



# ET SI VOUS REPASSIEZ LE CERTIFICAT D'ÉTUDES DE 1930 ?

150 EXERCICES DE CULTURE GÉNÉRALE EXTRAITS  
DES ÉPREUVES DU **Certificat d'études.**



Exercices sélectionnés et réunis  
par Daniel Berlion,  
inspecteur d'académie



LAROUSSE

21. rue du Montparnasse 75283 Paris Cedex 06





# Préface

Et si vous repassiez votre certificat d'études ? Tentez l'expérience, elle est amusante et instructive !

Imaginez-vous sur les bancs de l'école en 1930... Les candidats étaient encore bien jeunes : entre onze et treize ans. Les épreuves, qui se déroulaient au chef-lieu de canton, étaient variées : redoutables et redoutées dictées, casse-tête de participes, problèmes d'arithmétique divers, questions d'histoire, de géographie, de sciences naturelles, mais aussi de solfège, d'instruction civique, d'éducation morale, voire de savoir-faire en matière d'agriculture ou de couture...

Le diplôme sanctionnait sept années d'études primaires et marquait pour beaucoup l'entrée dans la vie active. Le candidat et la candidate classés premier et première du canton connaissaient une gloire locale ; l'événement donnait lieu à une manifestation officielle, réunissant élus et notables, lors de laquelle étaient remis prix et diplôme.

À vous de vous atteler à ces épreuves ! Quelques consignes au préalable : les opérations s'effectuent de tête ou à la main, mais sans calculette ! Et ne vous étonnez pas des calculs de prix, de vente ou de revient : l'unité monétaire est le franc (ancien franc) ! De même, pour l'orthographe, point n'est question encore de simplification ou de réforme... Tout est d'époque dans ce cahier — celle du siècle dernier !

Comptez vos points grâce au barème d'évaluation. Serez-vous le premier ou la première de votre canton ?



(10 POINTS)

### 1. DICTÉE

Retrouvez les 10 fautes qui se sont glissées dans ce texte.

#### Un mariage pluvieux

La noce, débouchant de la rue Saint-Denis, traversa le boulevard. Elle attendit un moment, devant le flot des voitures ; puis, elle se risqua sur la chaussée, changée par l'orage en une marée de boue coulante. L'ondée reprenait, la noce venait d'ouvrir les parapluies ; et, sous les riflarts lamentables, balancés à la main des hommes, les femmes se retroussaient, le défilé s'espessait dans la crotte, tenant d'un trottoir à l'autre. Alors, deux voyoux crièrent à la chienlie ; des promeneurs acoururent ; des boutiquiers, l'air amusé, se haussèrent derrière leurs vitrines. Au milieu du grouillement de la foule, sur les fonds gris et mouillés du boulevard, les couples en procession mettaient des tâches violentes, la robe gros bleue de Gervaise, la robe écriu à fleurs imprimées de Mme Fauconnier, le pantalon jaune canari de Boche ; une raideur de gens endimanchés donnait des droleries de carnaval à la redingotte luisante de Coupeau.

Émile ZOLA, *l'Assommoir*.

(5 POINTS)

### 2. DE L'ADJECTIF À L'ADVERBE

Donnez les adverbes dérivés de ces adjectifs.

prudent.....	courant .....
assidu.....	gentil.....
obscur.....	traître .....
impuni.....	ardent .....
fou.....	sec.....

(3 POINTS)

### 3. CONJUGAISON À RÉSOUDRE

Conjuguez le verbe « résoudre » au présent de l'indicatif.

je.....	nous .....
tu.....	vous.....
il/elle.....	ils/elles.....

(10 POINTS)

#### 4. ACCORDS DE PARTICIPES PASSÉS

Complétez les phrases en accordant les participes passés des verbes entre parenthèses.

Henri IV est un des meilleurs rois que la France ait (voir) .....  
naître.

Les personnes que j'ai (entendre) ..... chanter m'ont fait plaisir.

La pièce que nous avons (voir) ..... jouer était fort drôle.

