

**Matière pour le Certificat d'Etudes de Second degré Inférieur en**  
**français**  
**CESI**

**Orthographe**

- Accord du verbe.
- Accord du participe passé : les règles de base.
- Différences entre le participe passé et l'infinif.
- Différences entre le présent et adjectif verbal.
- Le pluriel des noms.
- L'accord de l'adjectif qualificatif.
- L'accord de « tout », « même » et « quelque ».
- Les noms usuels « 2m, 2p, 2n, 2l, ... ».
- L'accord des adjectifs numéraux – cardinaux.
- Les homophones grammaticaux.

**Conjugaison**

- Les temps de l'indicatif : présent – futur – passé simple – imparfait – les temps composés.
- Le subjonctif présent.
- Le conditionnel présent.
- Respecter la concordance des temps.
- Les principaux verbes irréguliers.

**Grammaire**

- Analyse des phrases : retrouver les groupes et leur nature.

**Vocabulaire**

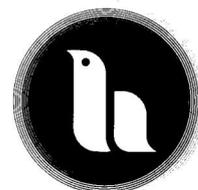
- Retrouver des mots à partir de définitions ou sous la forme de grilles.

**Textes**

- Savoir lire et résumer un texte.
- Répondre aux questions relatives aux textes.
- Commenter une réponse.

**Présentation**

- Petit exercice oral de mise en situation / quelques minutes.



**Matière pour le Certificat d'Etudes de Second degré Inférieur en**  
**mathématique**  
**CESI**

- Calculs de fractions : Dénominateurs communs, comparaison, addition, soustraction... contenant des chiffres.
- Règles de calculs : addition, soustraction, multiplication, division, puissance et racine, dans des expressions contenant des chiffres et des lettres.
- Factoriser (sommes et produits) et simplifier (divisions, racines, puissances) des expressions mathématiques contenant des chiffres et des lettres.
- Exprimer en français une formule mathématique et inversement.
- Calculer la valeur numérique de polynômes.
- Exprimer sous forme d'équation un problème.
- Résolution d'équation au premier degré.
- Tracer le graphique d'une fonction linéaire.
- Transformation des angles degrés / radians.
- Résolution de problèmes.
- Résolution de problèmes avec les triangles rectangles.
- Tracé en géométrie du plan des parallèles, des perpendiculaires, des sécantes.
- Tracer en géométrie du plan des formes particulières (cercles – triangles particuliers – polygones particuliers).
- Tracer en géométrie dans l'espace des volumes particuliers (arêtes et faces visibles, arêtes et faces cachées).

**Formulaire donné à l'examen**

$$1 \text{ rad} = 180^\circ / \pi = 57^\circ 17' 45''$$

$$1^\circ = \pi / 180 \text{ rad} = 0,017453 \text{ rad}$$

$$C = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\cos A = b/c = \sin B$$

$$\sin A = a/c = \cos B$$

$$\cotg A = b/a = \tg B = \cos A / \sin A = \sin B / \cos B$$

$$\tg A = a/b = \cotg B = \sin A / \cos A = \cos B / \sin B$$

