

Enseignement de Spécialité Numérique et Sciences Informatiques en Première et Terminale

L. Jaillet & P. Remy



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE



Lycée Les Pierres Vives de Carrières sur Seine

« Je ne bâtis que pierres vives ce sont hommes » RABELAIS



académie Versailles

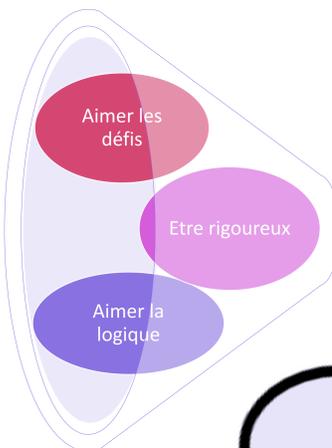
Région académique ÎLE-DE-FRANCE

Objectifs

Pourquoi choisir NSI ?

Monde professionnel dominé par les usages numériques
→ compétences numériques valorisées dans tous les domaines, informatiques ou non (cinéma, design, ingénierie, etc.)

Aucun prérequis académique



Spécialité scientifique offrant de nombreux débouchés

- Théorie et pratique
- Travail collaboratif
- Travail en autonomie à partir de ressources documentaires
- Projets et défis en équipe
- Exposés

Représentation et traitement de l'information

Algorithmique

Langages et programmation

IHM

Développement web

Bases de données

Architectures matérielles

Connaître et manipuler les structures de données

Ordinateurs OS Réseaux

Compétences / orientations

Se former à la pratique d'une démarche scientifique :

- Analyser et modéliser un problème
- Concevoir des solutions algorithmiques
- Programmer
- Développer des capacités d'abstraction

Développer des compétences transversales :

- Autonomie, initiative, créativité
- Communiquer à l'oral en argumentant
- Rechercher de l'information et partager des ressources
- Faire un usage responsable et critique de l'informatique
- Coopérer au sein d'une équipe

Quelles études supérieures ?

- Classes préparatoires MPSI, PCSI, PTSI et MPI
- Licence d'informatique, licence MIASHS, etc.
- Ecoles d'informatique
- Ecoles d'ingénieurs post Bac (INSA, Poly Tech)
- IUT

Mais aussi toute filière utilisant des notions fondamentales des sciences du numérique : droit, journalisme, psychologie, design, etc.



parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur