

UNIVERSITE DE STRASBOURG

## ESPE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG

EPREUVE ECRITE D'ADMISSION EN MASTER 1 MEEF 1<sup>ER</sup> DEGRE

**Parcours "Enseignement polyvalent" et  
Parcours "Enseignement bilingue français-allemand"**

en vue de l'année universitaire 2017/2018

L'épreuve se présente sous la forme d'un questionnaire à choix multiples (QCM) destinée à vérifier les prérequis en français, mathématiques et dans les autres disciplines enseignées à l'école.

Durée de l'épreuve : 2 heures

**Attention : Matériel INTERDIT :**

**téléphone portable ou autre matériel informatique (ordinateur, tablette, i-pad, ....)**

**correcteur liquide ou autre produit recouvrant**

**calculatrice, tout support écrit (dictionnaire, notes, ...)**

## A LIRE IMPERATIVEMENT AVANT DE COMMENCER L'ÉPREUVE

### CONSIGNES GÉNÉRALES

- Vous n'êtes pas autorisés à quitter la salle avant la fin de la 1<sup>ère</sup> heure, ni dans le dernier quart d'heure de l'épreuve.
- Les appareils de messagerie électronique et les téléphones portables doivent être éteints.
- A la fin du temps réglementaire, conformez-vous aux instructions données par le responsable d'amphi et les surveillants.

### CODAGE DES RÉPONSES

- Il vous appartient, durant le temps de l'épreuve, de coder vos réponses sur la grille qui vous a été remise à l'entrée de la salle.
- **Le codage se fait en noircissant la ou les case(s)** que vous jugez correspondre à la/aux bonne(s) réponse(s).
- N'utilisez qu'un **stylo à bille noir ou bleu**. N'utilisez pas de stylo à bille rouge, ni de crayon à papier, ni de correcteur liquide ou tout autre produit recouvrant.
- Vous pouvez utiliser le livret de questions comme un brouillon, mais en aucun cas il n'est à remettre aux surveillants à la fin de l'épreuve.
- Si vous désirez **modifier votre première réponse**, ne raturez pas, ne gommez pas. Indiquez seulement votre **nouvelle réponse sur la deuxième ligne**. Cette possibilité équivaut à disposer de 2 grilles !
- Si vous désirez **annuler totalement votre réponse**, remplissez la **case "Annul"**.

Attention : toute grille non conforme à ces instructions ne pourra être traitée et entraînera la nullité de l'épreuve pour le candidat.

### BAREME DE NOTATION

- L'épreuve est notée sur un total de **250 points** (français : 100 points ; mathématiques : 100 points ; autres disciplines enseignées à l'école : 50 points).
- **Une question comporte obligatoirement soit une soit deux réponses exactes au maximum.**  
Vous noircirez la ou les case(s) correspondant à celle(s) que vous jugerez exacte(s).
- **Toute absence de réponse est notée 0.**
- **Toute réponse erronée donne lieu à un retrait de points.**

Compte tenu du système de notation, il est donc vivement conseillé de ne pas répondre au hasard.

# FRANÇAIS

## Texte

### Les poules

- 1 - Je parie, dit Mme Lepic, qu'Honorine a encore oublié de fermer les poules.

C'est vrai. On peut s'en assurer par la fenêtre. Là-bas, tout au fond de la grande cour, le petit toit aux poules découpe, dans la nuit, le carré noir de sa porte ouverte.

- 5 - Félix, si tu allais les fermer ? dit Mme Lepic à l'aîné de ses trois enfants.  
- Je ne suis pas ici pour m'occuper des poules, dit Félix, garçon pâle, indolent et poltron.  
- Et toi, Ernestine ?  
10 - Oh ! Moi maman, j'aurais trop peur !

Grand frère Félix et sœur Ernestine lèvent à peine la tête pour répondre. Ils lisent, très intéressés, les coudes sur la table, presque front contre front.

- Dieu, que je suis bête ! dit Mme Lepic. Je n'y pensais plus. Poil de Carotte, va fermer les poules !  
15 Elle donne ce petit nom d'amour à son dernier-né, parce qu'il a les cheveux roux et la peau tâchée. Poil de Carotte, qui joue à rien sous la table, se dresse et dit avec timidité :  
- Mais, maman, j'ai peur aussi, moi.  
- Comment ? répond Mme Lepic, un grand gars comme toi ! c'est pour rire.  
20 Dépêchez-vous, s'il te plaît !  
- On le connaît ; il est hardi comme un bouc, dit sa sœur Ernestine.  
- Il ne craint rien ni personne, dit Félix, son grand frère.

Ces compliments enorgueillissent Poil de Carotte, et, honteux d'en être indigne, il lutte déjà contre sa couardise. Pour l'encourager définitivement, sa mère lui promet une giflle.

- 25 - Au moins, éclairez-moi, dit-il.  
Mme Lepic hausse les épaules, Félix sourit avec mépris. Seule pitoyable, Ernestine prend une bougie et accompagne son petit frère jusqu'au bout du corridor.

- 30 - Je t'attendrai là, dit-elle.  
Mais elle s'enfuit tout de suite, terrifiée, parce qu'un fort coup de vent fait vaciller la lumière et l'éteint.

Poil de Carotte, les fesses collées, les talons plantés, se met à trembler dans les ténèbres. Elles sont si épaisses qu'il se croit aveugle. Parfois une rafale  
35 l'enveloppe, comme un drap glacé, pour l'emporter. Des renards, des loups même, ne lui soufflent-ils pas dans ses doigts, sur sa joue ? Le mieux est de se précipiter, au juger, vers les poules, la tête en avant, afin de trouver l'ombre. Tâtonnant, il saisit le crochet de la porte. Au bruit de ses pas, les poules effarées s'agitent en gloussant sur leur perchoir. Poil de Carotte leur crie :

40 - Taisez-vous donc, c'est moi !

Ferme la porte et se sauve, les jambes, les bras comme ailés. Quand il rentre, haletant, fier de lui, dans la chaleur et la lumière, il lui semble qu'il échange des loques pesantes de boue et de pluie contre un vêtement neuf et léger. Il sourit, se tient droit, dans son orgueil, attend les félicitations, et maintenant hors de  
45 danger, cherche sur le visage de ses parents la trace des inquiétudes qu'ils ont eues.

Mais grand frère Félix et sœur Ernestine continuent tranquillement leur lecture, et Mme Lepic lui dit, de sa voix naturelle :

- Poil de Carotte, tu iras les fermer tous les soirs.

Jules Renard, *Poil de Carotte*, (1894)

### Les questions 1 à 20 portent sur le texte *Les poules*

1. Quel(s) est (sont) le(s) thème(s) de l'œuvre *Poil de Carotte* ?

- A L'enfance malheureuse
- B La vie à la campagne
- C L'écologie
- D Les conflits parents-adolescents
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

2. Combien de personnages sont présents dans la pièce selon les indices du texte ?

A 3

B 4

C 5

D 6

E 7

*Cette question vaut 5 points.*

---

3. « Pour l'encourager définitivement, sa mère lui promet une gifle. » (*lignes 24-25*).  
Quelle est la tonalité stylistique de cette phrase ?

A Humoristique

B Ironique

C Fantaisiste

D Parodique

E Satirique

*Cette question vaut 5 points.*

---

4. Quel est le nom de la figure de style employée dans : « les jambes, les bras comme ailés » (*ligne 41*) ?

- A Métaphore
- B Comparaison
- C Allégorie
- D Analogie
- E Anacoluthie

*Cette question vaut 5 points.*

---

5. « Fermer les poules » peut être considéré comme :

- A Un provincialisme
- B Un contresens
- C Une maladresse de langue
- D Une expression argotique
- E Une syllepse

*Cette question vaut 5 points.*

---

6. Pourquoi l'auteur dit-il que Poil de Carotte « joue à rien sous la table » (ligne 16) ?

- A Il est tombé et ne s'est pas relevé
- B Il s'ennuie
- C Il est handicapé
- D Il n'aime pas les jouets
- E Il est hypoactif

*Cette question vaut 5 points.*

---

7. Dans la phrase « Seule pitoyable, Ernestine prend une bougie et accompagne son petit frère jusqu'au bout du corridor. » (lignes 27-29), quel est le sens de « pitoyable » ?

- A Ernestine fait pitié
- B Ernestine a pitié
- C Ernestine est très seule
- D Ernestine est en piteux état
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

8. Quel est l'ordre des propositions de la phrase complexe suivante : « Il sourit, se tient droit, dans son orgueil, attend les félicitations, et maintenant hors de danger, cherche sur le visage de ses parents la trace des inquiétudes qu'ils ont eues. » (lignes 43-46) ?

- A Une proposition indépendante, une indépendante juxtaposée, une proposition principale, une proposition subordonnée relative.
- B Une proposition indépendante, une indépendante coordonnée, une proposition principale, une proposition subordonnée relative.
- C Une proposition indépendante, une indépendante coordonnée, une proposition indépendante juxtaposée, une proposition subordonnée relative.
- D Une proposition indépendante, une proposition indépendante coordonnée, une proposition indépendante juxtaposée, une proposition subordonnée complétive.
- E Une proposition indépendante, une indépendante juxtaposée, une proposition principale, une proposition subordonnée complétive.

*Cette question vaut 5 points.*

---

9. Dans la phrase « Je parie, dit Mme Lepic, qu'Honorine a encore oublié de fermer les poules. » (*lignes 1-2*), la proposition « qu'Honorine a encore oublié de fermer les poules » est :

- A Une proposition subordonnée relative
- B Une proposition subordonnée complétive
- C Une proposition subordonnée de concession
- D Une proposition interrogative indirecte
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

10. Dans la phrase suivante : « Dieu, que je suis bête ! dit Mme Lepic. » (*ligne 13*), quelle est la fonction de « bête » ?

- A Adjectif qualificatif
- B Epithète liée
- C Attribut du sujet
- D Epithète détachée
- E Apposition

*Cette question vaut 5 points.*

---

11. Quelle est la nature grammaticale de « tâtonnant » dans « Tâtonnant, il saisit le crochet de la porte. » (*ligne 38*) ?

- A Adjectif verbal
- B Participe présent
- C Participe passé
- D Adverbe
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

12. Dans la phrase « Il sourit, se tient droit, dans son orgueil, attend les félicitations, et maintenant hors de danger, cherche sur le visage de ses parents la trace des inquiétudes qu'ils ont eues. » (*lignes 43-46*), « qu'ils ont eues. » est :

- A Au passé antérieur
- B Au passé composé
- C Au plus-que-parfait
- D Au passé simple

*Cette question vaut 5 points.*

---

13. Quelle est la forme verbale dans « Oh ! Moi maman, j'aurais trop peur ! »  
(ligne 10) ?

- A Indicatif futur
- B Subjonctif présent
- C Indicatif imparfait
- D Conditionnel présent
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

14. Au discours indirect et mise au passé, la phrase « Je parie, dit Mme Lepic, qu'Honorine a encore oublié de fermer les poules. » (lignes 1-2) peut se transformer en :

- A Mme Lepic paria qu'Honorine eût encore oublié de fermer les poules.
- B Mme Lepic paria qu'Honorine avait encore oublié de fermer les poules.
- C Mme Lepic paria qu'Honorine oubliât de fermer les poules.
- D Mme Lepic paria qu'Honorine eut encore oublié de fermer les poules.
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

15. Au plus-que-parfait de l'indicatif, la phrase « Ces compliments enorgueillissent Poil de Carotte, et, honteux d'en être indigne, il lutte déjà contre sa couardise. » (*lignes 23-24*) se transforme en :

- A Ces compliments avaient enorgueilli Poil de Carotte, et, honteux, d'en avoir été indigne, il lutta déjà contre sa couardise.
- B Ces compliments avaient enorgueillit Poil de Carotte, et, honteux, d'en avoir été indigne, il luttait déjà contre sa couardise.
- C Ces compliments avaient enorgueilli Poil de Carotte, et, honteux, d'en être indigne, il luttait déjà contre sa couardise.
- D Ces compliments avaient enorgueilli Poil de Carotte, et, honteux, d'en avoir été indigne, il luttait déjà contre sa couardise.
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

16. La phrase « Poil de Carotte, les fesses collées, les talons plantés, se met à trembler dans les ténèbres. » (*lignes 33-34*) a été transformée. Parmi les propositions suivantes, laquelle est orthographiquement correcte ?