Les brebis qu'on a (mener) ..... tondre rejoindront ensuite l'alpage.

Cent ans d'oisiveté ne valent pas une heure qu'on a (savoir) .....  
bien employer.

(7 POINTS)

#### 5. POÉSIE

Complétez le début de la fable de La Fontaine :  
*le Corbeau et le Renard.*

Maître Corbeau, sur un arbre .....,

Tenait en son bec un .....

Maître Renard, par l'odeur .....,

Lui tint à peu près ce .....

« Hé! Bonjour, monsieur du Corbeau !

Que vous êtes ..... ! que vous me semblez beau !

Sans mentir, si votre ..... se rapporte à votre plumage,

Vous êtes le ..... des hôtes de ces bois. »



(5 POINTS)

#### 6. DES VÉRITÉS PROVERBIALES

Complétez ces proverbes.

Tant va la ..... à l'eau qu'à la fin elle se casse.

Charité bien ..... commence par soi-même.

Ventre ..... n'a point d'oreilles.

Quand on veut ..... son chien, on dit qu'il a la rage.

À l'impossible, nul n'est .....



# ❁ ARITHMÉTIQUE et GÉOMÉTRIE ❁

(10 POINTS)

## 1. LE BEURRE ET LA CRÈME

Le lait passé à l'écrémeuse fournit 12 % de son volume en crème et 3 litres de crème fournissent 1 kg de beurre. Un cultivateur traite, en moyenne, 100 litres de lait par 24 heures.

1) Combien retire-t-il de la vente du beurre obtenu en 30 jours, le beurre valant 68 f le kilo ?

.....

2) Lorsqu'il écrémait à la main, le poids de beurre obtenu n'était que de 90 % du poids du beurre qu'il obtient maintenant. Quel bénéfice mensuel réalise-t-il grâce à cette écrémeuse ?

.....

3) L'écrémeuse a coûté 7 344 f. Combien devra-t-il traiter de litres de lait par jour pour amortir le prix de son écrémeuse en six mois ? (Comptez des mois de 30 jours.)

.....

(10 POINTS)

## 2. QUAND LES ROMAINS COMPTAIENT

Écrivez ces nombres en chiffres romains.

9 : ..... 108 : .....

25 : ..... 250 : .....

34 : ..... 680 : .....

67 : ..... 1 110 : .....

96 : ..... 1 814 : .....

(5 POINTS)

## 3. SUCRER LA PÂTE

Dans une boîte de 1 kg de sucre, les morceaux sont disposés en 3 couches superposées constituées chacune par 4 rangées de 15 morceaux.

Pour préparer un gâteau, une cuisinière doit incorporer à la pâte 200 g de sucre, mais elle ne dispose ni de sucre en poudre ni de balance. Combien de morceaux de sucre entiers doit-elle utiliser ?

.....

.....

(8 POINTS)

#### 4. NOMBRES DÉCIMAUX

Rangez ces nombres décimaux par ordre croissant.

3,40    4,404    3,34    4,003    4,44    3,33    4,30    3,04

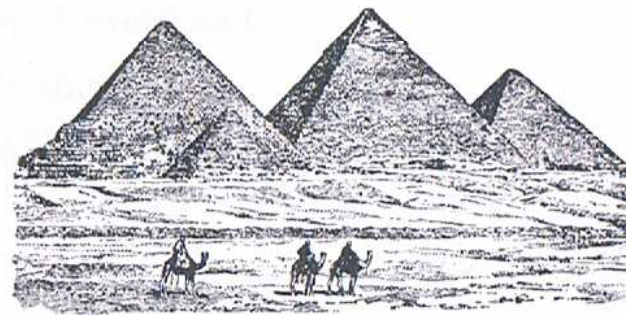
..... < ..... < ..... < .....  
< ..... < ..... < ..... < .....

