELLERIE
Automatisation des Procédés Industriels

468 rue de Vandoeuvre
 54600 Villers-lès-Nancy

Tél. : 03 83 91 35 35 Mèl : ce.0542208@ac-nancy-metz.fr

Enseignement de Spécialité NSI
Numérique et Sciences Informatiques

La **spécialité** Numérique et Sciences Informatiques (NSI) répond au besoin de comprendre le monde numérique et informatique qui nous entoure. La spécialité numérique et sciences informatiques vous plaira si vous aimez comprendre comment les choses fonctionnent, si vous vous intéressez à l'univers de l'informatique et du numérique, et si vous aimez relever des challenges.



Les Horaires



Première générale 4h
Terminale générale 6h

L'épreuve au Baccalauréat :
Durée : 20 minutes maximum
Coefficient : 2



Cet enseignement va constituer un **sérieux avantage pour les études supérieures scientifiques.**

Il ne pourra que renforcer la bonne compréhension des concepts scientifiques et techniques abordés dans les autres disciplines. Il facilitera aussi la maîtrise des outils informatiques nécessaires dans toute carrière professionnelle et dans la vie quotidienne. Enfin, les élèves pourront mieux appréhender et de maîtriser les enjeux sociétaux et éthiques liés à leurs pratiques numériques.

Les points forts du programme

- Un enseignement qui s'appuie sur des activités pratiques et sur une pédagogie de projet.
- Apprentissage des travaux en groupes avec échanges et revues de projets.
- Apprentissage de méthodes de structuration des programmes et des algorithmes.
- Découverte de l'architecture des matériels numériques et des réseaux informatiques.
- Découverte des protocoles de communication.
- Développer l'autonomie, l'esprit initiative et la créativité.
- Utilisation d'un langage de programmation évolué : PYTHON 3 et plus.
- Coopérer avec les autres, savoir exposer et argumenter ses solutions.



Une place importante sera laissée à la **conduite de projets personnels.**

<http://www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-stanislas-villers/0stanwp/>

Les élèves sont amenés à maîtriser les interfaces qui permettent la communication avec les humains, la collecte des données et la commande des systèmes informatiques.



Mais aussi

Se préparer à des **études supérieures et aux « métiers de demain ».**



Tu développeras des aptitudes pour travailler de manière autonome, en faisant appel à ta créativité, et à ton esprit d'initiative.