

العام الدراسي : ٢٠١٦=٢٠١٧

الصف : الثاني الثانوي - علوم ← الثالث الثانوي - علوم الحياة او العلوم العامة

امتحان الدخول اللغة العربية

- محور الإنسان والعلوم.
- محور التفاعل الثقافي بين الشعوب.
- مراجعة المهارات الآتية: استقراء الحواشي- تقنية التلخيص - وظيفة الكلام- تقنية الضبط شرح العبارات وربطها بالسياق.
- دراسة الأتماظ: التفسيري- البرهاني.
- كفاية التعبير وكتابة المقالة العلمية - والمقالة الأدبية.

Année Scolaire : 2016-2017

Classe : ES2 Sc. → SV/SG

Examen d'entrée

*Français*

---

A revoir le Type Argumentatif :

Les caractéristiques du type argumentatif :

- Identifier un texte argumentatif :
- Distinguer ses éléments constitutifs : thème/ problématique\ thèse \ argument\ exemple.
- Préciser la place de l'exemple dans le discours argumentatif.
- Reconnaître les types d'exemples et les interpréter.
- Préciser le type de citation et expliquer son rôle.
- Reconnaître et nommer les principales figures de style.

**Bon Travail !**

Année Scolaire : 2016-2017

Classe : ES2 Sc. → SV

Examen d'entrée

*Maths*

Les chapitres et concepts demandés sont :

- Equations du second degré
- Equation du cercle.
- Orthogonalité dans l'espace.
- Formules trigonométriques.
- Arrangement et permutations.
- Vocabulaire probabiliste.
- Signe du trinôme du second degré.
- Etude des fonctions.
- Notion de probabilité.

Année Scolaire : 2016-2017

Classe : ES2 Sc. → SV/SG

Examen d'entrée

**Physique**

---

**Mécaniques :**

- Mouvement d'une particule dans un plan.
- Deuxième loi de newton et ses applications.
- Système de particules.
- Dynamique de rotation.
- Travail et énergie.

**Electricité:**

- Champ électrique.
- Condensateurs.

Année Scolaire : 2016-2017

Classe : ES2 Sc. → ES3

Examen d'entrée

*Chimie*

---

- 1- Oxydation et réduction
- 2- Potentiel d'oxydation et de réduction
- 3- Préparation des solutions
- 4- Dosage

Année Scolaire : 2016-2017

Classe : ES2 Sc. → ES3

Examen d'entrée

**Biologie**

Du livre scolaire national ES2.

**Chapitre 2 : ADN, information génétique et cycle cellulaire.**

1. Le caryotype.
2. La mitose
3. Structure et constituants chimiques des chromosomes.
4. Reproduction conforme et cycle cellulaire

**Chapitre 3 : Synthèse des protéines et activité enzymatique.**

1. Les protéines, un assemblage d'acides aminés.
2. Le gène, unité de structure et d'information.
3. La transcription.
4. La traduction.
5. Le devenir des protéines synthétisées.
6. La spécificité et le mécanisme d'action des enzymes.

**Chapitre 4 : Identité biologique et génotype.**

1. Phénotype et protéines.
2. Gènes et allèles.
3. Le génotype.