IFAP

2017-2018

Tests d'aptitude 11 concours blancs

pour être prêt le jour J

Bernard Myers
Benoît Priet

DUNOD

Mise en page : Belle Page

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.
Le Code de la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.
Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).

© Dunod, 2017

11, rue Paul Bert, 92240 Malakoff
www.dunod.com

ISBN 978-2-10-075915-6

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).
Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Table des matières

Niveau 1 1

Concours blanc 1 3

Épreuve de logique 3
Épreuve d'attention 8
Épreuves numérique et verbale 10
Épreuve d'organisation 14
Corrigés 15

Concours blanc 2 21

Épreuve de logique 21
Épreuve d'attention 28
Épreuves numérique et verbale 29
Épreuve d'organisation 32
Corrigés 34

Concours blanc 3 40

Épreuve de logique 40
Épreuve d'attention 45
Épreuves numérique et verbale 47
Épreuve d'organisation 52
Corrigés 54

Concours blanc 4 60

Épreuve de logique 60
Épreuve d'organisation 65
Épreuve d'attention 66
Épreuves numérique et verbale 68
Corrigés 72

Concours blanc 5 77

Épreuve de logique 77
Épreuve d'attention 82
Épreuves numérique et verbale 83
Épreuve d'organisation 87
Corrigés 88

Concours blanc 6 96
Épreuve de logique 96
Épreuve d'attention 100
Épreuves numérique et verbale 102
Épreuve d'organisation 104
Corrigés 105

Niveau 2 111

Concours blanc 7 113
Épreuve de logique 113
Épreuve d'attention 117
Épreuves numérique et verbale 118
Épreuve d'organisation 123
Corrigés 125

Concours blanc 8 132
Épreuve de logique 132
Épreuve d'attention 136
Épreuves numérique et verbale 138
Épreuve d'organisation 141
Corrigés 143

Concours blanc 9 148
Épreuve de logique 148
Épreuve d'attention 154
Épreuves numérique et verbale 155
Épreuve d'organisation 160
Corrigés 161

Concours blanc 10 167
Épreuve de logique 167
Épreuve d'organisation 173
Épreuve d'attention 174
Épreuves numérique et verbale 178
Corrigés 181

Concours blanc 11 188
Épreuve de logique 188
Épreuve d'attention 193
Épreuves numérique et verbale 194
Épreuve d'organisation 196
Corrigés 197

Niveau 1

1 Concours blanc 1 3

2 Concours blanc 2 21

3 Concours blanc 3 40

4 Concours blanc 4 60

5 Concours blanc 5 77

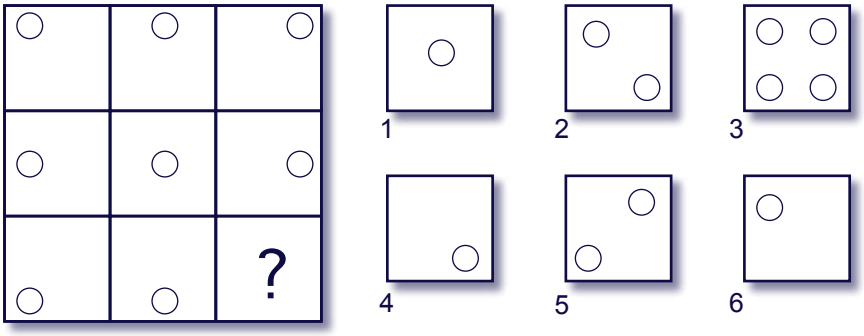
6 Concours blanc 6 96

Concours blanc 1

Épreuve de logique

25 min

1. Quelle case numérotée complète logiquement la matrice ?



Questions 2, 3 et 4 : Quel nombre complète logiquement la dernière figure?

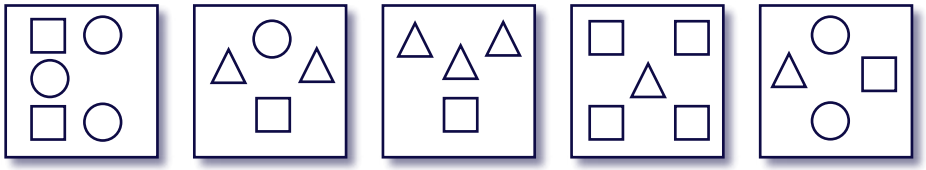
2.

