

CERTIFICAT D'ÉTUDES PRIMAIRES



RÉPONSES

ÉPREUVE D'ARITHMÉTIQUE (10 POINTS)

• **1^{re} question (5 points) :**

Prix du logement à Paris : $1112,95 \times 4$ (trimestres) = 4451,8 francs par an.

Prix du logement en banlieue : $2804,6 - 250 = 2554,6$ francs par an.

Prix du transport : $300 \times 4 \times 0,9 = 1080$ francs par an.

Total dépensé pour le logement en banlieue : $2554,6 + 1080 = 3634,6$ francs par an.

Différence : $4451,8 - 3634,6 = 817,2$.

Il gagne 817,2 francs par an en restant en banlieue

• **2^e question (5 points) :**

1. Surface du trottoir dans sa partie rectangulaire : $(29 \times 1,5 \times 2) + (19 \times 1,5 \times 2) = 144\text{m}^2$

La surface du trottoir aux quatre angles forme un cercle de 1m50 de rayon.

Surface de ce cercle : $3,14 \times 1,5^2 = 7,065 \text{ m}^2$

Surface du trottoir : $144\text{m}^2 + 7,065 \text{ m}^2 = 151,065 \text{ m}^2$

2. Prix du mètre carré du trottoir : $3663 \div 151,065 = 24,25$ francs.

ÉPREUVE DE GRAMMAIRE/CONJUGAISON (10 POINTS)

• **1^{re} question (4 points) :**

	NATURE	FONCTION
Premières	adjectif féminin pluriel	adjectif épithète
Content	adjectif masculin singulier	attribut du sujet
Qui	pronom relatif	sujet
Et	conjonction de coordination	relie les deux propositions subordonnées relatives

• **2^e question (3 points) :**

Il est à l'imparfait de l'indicatif. Son infinitif est « paraître ». Son participe passé est « paru/s/e/es ».

• **3^e question (3 points) :**

Le fer étincelle/étincèle (présent de l'indicatif), le fer étincelait (imparfait de l'indicatif), le fer étincellera/étincèlera (futur simple de l'indicatif).

ÉPREUVE D'HISTOIRE (10 POINTS)

• 1^{re} question (3 points) :

La République a été proclamée trois fois, le 21 septembre 1792 (abolition de la monarchie constitutionnelle suite aux événements de la Révolution française), le 24 février 1848 (abolition de la Monarchie de juillet suite à la Révolution de 1848) et le 4 septembre 1870 (abolition du Second empire suite à la défaite de Sedan et à la capture de Napoléon III). L'année seule est acceptée.

• 2^e question (3 points) :

L'édit de Nantes a été promulgué en avril 1598 par le roi Henri IV. Cet édit de tolérance mettait fin aux guerres de Religion qui avaient ravagé le royaume de France depuis 1562 en accordant notamment des droits de culte, des droits civils et des droits politiques aux protestants dans certaines parties du royaume. L'année seule est acceptée.

• 3^e question (4 points) :

Grand explorateur : Christophe Colomb, Amerigo Vespucci, Vasco de Gama, Fernand de Magellan, Jacques Cartier. Ministre : Richelieu, Mazarin, Colbert, Louvois, Le Tellier. Ecrivain : Beaumarchais, Crébillon, Diderot, Montesquieu, Voltaire, Rousseau, Kant. Savant : Pasteur, Darwin, les Frères Lumières, Nadar, Edison, Marie et Pierre Curie, Cuvier, Durkheim, Nobel, Tesla. Les réponses des participants sont vérifiées au cas par cas.

ÉPREUVE DE SCIENCES (10 POINTS)

• 1^{re} question (5 points) :

Le microbe responsable de la tuberculose est le *Mycobacterium tuberculosis* ou bacille de Koch. La transmission se fait par voie aérienne. Le meilleur moyen de lutter contre cette maladie est de se faire vacciner (le vaccin, le BCG (Bacille de Calmette et Guérin), a été découvert en 1921). Il est aussi possible de suivre des soins médicaux dans un sanatorium. La promiscuité et une mauvaise hygiène de vie sont également des facteurs de risques importants.

• 2^e question (5 points) :

La rouille est la substance qui se forme quand des composés contenant du fer se corrodent en présence de dioxygène et d'eau. C'est une réaction d'oxydation lente qui aboutit à la formation d'oxydes ou d'hydroxydes plus ou moins hydratés. On peut empêcher le fer de rouiller en procédant à des dépôts de zinc (galvanisation), en utilisant de l'huile ou de la graisse ou encore des peintures spécialisées anti-rouille.

ÉPREUVE DE GÉOGRAPHIE (10 POINTS)

• 1^{re} question (5 points) :

Cours d'eau :

1. Le Rhône
2. La Durance
3. L'Argens
4. Le Verdon
5. Le Var

Villes :

1. Avignon
2. Marseille
3. Toulon
4. Cannes
5. Nice

• 2^e question (5 points) :

1. Lille
2. Rouen
3. Paris
4. Rennes
5. Tours
6. Dijon
7. Lyon
8. Grenoble
9. Bordeaux
10. Toulouse