

## LE CERTIFICAT D'ÉTUDES DE L'AMONT

Savez-vous pourquoi il faut écrire " Les pommes que j'ai vues tomber" et "Les pommes que j'ai vu cueillir" ? Savez-vous faire une division d'heures, de minutes et de secondes en décimal et retomber sur vos pieds en sexagésimal ? Savez-vous ce qui s'est passé en France le 10 octobre 1582 ? Eh bien, si vous le savez, et mieux encore si vous ne le savez pas, vous auriez pu ou dû nous rejoindre, les 9 "candidats" et les trois membres du CANCRE qui avons consacré un certain temps entre le 25 mai et le 5 juin à réviser toutes ces notions, de grammaire, de calcul d'aires ou de distance, d'histoire, de sciences, de géographie et bien d'autres encore... 9 candidats, certes cela peut paraître assez peu, mais c'était la première année ! et trois villages étaient représentés, Belvédère, Roquebillière et Saint-Martin Vésubie

Le tout pour aboutir, le 5 juin à la Médiathèque de Saint-Martin, à une matinée studieuse, où se sont succédés dictée, problèmes et questions d'histoire-géo-sciences ; et où le jury, considérant d'une part la qualité intrinsèque des candidats, qu'une simple matinée ne permettait peut-être pas tout à fait de percevoir, d'autre part le fait que s'étant engagé lui-même dans la préparation des épreuves, il pouvait être tenu pour responsable des résultats, le jury donc a décidé d'attribuer à tous les candidats le diplôme tant attendu et espéré. Vous verrez ci-dessous qu'il ne s'agit pas d'un diplôme en chocolat, et encore celui-ci est anonyme, et ne vous permet pas d'apprécier la qualité de la calligraphie en pleins et déliés effectuée par Maurice Ricci, promu incontinent maître-es-diplômes !

Presque tous les candidats et le jury (accompagnés de quelques conjoints qu'il fallait reconforter après qu'ils se soient fortement investis dans la préparation psychologique des candidats), se sont fraternellement retrouvés autour d'un pique-nique partagé et de quelques verres de rosé. Et ils se sont ensuite dirigés, avec d'autres, vers la Médiathèque pour applaudir chaleureusement, comme il se devait, Daniel DAUMÀS, Gaspard DOUSSIÈRES et leur spectacle "'D'Oc et d'ailleurs". La langue, l'émotion et le talent étaient au rendez-vous.

Vous trouverez ci-dessous les épreuves, les corrigés et la copie du diplôme. Il a déjà été décidé que l'an prochain seraient ajoutés aux épreuves au moins la récitation et/ou le chant ; peut-être la puériculture et l'hygiène de la maison (seulement pour les candidates, naturellement !)...

Vous avez douze mois pour vous préparer ! S'ils l'ont fait, franchement, vous pouvez vous aussi le faire...

\*

### **Sujets des épreuves et corrigés.**

Note : Tous les sujets ont été réellement donnés dans diverses sessions du Certificat d'Études primaires, à l'exception des questions 16 et 21 du questionnaire d'Histoire-géo-sciences.

## **Dictée**

### Les vieilles choses

Les granges que les locataires avaient utilisées comme garde-meubles étaient pleines de valises que j'ouvrais délicatement en faisant jouer la serrure ; elles déversaient sur le sol toute une vie étrange d'objets vieillots et démodés parmi lesquels je passais des heures merveilleuses: chaque chapeau, chaque soulier, chaque coffret de boutons et de médailles me parlait d'un monde mystérieux et inconnu, le monde des autres...

Je demeurais assis sur la terre nue, le derrière glacé, à rêver devant les vieux livres, les montres cassées, les bouquets de fleurs artificielles, les habits de soirée, les vieux gants comme des mains oubliées... J'essayais d'imaginer la vie, les joies et les douleurs de ces gens à qui avaient appartenu ces objets qu'ils avaient aimés et qui, maintenant, gisaient, abandonnés...

Romain Gary

Durée de l'épreuve : une petite demi-heure, relecture comprise.

## **Calcul**

*Résoudre deux problèmes : le premier obligatoirement et un des deux autres, au choix.*

### **Problème 1**

Pour mesurer la quantité d'eau tombée pendant une journée de pluie, j'ai placé horizontalement dans mon jardin une cuvette cylindrique pesant, vide, 1 050 g et dont le diamètre mesure 40 cm. Après la pluie, la cuvette pèse 2 240 g. Calculer :

- 1). La surface de l'ouverture de la cuvette.
- 2). La hauteur d'eau tombée à 1 mm près.
- 3). La quantité d'eau tombée exprimée en mètres cubes, puis en litres, sur mon jardin qui a la forme d'un rectangle de 39 m de long sur 26 m de large.

