

العام الدراسي 2022 - 2023

## Les chapitres demandés pour le concours d'entrée, 2023-2024

*ES1* → *ES2*

### ● اللغة العربية:

- الأدب في التعبير عن التقاليد والأخلاق
- الأدب بين التقليد والتجديد
- التحرر والتحرير حب الوطن

### ● Langue Françaises:

Thème : L'environnement

Type d'écrits : argumentatif

### ● Mathématique:

Nombres réels

- Les formules de puissances
- Les racines nièmes (existence et simplification)

Valeurs absolues

- Propriétés
- Equations en valeurs absolues
- Inéquations en valeurs absolues

Vecteurs

- Définition d'un vecteur
- Vecteurs égaux-opposés-somme de 2 vecteurs
- Vecteurs colinéaires

Géométrie analytique

- Repère cartésien-normé-orthogonal-orthonormé
- Equation cartésienne de droites dans un repère- vecteurs directeurs
- Coordonnées d'un vecteurs- vecteurs égaux-opposés et colinéaires

Inéquations de type  $(ax+b)(cx+d)<0$  et  $(ax+b)/(cx+d)<0$

Systemes d'inéquation



- **Physique:**

- Unité I Electricité**

- Conducteurs ohmiques
    - Générateurs et récepteurs

- Unité IV Mécanique**

- Description d'un mouvement
    - Mouvement rectiligne uniforme et uniformément varié

- **Chimie:**

- Préparation de la solution.
  - Stœchiométrie.

- **Biologie:**

- 1- Communication hormonale
    - La thyroïde
    - Caractéristiques d'une glande endocrine
  
  - 2- Communication nerveuse
    - Système nerveux chez les vertébrés
    - Histologie du système nerveux
    - Voies et centres nerveux
    - Caractéristiques du message nerveux au niveau d'une fibre
    - Synapses et drogues