- A Poil de Carotte et sa sœur s'étaient collés les fesses, s'étaient plantés avec leurs talons et s'étaient mis à trembler dans les ténèbres.
- B Poil de Carotte et sa sœur s'étaient collé les fesses, s'étaient plantés avec leurs talons et s'étaient mis à trembler dans les ténèbres.
- C Poil de Carotte et sa sœur s'étaient collé les fesses, s'étaient planté avec leurs talons et s'étaient mis à trembler dans les ténèbres.
- D Poil de Carotte et sa sœur s'étaient collées les fesses, s'étaient plantés avec leurs talons et s'étaient mis à trembler dans les ténèbres.
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

17. La phrase « Des renards, des loups même, ne lui soufflent-ils pas dans ses doigts, sur sa joue ? » (*lignes 35-36*) a été transformée au plus-que-parfait. Dans le cas où le pronom « leur » a pour antécédent « Poil de Carotte et sa sœur », laquelle de ces propositions est orthographiquement correcte ?

- A Des renards, des loups même, ne leur avaient-ils pas soufflés dans leurs doigts, sur leurs joues ?
- B Des renards, des loups même, ne leurs avaient-ils pas soufflés dans leurs doigts, sur leurs joues ?
- C Des renards, des loups même, ne leur avaient-ils pas soufflé dans leurs doigts, sur leurs joues ?
- D Des renards, des loups même, ne leur avaient-ils pas soufflé dans leurs doigts, sur leur joue ?

*Cette question vaut 5 points.*

---

18. Quelle(s) signification(s) peut prendre « poltron » dans la phrase « Je ne suis pas ici pour m'occuper des poules, dit Félix, garçon pâle, indolent et poltron. » (*lignes 7-8*) ?

- A Craintif
- B Lâche
- C Effronté
- D Insolent
- E Couard

*Cette question vaut 5 points.*

---

19. Quel(s) pourrait(ent) être le (les) synonyme(s) de l'expression « au juger » dans la phrase « Le mieux est de se précipiter, au juger, vers les poules, la tête en avant, afin de trouver l'ombre. » (ligne 37) ?

- A Examiner
- B Mesurer
- C Entrevoir
- D Discerner
- E Deviner

*Cette question vaut 5 points.*

---

20. Quel classement graduel, du sens le plus faible au sens le plus fort, est exact ?

- A Effarouché, effaré, épouvanté, terrifié
- B Terrifié, effarouché, épouvanté, effaré
- C Effarouché, effaré, terrifié, épouvanté
- D Effaré, effarouché, épouvanté, terrifié

*Cette question vaut 5 points.*

---

# MATHEMATIQUES

21. Indiquer le (les) nombre(s) pouvant compléter l'égalité suivante :

$$\left(\left(\frac{1}{5}\right)^2 + \frac{1}{5}\right) : 5 = \dots$$

A  $\frac{6}{5}$

B  $\frac{6}{125}$

C  $\frac{2}{25}$

D 1,2

E  $\frac{1}{25}$

*Cette question vaut 6 points.*

---

22. Indiquer quel(s) nombre(s) parmi les suivants est (sont) compris

entre  $\frac{1}{4}$  et  $\frac{2}{3}$  :

A  $\frac{3}{14}$

B  $\frac{3}{10}$

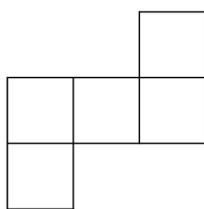
C  $\frac{1}{3}$

D  $\frac{4}{5}$

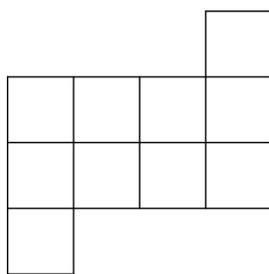
*Cette question vaut 7 points.*

---

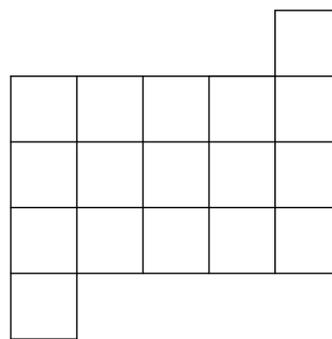
23. On construit des motifs de différente taille à partir de carrés tous identiques, comme sur le dessin ci-dessous :



*motif 1*



*motif 2*



*motif 3*

Combien de carrés faut-il pour constituer le **motif 5** ?

A 25

B 27

C 32

D 37

E 38

*Cette question vaut 6 points.*

---

24. Parmi les expressions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui permet(tent) de calculer le nombre de carrés nécessaires pour constituer le **motif  $n$**  de la question précédente ?

A  $n^2 + 2$

B  $(n+2)^2 - 2(n+1)$

C  $n(n+2)+2$

D  $(n+1)^2 - 2n + 1$

E  $n(n+1)+2$

*Cette question vaut 6 points.*

---

25. Choisir la ou les expression(s) qui **ne peut/peuvent pas** compléter l'égalité suivante :

$$3x^2 - 15x + 18 = \dots$$

A  $18 - 3x(5 - x)$

B  $3(x^2 - 5x + 6)$

C  $3(x - 3)(x - 2)$

D  $3(3 - x)(x - 2)$

E  $3x(x - 5) + 18$

*Cette question vaut 6 points.*

---

26. Parmi les nombres suivants, lequel (lesquels) est (sont) premier(s) :

A 107

B 129

C 131

D 253

E 721

*Cette question vaut 6 points.*

---

27. Une paire de chaussures à 140 € est soldée à 50 %. Je n'ai malheureusement pas assez d'argent pour me l'acheter ! Une semaine plus tard je retourne au magasin et je suis très content de voir qu'il est écrit : « Deuxième démarque, 20 % de réduction sur le prix soldé ! ». Je l'achète alors.

Choisir parmi les prix suivants le prix final payé en euros.

- A 98 €
- B 42 €
- C 70 €
- D 50 €
- E 56 €

*Cette question vaut 7 points.*

---

28. Un billet de banque a une épaisseur de 0,1mm. Mme Fortuna a gagné 25,9 millions d'euros et demande à être payée en billets de 500 euros. La hauteur de la pile de tous les billets mis les uns sur les autres sera de :

- A 0,518 m
- B 5,18 m
- C 51,8m
- D 518 m
- E 5180 m

*Cette question vaut 6 points.*

---

29. Soit le nombre rationnel  $\frac{236}{99}$ .

Quel est le 349<sup>e</sup> chiffre de son écriture décimale ?

A    1

B    2

C    4

D    6

E    8

*Cette question vaut 6 points.*

---

30. Parmi les affirmations suivantes laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) ?

A    Tout quadrilatère qui a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur est un carré.

B    Tout carré est un parallélogramme.

C    Tout quadrilatère qui a ses côtés parallèles deux à deux est un parallélogramme.

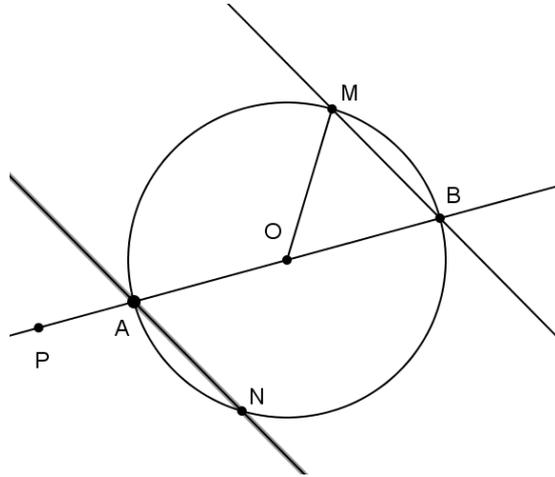
D    Un hexagone peut toujours être inscrit dans un cercle.

E    Il existe un triangle dont les côtés mesurent 123 cm, 56 cm et 66 cm.

*Cette question vaut 7 points.*

---

31. Soit C un cercle de centre O et de diamètre [AB]. Soit M un point du cercle C situé à même distance de O et de B. Soit N le point du cercle C tel que les droites (AN) et (BM) soient parallèles. Soit P un point de la droite (AB) qui n'est pas sur la demi-droite [AB).



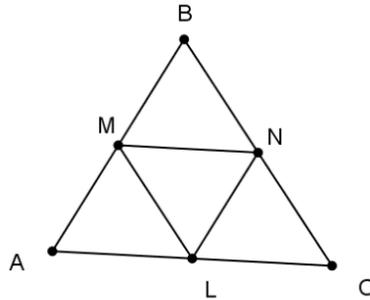
Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) **fausse(s)** ?