4). S'il n'avait pas plu, j'aurais dû arroser mon jardin avec l'eau de la ville, en ouvrant un robinet qui débite 1 800 litres par heure. Combien de temps aurait duré ce travail ? (*Hérault, 17-6-1966*)

### **Problème 2**

On sait que les olives fournissent environ 12% de leur volume en huile, et qu'un olivier donne en moyenne 30 litres d'olives. Quel volume d'huile fournira un terrain planté d'oliviers si ce terrain est un trapèze ayant 82 m de grande base, 45 m de petite base et 38 m de hauteur. Chaque olivier a besoin d'une superficie d'environ 9m<sup>2</sup> pour se développer. (*Alpes-Maritimes, Centre d'Antibes 15-6-1962*)

### **Problème 3**

Un enfant se lève à 7 h 15. Il met environ 20 mm pour faire sa toilette et  $\frac{1}{4}$  d'heure pour déjeuner. Il part ensuite pour l'école où il désire arriver 5 mm avant la rentrée qui a lieu à 8 h 30 mm. L'école est éloignée de 1,750 km de son domicile. A quelle vitesse moyenne doit-il marcher ?

a) en kilomètres par heure ?

b) en mètres par minute ? (*Dordogne, examen unique pour le département, 19-6-1962*)

Durée de l'épreuve : 45 minutes, portée à 55 minutes devant les difficultés de certains candidats.

## **CORRIGÉ CALCUL**

### **Problème 1**

Surface de l'ouverture de la cuvette :  $20 \times 20 \times 3,14 = 1256 \text{ cm}^2$

Volume d'eau dans la cuvette :  $2240 - 1050 = 1190 \text{ cm}^3$

Hauteur d'eau dans la cuvette :  $1190 : 1256 = 0,94 \text{ cm}$  ou 9 mm

Surface du jardin :  $39 \times 26 = 1014 \text{ m}^2$  ou  $10140000 \text{ cm}^2$

Volume d'eau tombée sur le jardin :  $10140000 \times 0,9 = 9090000 \text{ cm}^3$  ou 9090 dm<sup>3</sup> ou litres

1800 litres à l'heure soient 30 litres à la minute soit 1 litre en 2 secondes

Temps d'arrosage :

Pour 9000 litres :  $9000 : 1800 = 5 \text{ heures}$

Pour 90 litres :  $90 \times 2 = 180 \text{ secondes}$  soit 3 minutes (ou  $90:30 = 3 \text{ mn}$ )

Le temps d'arrosage est donc : 5 h 3mn

### **Problème 2**

Surface du terrain : 2413 m<sup>2</sup>

$$\frac{(82+45) \times 38}{2}$$

Nombre d'oliviers :  $2413 : 9 = 268$  oliviers

Nombre de litres d'olives :  $268 \times 30 = 8040$  litres d'olives

Nombre de litres d'huile :  $\frac{8040 \times 12}{100} = 964,80$  litres

### **Problème 3**

L'enfant part de chez lui à : 7h 50

Il veut être à l'école à 8h 25, il a donc marché : 35 mn

L'enfant parcourt en 1 mn :  $\frac{1,750}{35} = 50$  m

L'enfant parcourt en 1 heure :  
 $50 \times 60 = 3$  km

## **Histoire-Géographie-Sciences**

1. Le sommet le plus élevé des Pyrénées françaises (1/2 point par réponse juste) :

Quel est son nom ?

Quelle est son altitude (tolérance 25 m.) ?

2. Dans quelle mer se jette le Danube ?

3. Napoléon Bonaparte (1/2 point par réponse juste) :

Où est-il né ?

Où est-il mort ?

4. Quel gaz se dégage quand on verse de l'acide sur un morceau de calcaire ?

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

6. Quel événement important a eu lieu dans la nuit du 11 au 12 octobre 1492 ?

7. Comment détermine-t-on sur un thermomètre (1/2 point par réponse juste) :

le 0°C ?

le 100°C ?

8. "*Les hommes naissent et demeurent libres et égaux en droits*". Quel est le titre exact du texte dont cette phrase constitue l'article 1 ?

9. Qui a gouverné la France de 1851 au 4 septembre 1870 ?

10. Quel est le nom du microbe responsable de la tuberculose ?

11. La pomme de terre (1/2 point par réponse juste) :

D'où est-elle originaire ?

