

## 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.

**Mardi 16 Décembre**

.../...

- b) Chaines

Exercices 74 à 76

**Vendredi 19 Décembre**

.../...

- c) Sous-graphe complet
- d) Coloration d'un graphe (début)

Exercices 77 à 79.

**Mardi 6 Janvier**

*DS 2*

**Mardi 13 Janvier**

Exercices 80 à 82 (début).

**Vendredi 16 Janvier**

.../...

- e) Graphes pondérés

Exercices 83

**Mardi 20 Janvier**

Exercices 84 à 85

**Mardi 27 Janvier**

- 2) Graphes orientés

Exercices 86 à 87

**Vendredi 30 Janvier**

Exercices 88 à 92

**Mardi 3 Février**

*DS 3*

**Mardi 24 Février**

CHAPITRE 4 : COMPLÉMENTS

- 1) Les moteurs de recherche

Exercices 93 à 96.

**Vendredi 27 Février**

- 2) Parcours eulérien

Exercices 97 à 99.

**Mardi 3 Mars**

- 3) Numération hexadécimale

Exercices 100 à 102.

**Mardi 10 Mars**

- 4) Compléments sur le HTML

Exercices 103 à 105.