

# RAISONNEMENT LOGIQUE ET OUVERTURE AU MONDE

**DURÉE : 1 HEURE.**

*N.B. : il n'est fait usage d'aucun document ; l'utilisation de toute calculatrice et de tout matériel électronique est interdite. Si au cours de l'épreuve le candidat repère ce qui lui semble être une erreur, il la signale immédiatement au surveillant et poursuit sa composition sans perdre de temps.*

## INSTRUCTIONS

Répondre aux **36** questions de QCM composées en deux parties :

- **De 1 à 16, question de raisonnement logique**, avec des questions de bon sens liées à la vie pratique (logique numérique et verbale), des calculs arithmétiques simples, des problèmes mathématiques de bases (de niveau commun à toutes les séries du Baccalauréat) et une analyse de graphique ;
- **De 17 à 36, ouverture sur le monde**, avec des questions portant sur la géographie, la géopolitique, l'actualité et des questions sur les personnalités.

Chaque question propose 4 réponses possibles. Une seule réponse attendue. Le candidat disposera de 1 heure.

*Chaque question = 1 point  
Excepté partie Logique :  
2 résolutions de problèmes = 2 points (questions 13 et 14)  
2 analyses de graphiques = 2 points (questions 15 et 16)  
Réponse fausse ou absence de réponse : 0 point.*



10. Entre 2008 et 2012, le cours de l'or a augmenté de 110 %.  
Entre 2012 et 2014, son cours a baissé de 30 %.  
Sur la période 2008-2014, l'or a vu son cours augmenter de :
- A. 80 %                                      B. 33 %  
C. 140 %                                      D. 47 %

11.  $x$  est un nombre réel qui vérifie l'inéquation  $4x - 3 > 2x + 1$ . La valeur de  $x$  vérifie donc :
- A.  $x > 2$                                       B.  $x > 4$   
C.  $x < 2$                                       D.  $x > 3$

12. Un train est composé de 20 wagons. Chaque wagon contient 150 bidons de 75 litres chacun. Quel volume transporte ce train ?
- A. 200 000 litres                              B. 215 000 litres  
C. 225 000 litres                              D. 230 000 litres

### PARTIE 3 : RÉOLUTION DE PROBLÈME

13. Quelle est la valeur de  $x$  dans le système suivant ?

$$\begin{cases} 2x + 4y + 6z = 10 \\ y - 4z = -2 \\ x + 2z = 0 \end{cases}$$

- A. -2    B. 1  
C. 2    D. -3

14. Dans une ferme, il y a des vaches et des poules. Le fermier a compté 36 têtes et 100 pattes. Combien y a-t-il de vaches ?
- A. 12    B. 14  
C. 20    D. 22

### PARTIE 4 : ANALYSE DE GRAPHIQUE

Le graphique ci-dessous représente l'évolution du CAC 40 du 1<sup>er</sup> mai 2014 au 1<sup>er</sup> octobre 2014.



Source : www.boursedirect.fr

15. Parmi ces dates, l'indice du CAC 40 a été au plus bas le :
- A. 1<sup>er</sup> mai 2014
  - B. 1<sup>er</sup> juin 2014
  - C. 1<sup>er</sup> août 2014
  - D. 1<sup>er</sup> septembre 2014
16. Entre le 1<sup>er</sup> juin 2014 et le 1<sup>er</sup> septembre 2014, l'indice du CAC 40 a vu sa valeur :
- A. augmenter d'environ 1,4 %
  - B. diminuer d'environ 1,4 %
  - C. augmenter d'environ 3 %
  - D. diminuer d'environ 3 %

## OUVERTURE SUR LE MONDE

### PARTIE 1 : GÉOGRAPHIE ET GÉOPOLITIQUE

17. Dans laquelle de ces villes n'a pas été signé un traité de l'U.E ?
- A. Maastricht
  - B. Barcelone
  - C. Schengen
  - D. Genève
18. Quelle est la capitale de l'Australie ?
- A. Canberra
  - B. Melbourne
  - C. Sidney
  - D. Alice Springs
19. Lequel de ces fleuves n'est pas européen ?
- A. Ebre
  - B. Pô
  - C. Escaut
  - D. Tigre
20. Dans quelle ville vont se dérouler les Jeux Olympiques de 2016 ?
- A. Londres
  - B. Rome
  - C. Los Angeles
  - D. Rio de Janeiro
21. De quelle organisation internationale le FMI dépend-il ?
- A. U.E
  - B. Interpol
  - C. O.N.U
  - D. C.I.O

22. Quelle ville d'Europe organise tous les deux ans, en alternance avec Paris, un salon de l'automobile ?

- A. Berne
- B. Francfort
- C. Londres
- D. Milan

23. De quel pays de l'U.E dépend le Groenland ?

- A. Danemark
- B. Belgique
- C. Islande
- D. Norvège

## **PARTIE 2 : ACTUALITÉS**

24. Quelle division territoriale va être réorganisée en France ?

- A. département
- B. région
- C. arrondissement
- D. commune

25. Quel aéroport a été l'objet de manifestations d'opposition à son projet de démenagement ?

- A. Roissy Charles de Gaulle
- B. Nantes Atlantique
- C. Paris Orly
- D. Lyon Saint-Exupéry

26. Quelle ville d'Europe accueille désormais le musée des civilisations d'Europe et de Méditerranée (MUCEM) ?

- A. Nice
- B. Gênes
- C. Barcelone
- D. Marseille

27. Quel film a remporté la dernière Palme d'Or à Cannes, en 2014 ?

- A. *Les Merveilles*
- B. *Mister Turner*
- C. *Winter Sleep*
- D. *La Vie d'Adèle*

28. Quel est le dernier film de Toledano et Nakache ?

- A. *Les Garçons et Guillaume, à table !*
- B. *Qu'est-ce qu'on a fait au Bon Dieu ?*
- C. *Samba*
- D. *Intouchables*

29. Quelle série télévisée a réalisé le record de spectateurs ?

- A. *Game of Thrones*
- B. *House of Cards*
- C. *True Blood*
- D. *True Detective*

30. Quel grand couturier français a inspiré la réalisation de deux films sur sa vie ?  
A. Christian Dior  
B. Karl Lagerfeld  
C. Jean-Paul Gaultier  
D. Yves Saint-Laurent

### **PARTIE 3 : PERSONNALITÉS**

31. Quel entraîneur a mené son équipe à la victoire lors de la Coupe du Monde de football 2014 ?  
A. Joachim Loew  
B. Luiz Felipe Scolari  
C. Fernando Santos  
D. Vicente del Bosque
32. Quel écrivain a obtenu le prix Nobel de littérature en 2014 ?  
A. J. M. G. Le Clézio  
B. Mario Vargas Llosa  
C. Patrick Modiano  
D. Harold Pinter
33. Quel acteur de la Comédie Française a réalisé un film autobiographique dans lequel il joue son propre rôle et celui de sa mère ?  
A. Omar Sy  
B. Denis Podalydès  
C. Christian Clavier  
D. Guillaume Gallienne
34. Quel chanteur francophone a réalisé le plus de ventes en 2014 ?  
A. Thomas Dutronc  
B. Bénabar  
C. Stromae  
D. Alain Souchon
35. Quel sculpteur américain propose des œuvres contemporaines qui semblent être composées de ballons gonflés et liés ensemble ?  
A. Balthus  
B. Jeff Koons  
C. Alexander Calder  
D. César
36. Qui est l'actuel PDG de Renault ?  
A. Carlos Ghosn  
B. Hervé Progllo  
C. François Pinault  
D. Guillaume Pepy