13	18
21	52

47	60
35	142

18	16
19	?

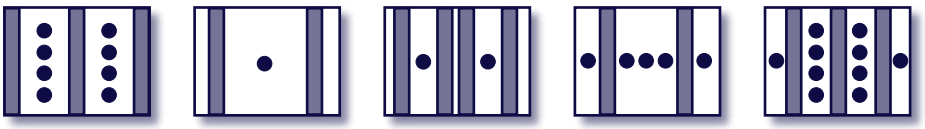
3.



4.

© Dunod – Toute reproduction non autorisée est un délit.

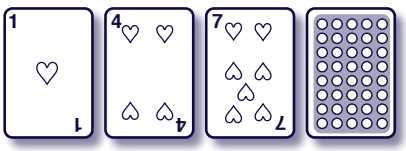
5. Si le prénom de chacun correspond au dessin de son set de table, à qui revient le dernier : Julien, Corentin, Jacques, Charles, ou Sébastien ?



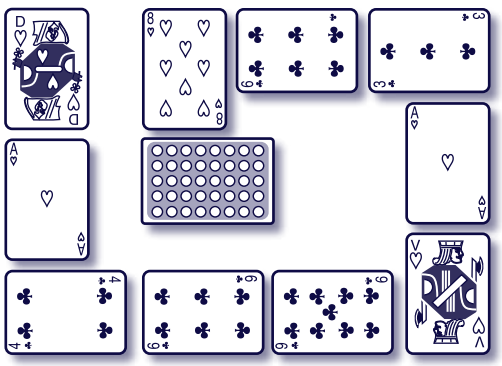
Henri Adam Bastien Éric .....

Questions 6 à 9 : Trouvez la valeur et la couleur de la carte retournée.

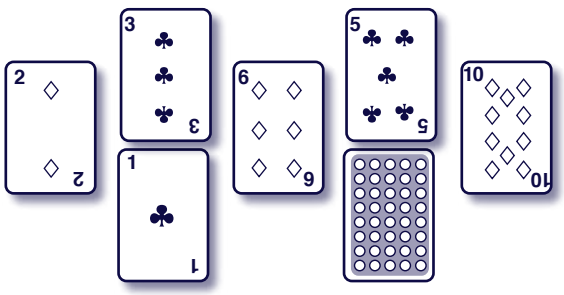
6.



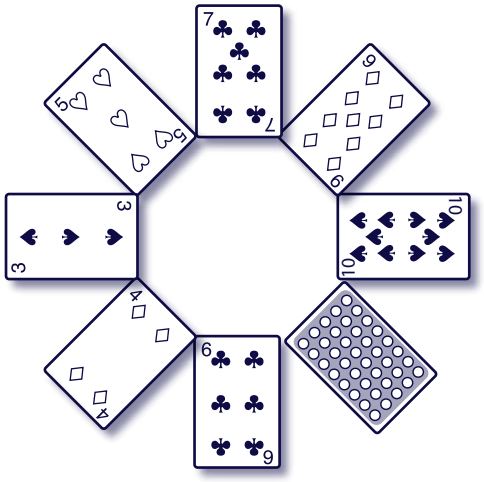
7.



8.

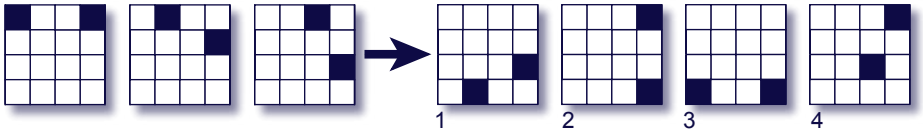


9.

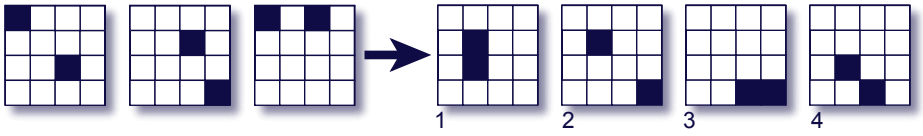


Questions 10 à 13 : Trouvez la figure qui continue la série.

