

SNT Seconde 1 - 2024/2025

Jeudi 5 Septembre

Prise de contact CHAPITRE 1 : ALGORITHMIQUE - INITIATION À PYTHON

- 1) Structures de base en langage naturel
 - 2) Initiation à Python
- Exercices 1 à 17.

Jeudi 12 Septembre

suite 2)
Exercices 18 à 23.

Jeudi 19 Septembre

suite 2)
CHAPITRE 2 : REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE ET TRAITEMENT DES DONNÉES

- 1) Le système binaire

Exercices 25 à 34.

Jeudi 26 Septembre

- 2) Les unités en informatique

Exercices 35 à 37.

Jeudi 3 Octobre

- 3) Représentation numérique des caractères et des textes
- 4) Représentation matricielle
 - 1) Généralités
 - 2) Somme, différence et multiplication par un nombre
 - 3) Multiplication de deux matrices

Exercices 38 à 42.

Jeudi 10 Octobre

Exercices 43 à 46.

Jeudi 17 Octobre

Exercices 47 à 50.
DS 1

Jeudi 7 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

Exercices 51 à 54

Lundi 14 Novembre

.../...

- 3) Exemple de codage d'une image en couleur
- 4) Définition, résolution, profondeur d'une image
- 5) Compression
- 6) Formats, métadonnées

- 6) De l'analogique vers le numérique - systèmes embarqués
 - 1) Généralités
 - 2) Exemple : numérisation d'un son

Exercices 55 à 61.

Jeudi 21 Novembre

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

Exercices 62 à 65.

Jeudi 28 Novembre

- 8) Trier des données numériques
- 9) Organisation des données
- 10) Le problème des données personnelles

CHAPITRE 3 : LES GRAPHERS AU SERVICE DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES

- 1) Les graphes non orientés
 - a) Généralités

Exercices 66 à 73 .