

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

*Spécialité de Première*

Enseignement de Spécialité de la classe de Première de 4 heures hebdomadaire.

L'objectif de cet enseignement, non professionnalisant, est l'appropriation des concepts et des méthodes qui fondent l'informatique, dans ses dimensions scientifiques et techniques.

## Démarche de projet

Un enseignement d'informatique ne saurait se réduire à une présentation de concepts ou de méthodes sans permettre aux élèves de se les approprier en **développant des projets applicatifs**.

Une part de l'horaire de l'enseignement, d'au moins un quart du total en classe de première, doit être réservée à la conception et à l'élaboration de projets conduits par des groupes de deux à quatre élèves.

Cet enseignement permet de développer des **compétences** :

### Techniques :

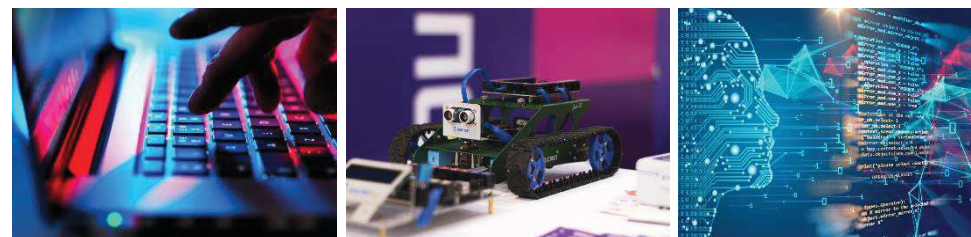
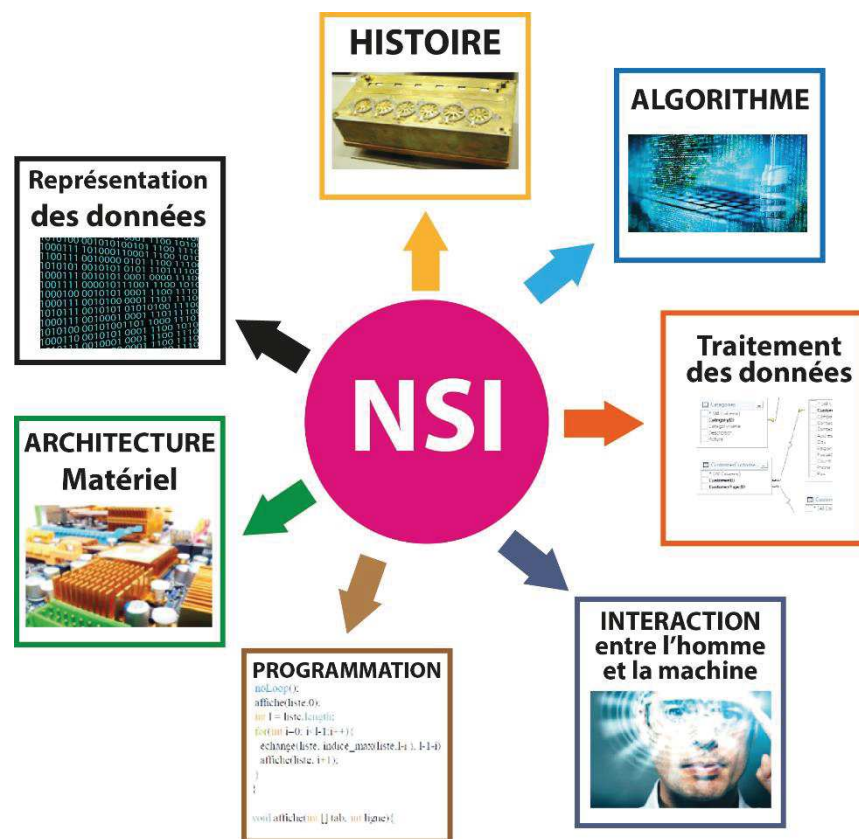
- analyser et modéliser un problème en termes de flux et de traitement d'informations ;
- décomposer un problème en sous-problèmes, reconnaître des situations déjà analysées et réutiliser des solutions ;
- concevoir des solutions algorithmiques...



### Transversales :

- faire preuve d'autonomie, d'initiative et de créativité ;
- coopérer au sein d'une équipe dans le cadre d'un projet ;
- rechercher de l'information, partager des ressources...

## Éléments de programme



Lycée Jean ROSTAND

Pour tout renseignement complémentaire contacter le Secrétariat au 02.31.52.19.40

Site web : [www.lyceerostandcaen.fr](http://www.lyceerostandcaen.fr)

Mail : [communication.jean.rostand@ac-normandie.fr](mailto:communication.jean.rostand@ac-normandie.fr)