(5 POINTS)

#### 5. CALCUL ÉGYPTIEN

Calculez le volume de la pyramide régulière de Gizeh sachant que ses dimensions sont les suivantes : côté du carré = 230 m ; hauteur = 141 m. Indiquez la formule de calcul utilisée.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



(8 POINTS)

#### 6. UNITÉS DE MESURE

Quelles sont les unités de mesure représentées par ces symboles ?

dm : .....                      km/h : .....  
q : .....                        kW : .....  
ca : .....                        hl : .....  
dam<sup>2</sup> : .....                      st : .....

(4 POINTS)

#### 7. PLAN DU CHAMP DE BLÉ

Un champ de blé mesure 120 m de long et 75 m de large. Le maître demande à ses élèves de le représenter sur un plan par un rectangle de 8 cm de long.

1) Indiquez l'échelle utilisée sur le plan :

.....

2) Quelle est la largeur du champ sur le plan ?

.....  
.....  
.....



# GÉOGRAPHIE

(3 POINTS)

## 1. D'UN OCÉAN À L'AUTRE

Quelles mers ou océans relient ces canaux ?

- 1) le canal de Suez : .....
- 2) le canal du Midi : .....
- 3) le canal de Panama : .....

(5 POINTS)

## 2. ASSORTIMENT DE FROMAGES

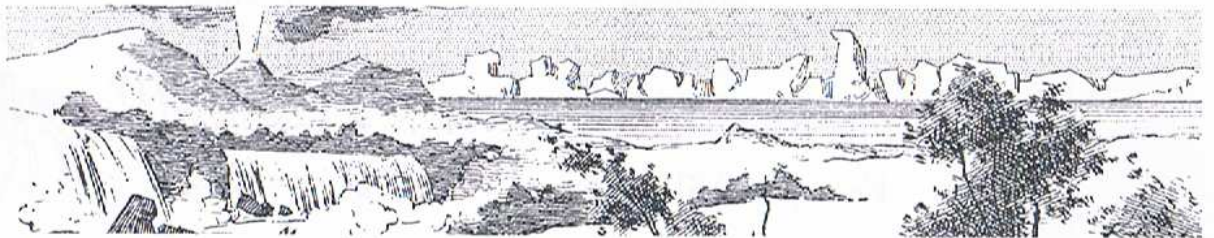
Retrouvez dans quelle région de France sont produits ces fromages :

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| le roquefort •       | • Haute-Savoie |
| le camembert •       | • Dauphiné     |
| le reblochon •       | • Bourgogne    |
| l'époisses •         | • Normandie    |
| le saint-marcellin • | • Causses      |

(10 POINTS)

## 3. LES GRANDS LACS AMÉRICAINS

- 1) Citez cinq grands lacs d'Amérique du Nord : .....
- 2) Complétez la phrase :  
Les eaux du lac ..... tombent dans le lac ..... par les célèbres chutes du Niagara.



(10 POINTS)

## 4. LES COMPTOIRS FRANÇAIS

Quels sont les cinq comptoirs que possède la France en Inde ?

