

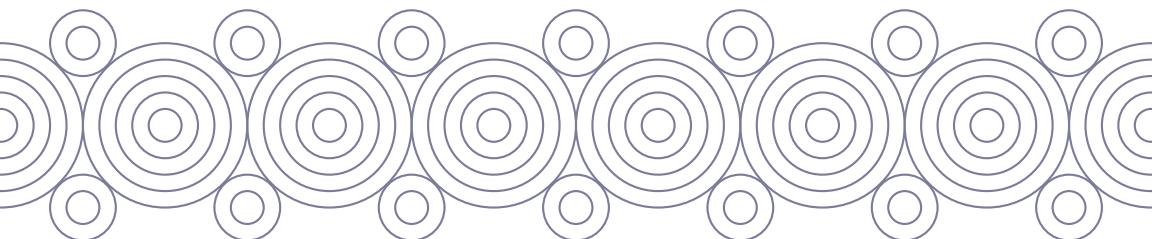
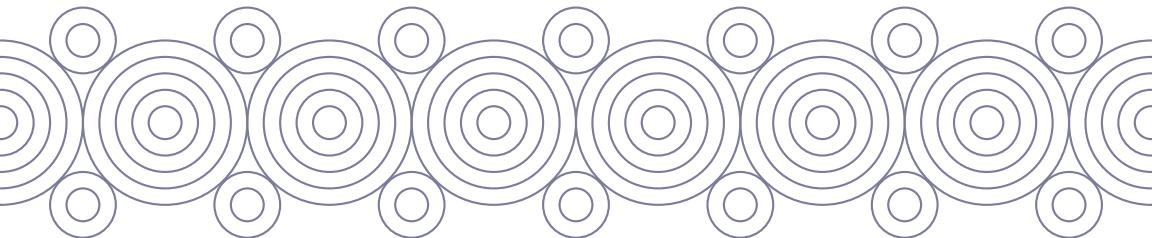


الأقسام التحضيرية للمدارس العليا

وزارة التربية الوطنية
و التعليم الأولي والرياضة
٢٠٢٤ | ١٤٥٠ هـ
الجهة: وجدة آسفي

CAHIER DE TEXTES

YOUSSEF DAGHOUJ



INFORMATIQUE

2025/2026

TABLE

${}_1 \acute{E}CS$ ${}_1 et {}_2$

1

${}_2 \acute{E}CT$ ${}_1 et {}_2$

7

I
I ÉCS I ET 2

Le 24 septembre

COURS : Codage de l'information

1. Introduction
 - 1.1. Définition d'informatique
 - 1.2. Notion de bit
2. Représentation des nombres entiers naturels
 - 2.1. Base binaire et bases usuelles
 - 2.2. Changement de base
 - 2.3. Addition binaire et Débordement
3. Représentation des nombres entiers relatifs
 - 3.1. Bit de signe
 - 3.2. Complément à 2
4. Représentation des nombres réels
 - 4.1. Virgule fixe
 - 4.2. Virgule flottante (Norme IEEE 754)

Le 08 octobre

TD : Codage de l'information

Le 29 octobre

COURS : Algorithmique et Programmation

1. Notion d'algorithme
 - 1.1. Données
 - 1.2. Instructions de base
2. Notion de programme
3. Prise en main du langage Python
 - 3.1. Calculs basiques
 - 3.2. Déclaration des données et Affectation
 - 3.3. Types d'objets
 - 3.4. Instructions de base : Écriture et Lecture
 - 3.5. Changement de type
 - 3.6. Évaluation d'une expression

Le 12 novembre

TP : Prise en main du langage Python

Le 26 novembre

TP + DS Écrit

2
2 ÉCT I ET 2

Le 16 septembre

RAPPEL et TP : Python

Le 25 septembre

COURS + TP : Les suites

1. Calcul du $n^{\text{ème}}$ terme
 - 1.1. Suite explicite
 - 1.2. Suite récurrente simple et double
2. Représentation graphique

Le 30 septembre

COURS + TP : Résolution numérique de $f(x) = 0$

1. Introduction
2. Méthode de dichotomie
 - 2.1. Principe
 - 2.2. Interprétation géométrique
 - 2.3. Convergence et Divergence
3. Méthode de Newton-Raphson
 - 3.1. Principe
 - 3.2. Interprétation géométrique
 - 3.3. Convergence et Divergence

Le 09 octobre

COURS + TP : Intégration numérique

1. Introduction
2. Méthode du rectangle
 - 2.1. Simple
 - 2.2. Composite
3. Méthode du trapèze
 - 3.1. Simple
 - 3.2. Composite

Le 14 octobre

COURS + TD : MCD : Entité et Association

1. Introduction
2. Définitions
 - 2.1. Entité (et identifiant)
 - 2.2. Association
 - 2.3. Cardinalité
3. Représentation graphique
4. Transformation en MLD

Le 30 octobre

COURS + TP : Création et Manipulation d'une Base de Données

1. Introduction

2. SQL

2.1. Langage de Définition de Données

2.1.1. Création d'une table avec contraintes d'intégrité

2.1.2. Modification

2.1.3. Suppression

2.2. Langage de Manipulation de Données

2.2.1. Insertion

2.2.2. Modification

2.2.3. Suppression

Le 04 novembre

COURS + TP : Interrogation d'une Base de Données

1. Projection
2. Sélection
3. Trie
4. Limitation
5. Fonctions d'agrégation
6. Regroupement et filtrage

Le 13 novembre

TP : Base de Données

Le 20 novembre

DS Écrit

Le 27 novembre

DS Pratique

Le 03 décembre

COURS + TP : Interrogation d'une Base de Données

1. Jointure
2. Requête imbriquée

