

Première NSI

Présentation de l'année

Mathias Déhais

Première NSI · 2026/2027

Présentation de l'année

La discipline

Le déroulé de l'année

Comment on travaille

Comment on est évalué

De la SNT à la NSI

En Seconde : la SNT

On a **découvert** le monde numérique : Internet, le Web, les données, un peu (beaucoup parfois ❤️) de programmation.

De la SNT à la NSI

En Seconde : la SNT

On a **découvert** le monde numérique : Internet, le Web, les données, un peu (beaucoup parfois ❤️) de programmation.

En Première : la NSI

On entre dans la **science qui produit** ce monde numérique : **l'INFORMATIQUE.**

NSI = **N**umérique et **S**ciences **I**nformatiques

Les trois piliers de l'informatique

Principe

On représente des **données** par des nombres, on les transforme avec des **algorithmes**, écrits dans des **langages**, pour être exécutés par des **machines**.



Données

nombres, textes, images,
tables



Algorithmes

méthodes de résolution



Langages & machines

Python, l'ordinateur, l'OS

Le programme officiel : 8 thématiques

 Histoire de l'informatique

 Langages et programmation

 Algorithmique

 Représentation des données : types de base

 Représentation des données : types construits

 Traitement de données en tables

 Interactions homme-machine sur le Web

 Architecture & systèmes

Le programme officiel : 8 thématiques

 Histoire de l'informatique

 Langages et programmation

 Algorithmique

 Représentation des données : types de base

 Représentation des données : types construits

 Traitement de données en tables

 Interactions homme-machine sur le Web

 Architecture & systèmes

Notre approche

Pas de thématiques **une par une**. Objectif : à l'aise en **programmation** pour lancer les **projets**.

Présentation de l'année

La discipline

Le déroulé de l'année

Comment on travaille

Comment on est évalué

Le déroulé de l'année

1^{er} trimestre

 Programmation Python

 Types construits

 Projet 1

Le déroulé de l'année

1^{er} trimestre

 Programmation Python

 Types construits

 Projet 1

2^e trimestre

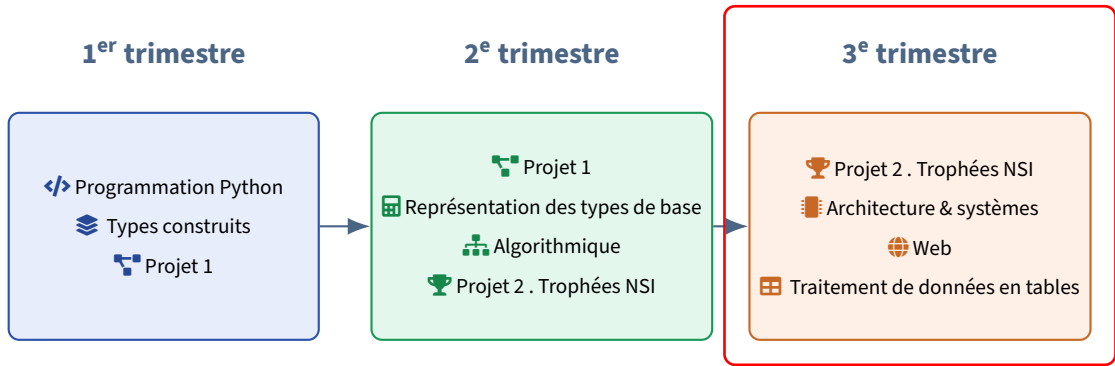
 Projet 1

 Représentation des types de base

 Algorithmique

 Projet 2 . Trophées NSI

Le déroulé de l'année



Présentation de l'année

La discipline

Le déroulé de l'année

Comment on travaille

Comment on est évalué

Organisation pratique

Sur ordi

On **pratique** en TP. À chaque notion nouvelle (une boucle, une fonction, une méthode...), vous rédigez votre **fiche de révision**.

En cours / exos

Il n'y a pas que de la programmation, une bonne partie de **théorie**, sur papier.

En groupe

Projets, Advent Of Code, Trophées NSI, Nuit Du Code...

Les outils

🎯 Pour programmer

1. **Capytale** (via l'ENT) pour démarrer : rien à installer, on code dans le navigateur.
2. Puis **votre propre environnement** sur votre machine (VS Code)

ℹ Matériel à apporter

Un **lutin** pour les fiches de révision, une **pochette** pour les cours, des **copies**, un **cahier de brouillon** pour réfléchir, de quoi écrire.

Présentation de l'année

La discipline

Le déroulé de l'année

Comment on travaille

Comment on est évalué

Les évaluations



TP noté, une **semaine sur deux**



Contrôles papier courts



Contrôle bilan en fin de **chaque trimestre**



Projets

Où trouver les ressources



Liens CRUCIAUX

Mon site de cours : <https://nsi.mdehais.fr>

L'ENT : <https://ent.l-educdenormandie.fr>

Capytale : depuis l'ENT (Mes applis → Capytale)

C'est parti! ♥