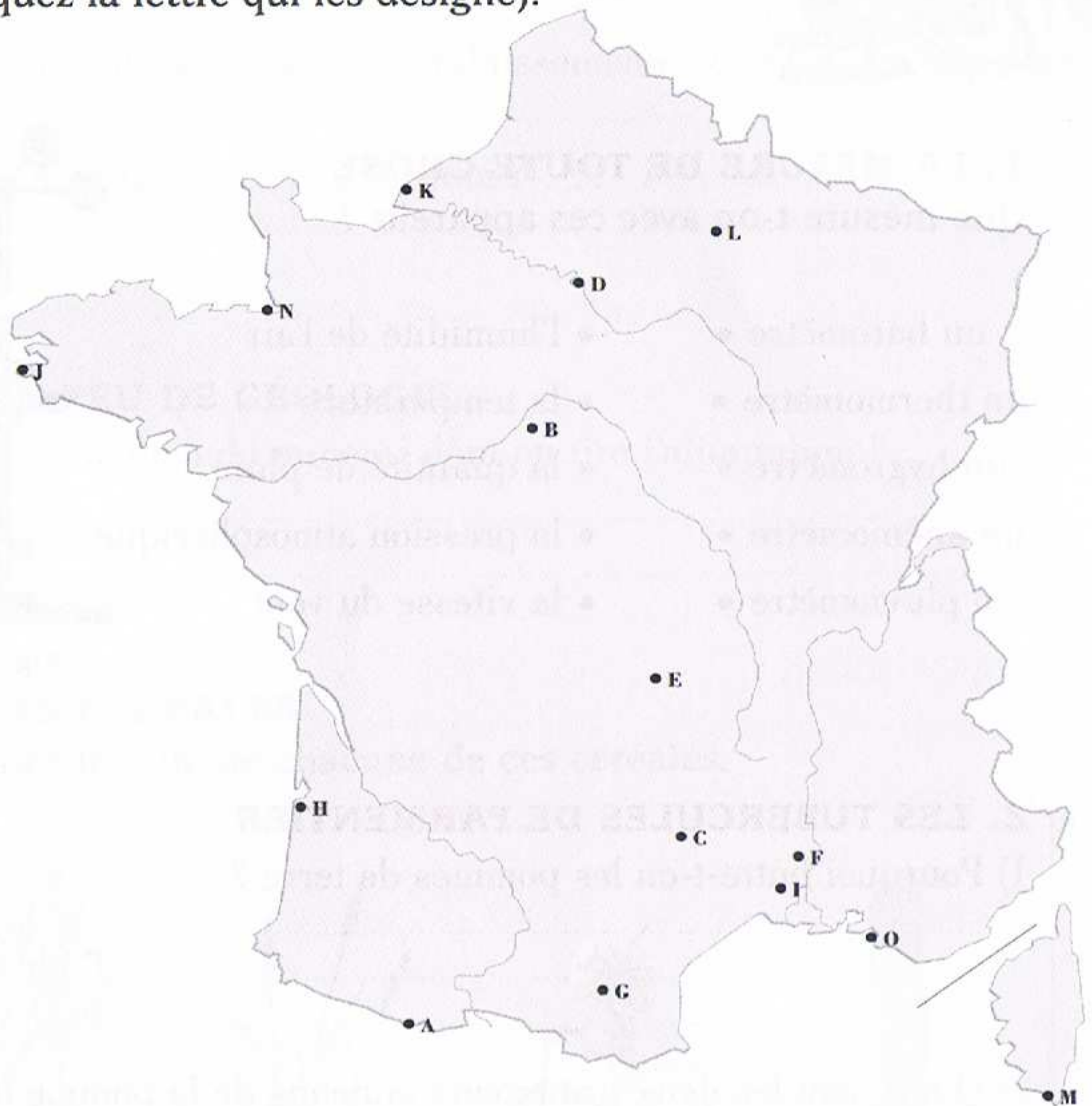
.....

.....

(15 POINTS)

### 5. SITES REMARQUABLES

Retrouvez l'emplacement de ces sites ou monuments remarquables (indiquez la lettre qui les désigne).



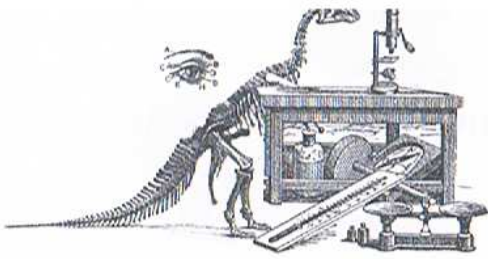
- Mont-Saint-Michel ..... Puy de Dôme ..... cirque de Gavarnie .....  
gorges du Tarn ..... tour Eiffel ..... cité de Carcassonne .....  
château de Chambord ..... château d'If ..... pont du Gard .....  
pointe du Raz ..... cathédrale de Reims ..... arènes de Nîmes .....  
dune du Pilat ..... falaises d'Étretat ..... bouches de Bonifacio .....

