

SNT Seconde 11 - 2025/2026

Mardi 9 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : ALGORITHMIQUE - INITIATION À PYTHON

- 1) Structures de base en langage naturel

Exercices 1 à 12.

Vendredi 12 Septembre

- 2) Initiation à Python

Exercices 13 à 18.

Mardi 16 Septembre

Exercices 19 à 24.

Mardi 23 Septembre

suite 2)

Exercices 25 à 32.

Vendredi 26 Septembre

CHAPITRE 2 : REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE ET TRAITEMENT DES DONNÉES

- 1) Le système binaire
- 2) Les unités en informatique

Exercices 33 à 35.

Mardi 30 Septembre

- 3) Représentation numérique des caractères et des textes

Exercices 36 à 41.

Mardi 7 Octobre

- 4) Représentation matricielle
 - 1) Généralités
 - 2) Somme, différence et multiplication par un nombre

Exercices 42.

Vendredi 10 Octobre

- 3) Multiplication de deux matrices

Exercices 43 à 44b.

Mardi 14 Octobre

Exercices fin 44,45,46,47,48.

Mardi 4 Novembre

Exercices 50, 51.

Vendredi 7 Novembre

DS 1

Mardi 18 Novembre

- 5) Représentation numérique des images

- 1) Exemple de codage d'une image en noir et blanc
- 2) Exemple de codage d'une image en niveaux de gris
- 3) Exemple de codage d'une image en couleur

Exercices 52 à 57.

Vendredi 21 Novembre

.../...

- 4) Définition, résolution, profondeur d'une image
- 5) Compression

Exercices 58 à 60.

Mardi 25 Novembre

.../...

- 6) Formats, métadonnées
- 7) De l'analogique vers le numérique - systèmes embarqués
- 7) La représentation de textes enrichis : Exemple avec le HTML

Exercices 60 à 65.

Vendredi 5 Décembre

- 7) La représentation de textes enrichis : Exemple avec le HTML

- 8) Trier des données numériques

- 9) Organisation des données

- 10) Le problème des données personnelles

Exercices 66 à 67.

Mardi 9 Décembre

CHAPITRE 3 : LES GRAPHES AU SERVICE DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES

- 1) Les graphes non orientés

- a) Généralités

Exercices 68 à 73.