

Spécialité NSI

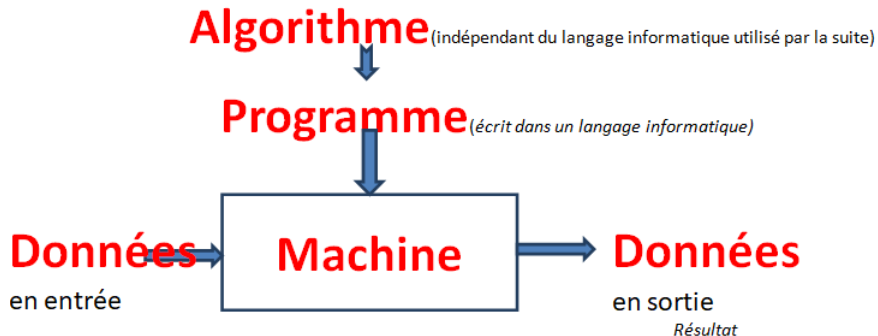
Lycée Les Sept Mares

Présentation de l'enseignement

L'enseignement de la spécialité numérique et sciences informatiques reposera sur 4 principaux concepts, qui définissent par ailleurs la Science Informatique :

- ▶ le concept d'**algorithme** ;
- ▶ le concept de **machine** ;
- ▶ les concepts de **langages** et de **programmes** ;
- ▶ les concepts d'information et de **données**.

Présentation de l'enseignement



Programme de l'année de Première

Le programme se décompose en 8 rubriques :

- ▶ R1 : Histoire de l'informatique
- ▶ R2 : Représentation des données : types et valeurs de base
- ▶ R3 : Représentation des données : types construits
- ▶ R4 : Traitement de données en tables
- ▶ R5 : Interactions entre l'homme et la machine sur le Web
- ▶ R6 : Architectures matérielles et systèmes d'exploitation
- ▶ R7 : Langages et programmation
- ▶ R8 : Algorithmique

Programme de l'année de Terminale

Le programme se décompose en 6 rubriques :

- ▶ R1 : Histoire de l'informatique
- ▶ R2 : Structures de données
- ▶ R3 : Bases de données
- ▶ R4 : Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux
- ▶ R5 : Langages et programmation
- ▶ R6 : Algorithmique

Notes (pour le Bac)

Élèves suivant la spécialité **uniquement** en Première :

- ▶ Évaluation en fin d'année de Première
- ▶ compte pour le contrôle continu
- ▶ Évaluation écrite de 2h : QCM de 6 questions sur 7 thèmes (42 questions au total)
- ▶ Pour chaque question, 4 réponses sont proposées dont une seule est correcte. +3 points par réponse correcte, -1 point pour une réponse fausse, 0 pour absence de réponse ou une réponse multiple.
- ▶ L'usage de la calculatrice est interdit.

Notes (pour le Bac)

Élèves suivant la spécialité en Première **et** en Terminale :

- ▶ Évaluation au printemps de l'année de Terminale
- ▶ Épreuve terminale (coefficient 16 sur 100)
- ▶ Épreuve en 2 parties :
 - ▶ Épreuve écrite de 3h30 sur 12 points (sur 20)
3 exercices à choisir parmi les 5 proposés
 - ▶ Épreuve pratique de 1h sur 8 points
2 exercices de programmation avec un professeur examinateur
- ▶ la spécialité est aussi présentée lors du Grand Oral