

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

**Spécialité : Numérique et Sciences
Informatiques**

(N.S.I.)

Lycée général et technologique ALAIN



OBJECTIFS DE LA SPÉCIALITÉ

Découvrir des notions en lien, entre autres, avec l'histoire de l'informatique, les interactions homme-machine, le langage et la programmation sont des objectifs de cette spécialité.

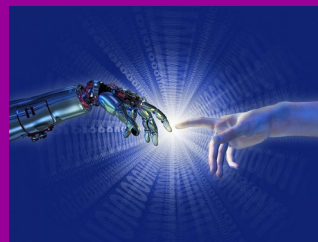
L'enseignement s'appuie sur quatre concepts fondamentaux :

- 🎓 Les données => Comprendre comment les informations sont traitées (Texte, image, sons, mesures physique,...) .
- 🎓 Les algorithmes => Apprendre comment résoudre de façon abstraite un problème en utilisant des opérations élémentaires.
- 🎓 Les langages => Traduire les algorithmes en programmes textuels ou graphiques pour qu'ils soient exécutables par les machines.
- 🎓 Les machines => Système d'exploitation, gestions des communications, stockage des données.



Lycée général et
technologique

ALAIN



MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

- 🎓 4 heures d'enseignement en première et 6 heures en terminale
- 🎓 Enseignement en laboratoire mobile spécifique ;
- 🎓 Des activités avec une démarche de projet et/ou de conception => au moins 25 % des heures de première sous cette forme;
- 🎓 Des enseignements qui permettent de développer une démarche scientifique ;
- 🎓 Des enseignements qui sont conduits systématiquement en groupes de deux à quatre élèves.