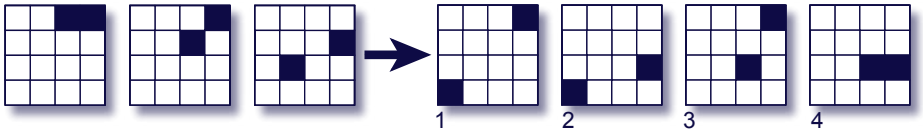
10.



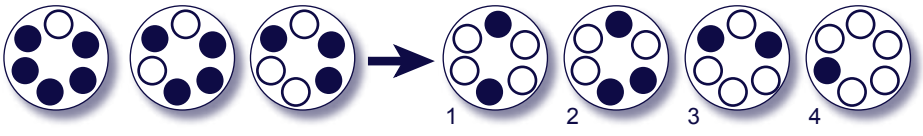
11.



12.

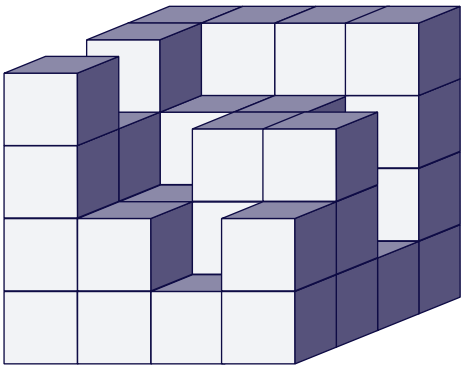


13.

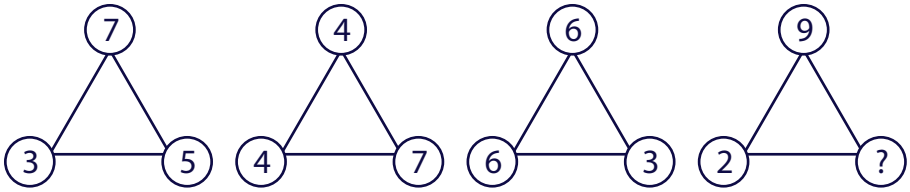


© Dunod – Toute reproduction non autorisée est un délit.

14. Combien manque-t-il de petits cubes pour former un grand cube de $4 \times 4 \times 4$?

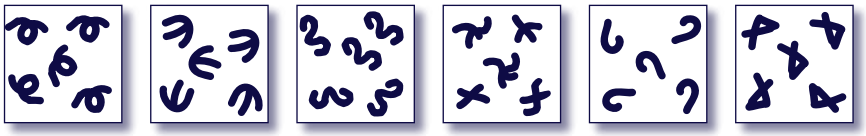


15. Quel nombre complète logiquement la dernière figure ?

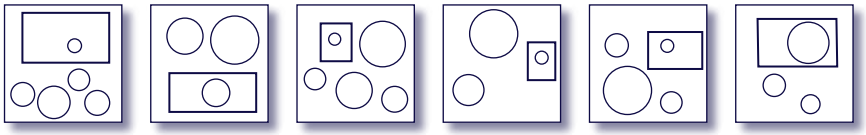


Questions 16 et 17 : Trouvez l'intrus.

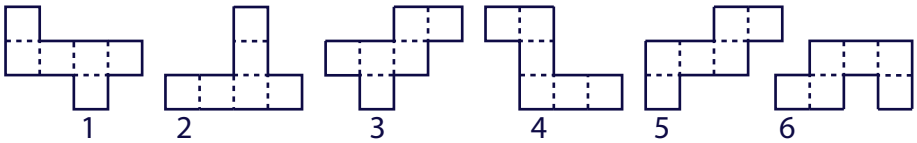
16.



17.



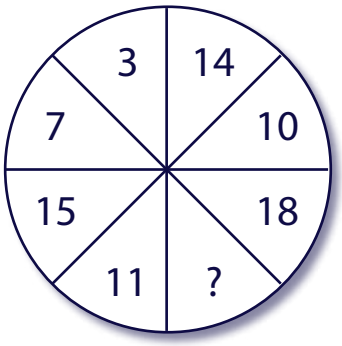
18. Lesquelles de ces figures peut-on plier pour former un cube ?