- A  $\widehat{MAB} = \widehat{ABN}$
- B  $\widehat{PAN} = 2\widehat{MBO}$
- C  $AM = 2MB$
- D  $\widehat{MAO} = \widehat{ONB}$
- E [MN] est un diamètre du cercle

*Cette question vaut 6 points.*

---

32. Dans un triangle ABC, les points M, N et L sont les milieux respectifs des côtés [AB], [BC] et [AC].



Parmi les affirmations suivantes laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A Le triangle MNL est nécessairement équilatéral.
- B On a nécessairement  $ML=BN$ .
- C AMNL est nécessairement un parallélogramme.
- D BMLN est nécessairement un losange.

*Cette question vaut 6 points.*

33. Le triangle RPC ci-contre représente un terrain appartenant à une commune.

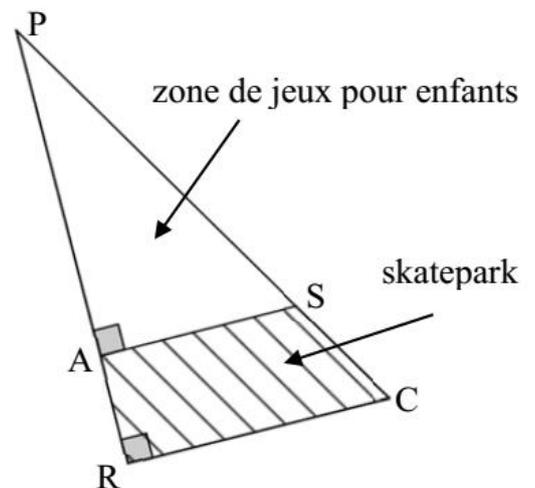
Les points P, A et R sont alignés.  
 Les points P, S et C sont alignés.  
 Les droites (AS) et (RC) sont  
 perpendiculaires à la droite (AR).

Il est prévu d'aménager sur ce terrain :

- une « zone de jeux pour enfants » sur la partie PAS ;
- un « skatepark » sur la partie RASC.

On connaît les dimensions suivantes :

$PA=30$  m ;  $AR=10$  m ;  $AS=18$  m.



Parmi les affirmations suivantes laquelle (lesquelles) est (sont) correcte(s) ?

A

L'aire de la zone de jeux mesure  $540 \text{ m}^2$ .

B

$$AS = \frac{2}{3} RC$$

C

L'aire de la zone de jeux est égale aux trois quarts de l'aire du terrain.

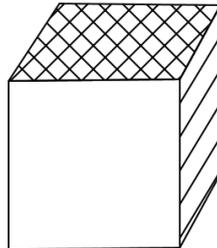
D

Le périmètre de la zone de jeux est égal aux trois quarts du périmètre du terrain.

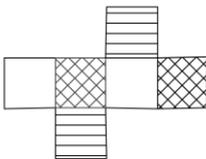
*Cette question vaut 7 points.*

---

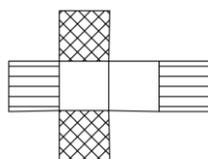
34. Sur le dessin ci-dessous un cube est représenté en perspective cavalière. Ses faces opposées sont décorées de la même manière.



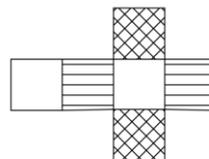
Parmi les patrons suivants, lequel (lesquels) représente(ent) ce cube ?



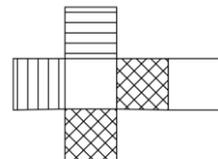
A



B



C

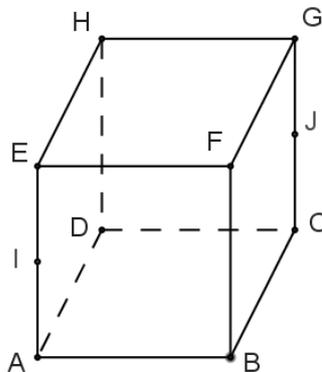


D

*Cette question vaut 6 points.*

---

35. On considère un cube ABCDEFGH.  
Les points I et J sont les milieux respectifs des arêtes [AE] et [CG].



Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) **inexacte(s)** ?

- A Le triangle ACH est équilatéral.
- B Le triangle BDH est rectangle.
- C Le quadrilatère BJHI est un losange.
- D Les droites (AG) et (BH) sont sécantes.
- E Le triangle AGC est isocèle.