Qui l'a introduite en France ?

12. En quelle année a été instauré le suffrage universel en France ?

13. Quelle était la ville préfecture de la Loire-Inférieure ?

14. Quel est le fleuve dont les eaux arrosent Troyes ?

15. Citez deux sucs qui participent à la digestion (1/2 point par réponse juste)

16. Le point culminant de la France de 1815 à 1860 (1/2 point par réponse juste) :

Son nom ?

Son altitude (tolérance 25 m.) ?

17. À quel savant pensez-vous quand on dit (1/2 point par réponse juste) :

Vaccin ?

Photographie ?

18. À quel homme politique pensez-vous quand on dit (1/2 point par réponse juste) :

École ?

Victoire de 1918 ?

19. Où se trouve exactement le cubitus ?

20. (Cette question se rapporte à la période actuelle, soit de 2005 à aujourd'hui)

Un produit extrait du sous-sol français (1/2 point par réponse juste) :  
Pouvez-vous en citer un ?

Dans quelle région est-il principalement produit ?

21. Que s'est-il passé dans le royaume de France le 10 octobre 1582 ?

22. Dans quels pays prennent leur source (1/4 de point par réponse juste) :

La Garonne ?

La Loire ?

Le Rhône ?

La Meuse ?

Épreuve notée sur 20 ; comme il y a 22 questions, cela donne 2 jokers.

Durée de l'épreuve : 1 minute en moyenne par question, soit 22 minutes.

## CORRIGÉ HISTOIRE-GÉOGRAPHIE-SCIENCES

1. Le sommet le plus élevé des Pyrénées françaises (1/2 point par réponse juste) :

Quel est son nom ? **Le Vignemale**

Quelle est son altitude (tolérance 25 m.) ?

**3298 m (acceptés : de 3273 à 3322)**

2. Dans quelle mer se jette le Danube ? **La mer Noire**

3. Napoléon Bonaparte (1/2 point par réponse juste) :

Où est-il né ? **Ajaccio (Corse a été accepté)**

Où est-il mort ? **Sainte-Hélène**

4. Quel gaz se dégage quand on verse de l'acide sur un morceau de calcaire ? **Du gaz carbonique**

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

**La bauxite**

6. Quel événement important a eu lieu dans la nuit du 11 au 12 octobre 1492 ?

**Christophe Colomb a atteint l'Amérique (sans doute aux Bahamas)**

7. Comment détermine-t-on sur un thermomètre (1/2 point par réponse juste) :

le 0°C ? **L'eau gèle**

le 100°C ? **L'eau bout**

8. "Les hommes naissent et demeurent libres et égaux en droits". Quel est le titre exact du texte dont cette phrase constitue l'article 1 ?

**La Déclaration des droits de l'Homme et du Citoyen (26 août 1789)**

**"La Déclaration des Droits de l'Homme" et "La Charte des droits de l'homme et du citoyen" ont été acceptés pour 1/2 point.**

9. Qui a gouverné la France de 1851 au 4 septembre 1870 ?

**Napoléon III**

10. Quel est le nom du microbe responsable de la tuberculose ?

**Le bacille de Koch**

11. La pomme de terre (1/2 point par réponse juste) :

D'où est-elle originaire ? **D'Amérique du Sud (Amérique a été accepté)**

Qui l'a introduite en France ? **Parmentier**

***(Note complémentaire : Le jury a décidé de suivre sur ce point les auteurs du sujet, donné en 1920, ainsi d'ailleurs que l'opinion universellement admise ; or celle-ci est fautive. Le véritable introducteur en France de la pomme de terre est le célèbre botaniste du XVI<sup>e</sup> siècle, Charles de l'Escluse. Natif d'Arras, installé à Leyde, en correspondance scientifique avec tout ce que l'Europe compte de savants, il reçoit en 1588 deux tubercules et une fleur de pomme de terre de l'un de ses correspondants ; il cultive les deux tubercules et en diffuse très largement le fruit en Allemagne, en Autriche, en Italie, en Suisse d'où cette culture passe en France (on sait qu'Olivier de***

*Serres la cultivait avant 1600 dans son domaine du Pradel, en Ardèche).*

*Bien que la plante fut connue partout en Europe, sa culture restait à peu près confidentielle, sauf en Allemagne où elle servait notamment à nourrir les prisonniers... Ce que fût Parmentier, lors de la guerre de Sept ans, découvreur ainsi des qualités de la pomme de terre et comprenant son utilité pour lutter contre disettes et famines qui ravageaient la France d'avant la Révolution ; l'appui du Roi (et l'utilisation d'un tubercule d'origine anglaise, plus appétissant et plus volumineux que le tubercule rougeâtre de Charles de l'Escluse) fit le reste !*