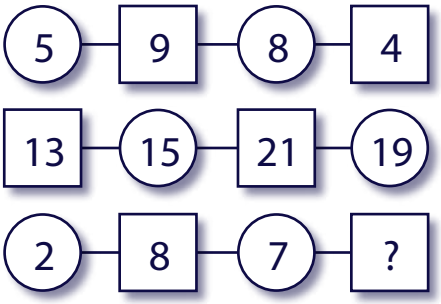
19. Quelle lettre complète la dernière paire ?

Questions 20 et 21 : Quel nombre remplace logiquement le point d'interrogation ?

20.



21.



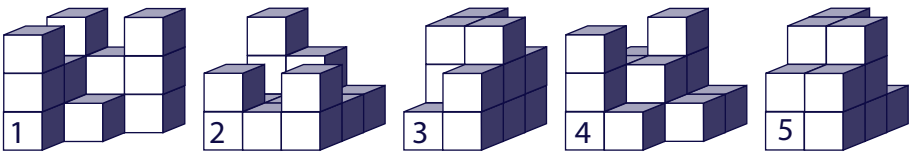
Question 22 à 24 : Quel nombre continue la série ?

22. 92 - 95 - 98 - 101 - 104 - 107 - ……

23. 4 - 5 - 8 - 13 - 20 - ……

24. 2431 - 2531 - 2731 - 3031 - ……

25. Quel assemblage contient le plus grand nombre de petits cubes ?



© Dunod – Toute reproduction non autorisée est un délit.

Épreuve d'attention

10 min

1. Additions codées

Les chiffres des additions ci-dessous ont été remplacés par des symboles selon les clefs données.

Notez si les additions ci-dessous sont justes ou fausses si :

1 = ■, 2 = ◆, 3 = ○, 4 = ↑, 5= □,
6 = ●, 7 = ✪, 8 = ⊙, 9 = ↓, 0 = ♦.

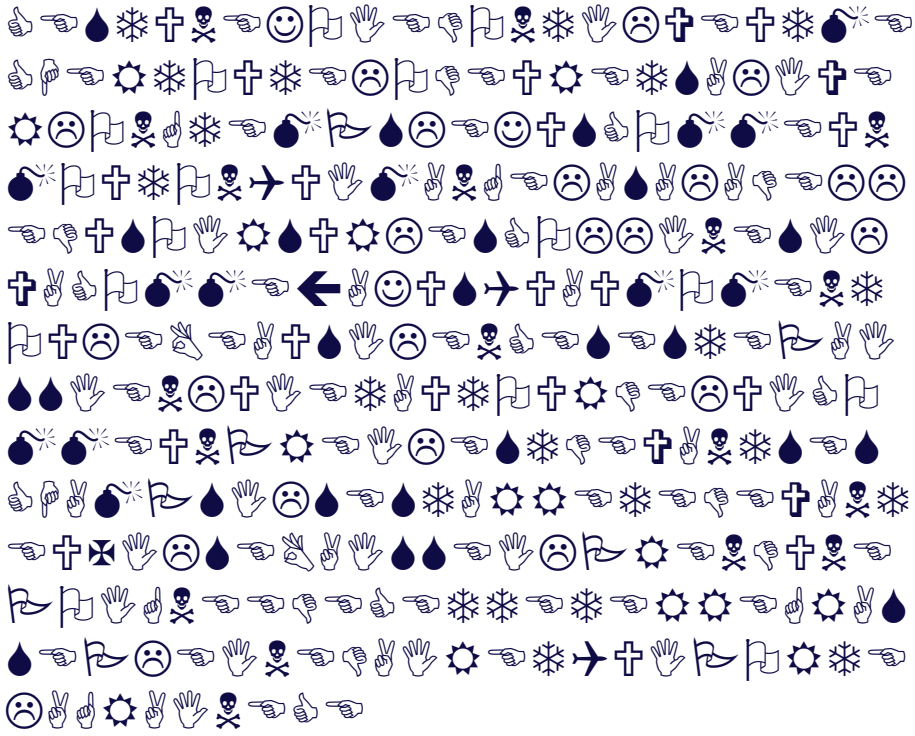
							Vrai	Faux
1.	○	+	↓	=	■◆		❑	❑
2.	□	+	⊙	=	■○		❑	❑
3.	✪	+	■↑	=	◆■		❑	❑
4.	■◆	+	◆■	=	○○		❑	❑
5.	◆↑	+	■□	=	○⊙		❑	❑
6.	●↑	+	◆♦	=	⊙↑		❑	❑
7.	◆↑	+	●□	=	⊙↓		❑	❑
8.	●■	+	●↑	=	■■□		❑	❑
9.	□↑	+	↓□	=	■○↓		❑	❑
10.	↓↓	+	◆○	=	■◆◆		❑	❑
11.	●●	+	↓■	=	■✪□		❑	❑
12.	■✪	+	◆◆	=	○↓		❑	❑
13.	■●	+	○♦	=	↑●		❑	❑
14.	↑↑	+	↓⊙	=	■↑◆		❑	❑
15.	◆✪	+	↑●	=	✪○		❑	❑
16.	●↓	+	□■	=	■○♦		❑	❑
17.	⊙□	+	□✪	=	■↑○		❑	❑
18.	■♦◆	+	●■	=	■●◆		❑	❑
19.	●○↑	+	✪⊙	=	✪■◆		❑	❑
20.	○♦□	+	◆■	=	○◆●		❑	❑
21.	◆■●	+	□↓	=	◆✪□		❑	❑
22.	↓↑✪	+	●■	=	■♦■⊙		❑	❑
23.	□□↑	+	↓■	=	●↑□		❑	❑
24.	○↑✪	+	↓↓	=	↑↑↑		❑	❑