*Cette question vaut 6 points.*

---

36. Quand il est midi à Paris, il est 11h du matin à Reykjavik et 3h du matin à Los Angeles. Michel part de Paris pour Los Angeles en passant par Reykjavik. Il part de Paris à 11h40, il arrive à Reykjavik à 14h15 (heure locale), il y fait une escale de 1h45. Il repart donc à 16h (heure locale). Il arrive à Los Angeles à 18h30 (heure locale). Quelle a été la durée de son voyage ?

- A 6h50
- B 15h50
- C 7h30
- D 16h10
- E 14h50

*Cette question vaut 6 points.*

---

## AUTRES DISCIPLINES

### HISTOIRE GEOGRAPHIE, EDUCATION MORALE ET CIVIQUE

37. René Coty, Georges Pompidou, Charles De Gaulle, François Mitterrand, Jacques Chirac :

- A Ont été présidents de la République française dans l'ordre chronologique indiqué.
- B Ont tous été des présidents de la Cinquième République.
- C Deux ont été des présidents de la Quatrième République et trois des présidents de la Cinquième République.
- D Ont tous été élus au suffrage universel direct.
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

38. La Révocation de l'Edit de Nantes

- A Permet de pacifier les relations entre protestants et catholiques.
- B Est un pas vers une séparation des pouvoirs entre l'Eglise et l'Etat.
- C Marque une rupture avec la politique de tolérance religieuse mise en place par Henry IV.
- D Se traduit par l'exode de milliers de personnes vers d'autres pays d'Europe et du monde.
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

---

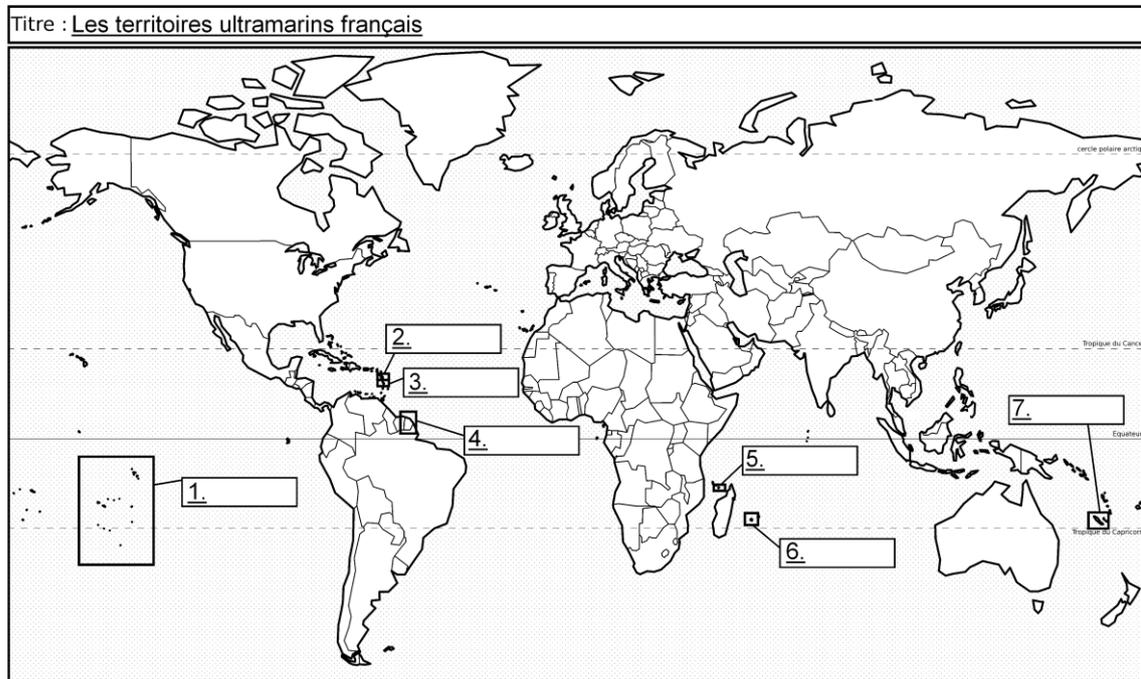
39. Quelle(s) institutions(s) ci-dessous relève(nt) du pouvoir législatif ?