(5 POINTS)

### 6. LES RICHESSES DU SOUS-SOL FRANÇAIS

- 1) Citez trois régions de France où l'on extrait la houille : .....  
.....  
.....
- 2) Citez une région riche en minerai de fer : .....
- 3) Citez une région où l'on extrait la potasse : .....





# LEÇONS DE CHOSES

(5 POINTS)

## 1. LA MESURE DE TOUTE CHOSE

Que mesure-t-on avec ces appareils ?

- |                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| un baromètre •   | • l'humidité de l'air       |
| un thermomètre • | • la température            |
| un hygromètre •  | • la quantité de pluie      |
| un anémomètre •  | • la pression atmosphérique |
| un pluviomètre • | • la vitesse du vent        |

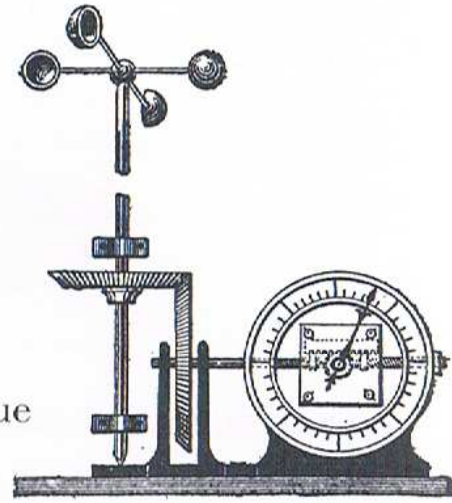


Fig. 14. — Anémomètre.

(5 POINTS)

## 2. LES TUBERCULES DE PARMENTIER

1) Pourquoi butte-t-on les pommes de terre ? .....

.....

.....

2) Quels sont les deux principaux ennemis de la pomme de terre ? .....

.....

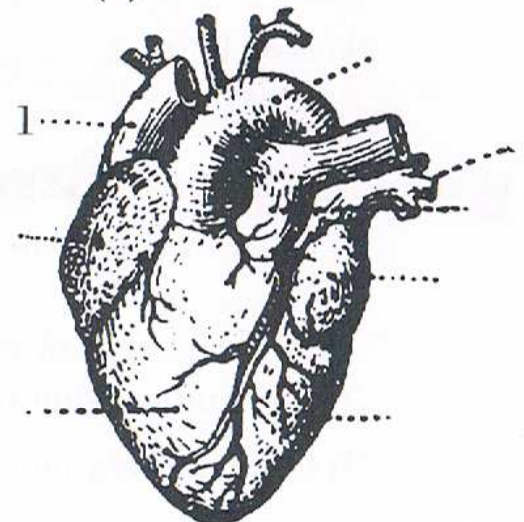
.....

(8 POINTS)

## 3. LA CIRCULATION DU SANG

Reconstituez le trajet du sang dans le cœur. Numérotez de 2 à 8 les parties traversées en partant de la veine cave (1).

- (1) veine cave
- ..... oreillette gauche
- ..... ventricule droit
- ..... ventricule gauche
- ..... artère aorte
- ..... artère pulmonaire
- ..... oreillette droite
- ..... veine pulmonaire



(6 POINTS)

#### 4. HYGIÈNE ET SANTÉ

1) Quel est le nom du bacille responsable de la tuberculose ?

.....

2) Comment s'appellent les établissements où on soigne cette maladie ?

.....

3) Où sont-ils situés et pourquoi ?

.....

(3 POINTS)

#### 5. UN PEU DE GÉOLOGIE

Quel est le nom du minerai dont on tire l'aluminium ?

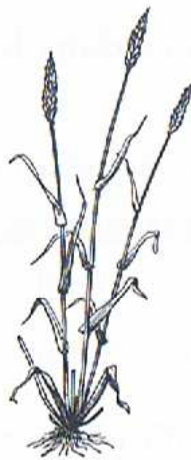
.....

.....

(5 POINTS)

#### 6. LES CÉRÉALES

Donnez le nom de chacune de ces céréales.



1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....

(8 POINTS)

#### 7. LES OS

Donnez le nom de ces différents os :

1) les deux os de la jambe :

.....

