



## BAC GENERAL → SPECIALITE N.S.I. (Numérique et Sciences Informatiques)

Cet enseignement s'appuie sur **quatre concepts** :

- **Les données**, qui représentent sous une forme numérique unifiée des informations très diverses : textes, images, sons, mesures physiques, sommes d'argent, etc.
- **Les algorithmes**, qui spécifient de façon abstraite et précise des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires.
- **Les langages**, qui permettent de traduire les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques de façon qu'ils soient exécutables par les machines.
- **Les machines**, et leurs systèmes d'exploitation, qui permettent d'exécuter des programmes en enchaînant un grand nombre d'instructions simples, assurent la persistance des données par leur stockage et de gérer les communications. On y inclut les objets connectés et les réseaux.



### Les poursuites d'étude :

- Ecoles d'ingénieur Informatique
- Classe préparatoire aux grandes écoles
- Licence Informatique
- Finance, e-commerce
- DUT Informatique,
- MMI - BTS Informatique, audiovisuel



Informatique : des métiers d'avenir qui recrutent massivement



[http://srvweb.0630069h.ac-clermont.fr/site\\_NSI/index.html](http://srvweb.0630069h.ac-clermont.fr/site_NSI/index.html)

Scannez le QR Code avec votre smartphone pour obtenir le programme officiel



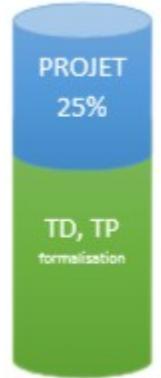
Lycée Jean Zay - Thiers



## BAC GENERAL → SPECIALITE N.S.I. (Numérique et Sciences Informatiques)

Cet enseignement s'appuie sur **quatre concepts** :

- **Les données**, qui représentent sous une forme numérique unifiée des informations très diverses : textes, images, sons, mesures physiques, sommes d'argent, etc.
- **Les algorithmes**, qui spécifient de façon abstraite et précise des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires.
- **Les langages**, qui permettent de traduire les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques de façon qu'ils soient exécutables par les machines.
- **Les machines**, et leurs systèmes d'exploitation, qui permettent d'exécuter des programmes en enchaînant un grand nombre d'instructions simples, assurent la persistance des données par leur stockage et de gérer les communications. On y inclut les objets connectés et les réseaux.



### Les poursuites d'étude :

- Ecoles d'ingénieur Informatique
- Classe préparatoire aux grandes écoles
- Licence Informatique
- Finance, e-commerce
- DUT Informatique,
- MMI - BTS Informatique, audiovisuel



Informatique : des métiers d'avenir qui recrutent massivement



[http://srvweb.0630069h.ac-clermont.fr/site\\_NSI/index.html](http://srvweb.0630069h.ac-clermont.fr/site_NSI/index.html)

Scannez le QR Code avec votre smartphone pour obtenir le programme officiel



Lycée Jean Zay - Thiers