2. Combien y a-t-il de R dans le texte de Giono ci-dessous ?

C'est une joie dont il veut mâcher toute l'odeur et saliver longtemps le jus comme un mouton qui mange la saladelle du soir sur les collines. Il va, comme ça, jusqu'au moment où le beau silence s'est épaissi en lui et autour de lui comme un pré. Il est devant ses champs. Il s'est arrêté devant eux. Il se baisse. Il prend une poignée de cette terre grasse, pleine d'air et qui porte la graine. C'est une terre de beaucoup de bonne volonté. Il en tâte, entre ses doigts, toute la bonne volonté.

Alors, tout d'un coup, là, debout, il a appris la grande victoire. Il lui a passé devant les yeux, l'image de la terre ancienne, renfrognée et poilue avec ses aigres genêts et ses herbes en couteau. Il a connu d'un coup, cette lande terrible qu'il était, lui, large ouvert au grand vent enragé, à toutes ces choses qu'on ne peut pas combattre sans l'aide de la vie. Il est debout devant ses champs. Il a ses grands pantalons de velours brun, à côtes; il semble vêtu avec un morceau de ses labours. Les bras le long du corps, il ne bouge pas. Il a gagné: c'est fini. Il est solidement enfoncé dans la terre comme une colonne.

3. Combien y a-t-il de ❄ ci-dessous ?



© Dunod – Toute reproduction non autorisée est un délit.

Épreuves numérique et verbale

Première épreuve : Aptitude numérique

1. $123 + 456 + 877 =$

- ❑ **a.** 1 458
- ❑ **b.** 1 346
- ❑ **c.** 1 356
- ❑ **d.** 1 456
- ❑ **e.** 1 446

2. $155 + 1\,235 =$

- ❑ **a.** 1 380
- ❑ **b.** 1 390
- ❑ **c.** 1 400
- ❑ **d.** 1 410
- ❑ **e.** 1 420

3. $1\,566 - 367 =$

- ❑ **a.** 1 119
- ❑ **b.** 1 299
- ❑ **c.** 1 199
- ❑ **d.** 1 111
- ❑ **e.** 1 189

4. $10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

- ❑ **a.** 100
- ❑ **b.** 1 000
- ❑ **c.** 10 000
- ❑ **d.** 100 000
- ❑ **e.** 1 000 000

5. $\frac{1580}{44} \approx$

- ❑ **a.** 25,9
- ❑ **b.** 32,9
- ❑ **c.** 33,9
- ❑ **d.** 34,9
- ❑ **e.** 35,9

6. $\sqrt{36} + \sqrt{25} =$

- ❑ **a.** 10
- ❑ **b.** 8
- ❑ **c.** $\sqrt{64}$
- ❑ **d.** $2\sqrt{4}$
- ❑ **e.** $\sqrt{121}$

7. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} - \frac{3}{7} =$

- ❑ **a.** $\frac{1}{2}$
- ❑ **b.** $-\frac{3}{2}$
- ❑ **c.** $-\frac{3}{14}$
- ❑ **d.** $-\frac{1}{2}$
- ❑ **e.** $\frac{31}{42}$

8. $328{,}4 \times 2{,}7 =$

❑ **a.** 786,68
❑ **b.** 8 866,8
❑ **c.** 889,38
❑ **d.** 796,78
❑ **e.** 886,68

9. Combien vaut le quart du tiers de 24 ?

❑ **a.** 2
❑ **b.** 4
❑ **c.** 6
❑ **d.** 8
❑ **e.** 12

10. Classer dans l'ordre croissant :

A. $\sqrt{60}$ **B.** 8 **C.** $\frac{17}{2}$

❑ **a.** BAC
❑ **b.** CBA
❑ **c.** CAB
❑ **d.** ACB
❑ **e.** ABC

11. $123\ \text{dm}^3 =$

❑ **a.** 123 L
❑ **b.** 1230 L
❑ **c.** 12,3 L
❑ **d.** 0,123 L
❑ **e.** conversion impossible en litres

12. Le kilo de filet de bœuf vaut 30 €. J'en veux 250 g. Combien vais-je payer ?

❑ **a.** 7,5 €
❑ **b.** 10 €
❑ **c.** 15 €
❑ **d.** 75 €
❑ **e.** 40 €

13. Durant ce trimestre, j'ai obtenu en mathématiques les notes suivantes : 10, 13, 8 et 11. Quelle est ma moyenne ?

❑ **a.** 11
❑ **b.** 21
❑ **c.** 10,5
❑ **d.** 10
❑ **e.** 12

14. Quel est le temps écoulé entre 22 h 40 min et 2 h 10 min du matin ?

❑ **a.** 3 h 20 min
❑ **b.** 2 h 30 min
❑ **c.** 4 h 20 min
❑ **d.** 3 h 30 min
❑ **e.** 24 h 50 min

15. Je souhaite planter 12 arbres à intervalles réguliers de 5 mètres. Combien de mètres y aura-t-il entre le premier et le dernier arbre planté ?

❑ **a.** 48 m
❑ **b.** 60 m
❑ **c.** 50 m
❑ **d.** 55 m
❑ **e.** 44 m

© Dunod – Toute reproduction non autorisée est un délit.

Deuxième épreuve : Aptitude verbale

a. Logique verbale

Parmi les mots proposés, trouvez celui qui complète le mieux les analogies suivantes.

16. Un est à unité, ce que … est à dualité.

- ❑ **a.** dix
- ❑ **b.** deux
- ❑ **c.** double
- ❑ **d.** unitaire
- ❑ **e.** opposition

17. Pour est à contre, ce que toujours est à …

- ❑ **a.** parfois
- ❑ **b.** seulement
- ❑ **c.** encore
- ❑ **d.** jamais
- ❑ **e.** peut-être

18. Tortue est à lièvre, ce que renard est à …

- ❑ **a.** limace
- ❑ **b.** corbeau
- ❑ **c.** agneau
- ❑ **d.** renarde
- ❑ **e.** hase

19. … est à ampoule, ce que chaleur est à …

- ❑ **a.** lumière / torche
- ❑ **b.** chaleur / prise
- ❑ **c.** feu / feu
- ❑ **d.** filament / plaque réfractaire
- ❑ **e.** lumière / radiateur

20. Mur est à …, ce que tronc est à bois.

- ❑ **a.** silicone
- ❑ **b.** palissade
- ❑ **c.** parpaings
- ❑ **d.** chaux
- ❑ **e.** mûrier

b. Compréhension verbale

Retrouvez parmi les cinq traductions possibles de ces phrases, celle qui correspond la mieux à l'expression proposée.

21. Joindre les deux bouts.

- ❑ **a.** manquer d'argent
- ❑ **b.** associer des idées opposées
- ❑ **c.** faire le lien entre deux événements passés
- ❑ **d.** équilibrer son budget
- ❑ **e.** fermer la bouche en mangeant