2) l'os de la cuisse :

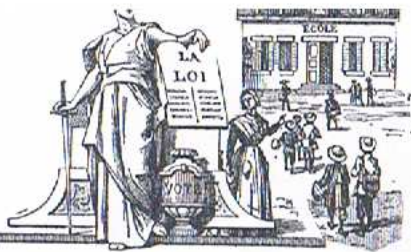
.....

3) les deux os de l'avant-bras :

.....

4) l'os du bras :

.....



# INSTRUCTION CIVIQUE et CULTURE GÉNÉRALE

## (5 POINTS) 1. INSTRUCTION CIVIQUE

- 1) Comment s'appelle la loi fondamentale d'un État ? .....
- 2) Quels sont les trois pouvoirs d'un régime républicain ? Quel est leur rôle ? .....
- 3) Par qui les sénateurs français sont-ils élus ? .....

## (3 POINTS) 2. COUTURE

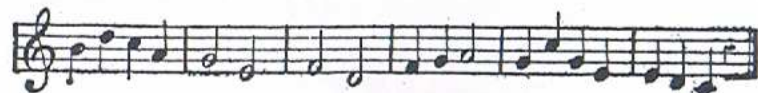
Un tissu est formé par l'enchevêtrement régulier de fils.

- 1) Comment se nomment les fils placés dans le sens de la longueur ? .....
- 2) Comment se nomment les fils placés dans le sens de la largeur ? .....
- 3) Quel point allez-vous utiliser pour éviter que la lisière d'un tissu s'effiloche ? .....

## (5 POINTS) 3. MUSIQUE

- 1) Sur ces trois portées, on a oublié d'indiquer la mesure. Faites-le pour chacune d'elles :

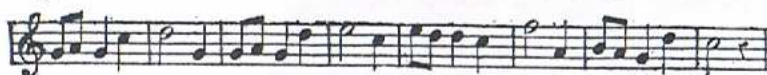
a) mesure à .....



b) mesure à .....



c) mesure à .....



- 2) Combien une note blanche vaut-elle :

a) de doubles croches ? .....

b) de soupirs ? .....

(20 POINTS)

**4. HIÉRARCHIE MILITAIRE**

Remplacez dans l'ordre hiérarchique ces grades de l'armée de terre et donnez leur équivalent dans la marine.

Armée de terre : adjudant – capitaine – caporal – colonel – général de division – général de brigade – lieutenant – lieutenant-colonel – sergent – sergent-major

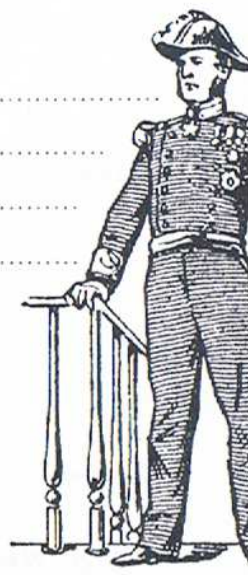
Marine : contre-amiral – enseigne de vaisseau de 1<sup>re</sup> classe – capitaine de frégate – capitaine de vaisseau – lieutenant de vaisseau – maître – premier maître – quartier-maître – second maître – vice-amiral

Armée de terre

Marine

- 1. caporal .....
- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....
- 6. ....
- 7. ....
- 8. ....
- 9. ....
- 10. ....

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



(6 POINTS)

**5. TECHNIQUES DES MÉTIERS**

Quels artisans utilisent ces différents outils ?

- 1) une varlope – une herminette – une tarière – un trusquin – un riflard  
.....
- 2) une boucharde – une pointerolle – une gradine – un taillant – une louve  
.....
- 3) un triboulet – une bigorne – un paillon – un baguier – un cabron  
.....

(6 POINTS)

**6. PRÉCEPTÉ MORAL**

Complétez cette affirmation morale de Voltaire dans la conclusion de son ouvrage *Candide*.

« Le travail éloigne de nous trois grands maux : l'....., le ..... et le ..... »