12. En quelle année a été instauré le suffrage universel en France ?  
*1947 (date à laquelle les femmes ont eu le droit de vote)*

13. Quelle était la ville préfecture de la Loire-Inférieure ? **Nantes**

14. Quel est le fleuve dont les eaux arrosent Troyes ? **La Seine**

15. Citez deux sucs qui participent à la digestion (1/2 point par réponse juste)

*La salive, la bile, les sucs gastrique, pancréatique et intestinal.*

16. Le point culminant de la France de 1815 à 1860 (1/2 point par réponse juste) :

Son nom ? **La Barre des Écrins (le pic des Ursines)**

Son altitude (tolérance 25 m.) ? **4102 m (acceptés de 4077 à 4127)**

*Explication : en 1815 la Savoie et le Comté de Nice ont été rendus au royaume de Piémont-Sardaigne. Le Mont Blanc n'est donc plus en France.*

*Le plus haut sommet français devient, dans le massif du Pelvoux (en Dauphiné, donc en France) la Barre des Écrins, alors juste découverte et dénommée "Pic des Ursines")*

17. À quel savant pensez-vous quand on dit (1/2 point par réponse juste) :

Vaccin ? **Pasteur**



Photographie ? Niepce, Daguerre, Talbot (*"les frères Lumière" ont été refusés*)

18. À quel homme politique pensez-vous quand on dit (1/2 point par réponse juste) :

École ? Jules Ferry (*Charlemagne a été accepté*)

Victoire de 1918 ?

Clémenceau (*Joffre, Foch et Pétain ont, après hésitation du jury, été acceptés*)

19. Où se trouve exactement le cubitus ?

Dans l'avant-bras (*côté interne du bras*)

20. (Cette question se rapporte à la période actuelle, soit de 2005 à aujourd'hui)

Un produit extrait du sous-sol français (1/2 point par réponse juste) :  
Pouvez-vous en citer un ?

Dans quelle région est-il principalement produit ?

Les seuls notables par les tonnages extraits : la bauxite (Villeveyrac, Hérault), le sel (Varangeville, Meurthe-et-Moselle), le talc (Luzenac, Ariège), le kaolin (diverses petites mines dont Saint-Yriex, Haute-Vienne) ; il reste quelques hydrocarbures extraits en région parisienne, en Aquitaine et en Alsace.

21. Que s'est-il passé dans le royaume de France le 10 octobre 1582 ?

Rien, ce jour n'existe pas.

*Explication : devant l'avance prise par le calendrier julien sur l'année tropique (durée qui sépare deux passages du soleil à l'équinoxe de printemps) avec toutes les conséquences imaginables sur le début officiel des saisons et les fêtes religieuses), et après quatre siècles de débats, le pape Grégoire XIII décide d'une réforme radicale : 10 jours seront supprimés du calendrier (le lendemain du 4 octobre 1582 sera le 15 octobre) et pour l'avenir les années séculaires non divisibles par 400 ne seront pas bissextiles ; cette réforme donne naissance au calendrier grégorien, qui est toujours le nôtre.*

*Les jours compris entre le 5 et le 14 octobre 1582 n'existent donc pas, au sens propre ; il n'a rien pu s'y passer !*

*(Note supplémentaire : Si l'on s'en tient au détail historique, la réponse donnée ci-dessus est toutefois inexacte ; la bulle papale "Inter Gravissimas", publiée le 24 février 1582, prévoyait bien que les dix jours seraient supprimés au lendemain du 4 octobre 1582. Mais, diplomate, le pape laissait un an (jusqu'au 10 février 1583) aux différents États pour appliquer la réforme. Dans le royaume de France, les jours supprimés l'ont été, en réalité, du 10 au 19 décembre 1582. Mais pour ne pas compliquer encore quelque chose qui n'est pas de compréhension simple, et comme il ne s'est rien passé de vital entre le 5 et le 14 octobre 1582, il m'a paru préférable de faire référence à la mesure de portée générale et non à son application particulière au royaume de France ! De toutes façons, aucun des candidats n'a répondu à cette question... Un joker de grillé !)*

22. Dans quels pays prennent leur source (1/4 de point par réponse juste) :

La Garonne ? **Espagne**

La Loire ? **France**

Le Rhône ? **Suisse**

La Meuse ? **France**