- A Président de la République
- B Sénat
- C Conseil des Prud'hommes
- D Conseil des ministres
- E Commission d'enquête parlementaire

*Cette question vaut 5 points.*

---

40. Vérifier la correspondance entre les localisations chiffrées et le nom des territoires ultramarins français indiqués.  
Cocher la/les proposition(s) exacte(s).



- A 2. Saint-Pierre-et-Miquelon
- B 1. Nouvelle-Calédonie
- C 7. La Réunion
- D 3. Guyane
- E Aucune réponse n'est juste

*Cette question vaut 5 points.*

## ENSEIGNEMENTS ARTISTIQUES ET CULTURELS

41. Dans quel courant artistique s'inscrit ce tableau ? :



- A Le baroque
- B Le maniérisme
- C Le romantisme
- D Le réalisme
- E Le classicisme

*Cette question vaut 5 points.*

---

42. L'artiste Van Gogh

- A est un peintre de la seconde moitié du 20<sup>ème</sup> siècle.
- B est un précurseur de l'expressionnisme.
- C a beaucoup exploité les contrastes de couleurs.
- D est un peintre surréaliste.

*Cette question vaut 5 points.*

---

43. Le baroque

- A est un mouvement artistique qui a touché tous les arts et qui s'est répandu dans la plupart des pays européens.
- B est une forme artistique qui s'inscrit dans la Renaissance.
- C est marqué par l'ordre, la perfection, la recherche de l'idéal.
- D se caractérise par l'exagération du mouvement et les effets dramatiques.

*Cette question vaut 5 points.*

---

## SCIENCES

44. Certains organismes sont capables, à partir d'eau, de sels minéraux et de lumière qu'ils puisent dans le milieu, de fabriquer leur propre matière organique.
- A Ces organismes ne sont pas autotrophes.
  - B Ces organismes sont des organismes photosynthétiques.
  - C Ces organismes sont aussi appelés décomposeurs.
  - D Ces organismes sont obligatoirement au début de chaînes alimentaires.
  - E Ces organismes sont hétérotrophes.

*Cette question vaut 5 points.*

---

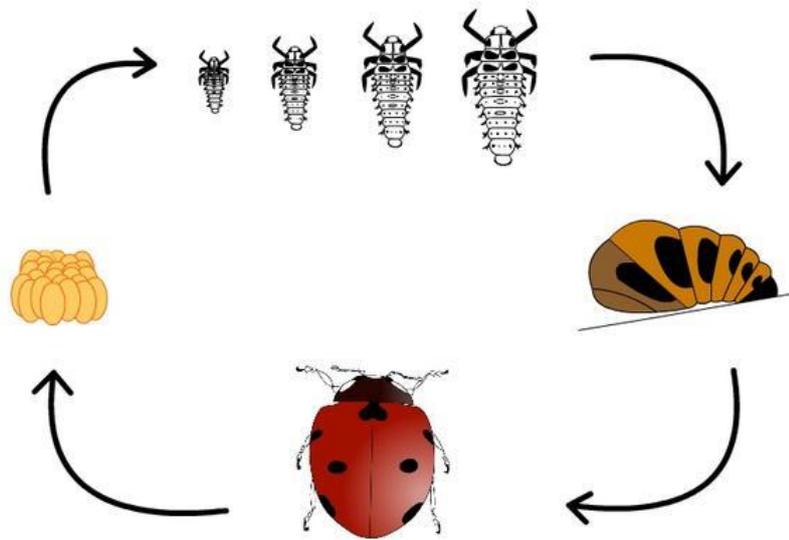
45. À propos des circuits électriques :

- A L'éclat d'une ampoule dépend de l'intensité du courant qui la traverse.
- B Pour qu'il y ait une tension entre les bornes d'un générateur il doit être monté en circuit fermé.
- C L'unité de tension électrique est l'ampère.
- D Si une résistance est ajoutée dans un circuit en série, l'intensité baisse.

*Cette question vaut 5 points.*

---

46. Voici le cycle de développement de la coccinelle :



On peut caractériser le cycle de développement de la coccinelle par les termes :

- A Ovipare, développement direct
- B Ovipare, développement indirect
- C Vivipare, développement direct
- D Vivipare, développement indirect
- E Cycle comprenant des stades larvaires et nymphal

*Cette question vaut 5 points.*

---

---

