

## CORRIGÉ

### COMPRÉHENSION DE TEXTE

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | D | D | B | C | A | A | C | A | D | D  | E  | D  | C  | B  | A  |

#### Corrigé 1.

Réponse D

Le titre qui semble le plus pertinent de ce texte est : «la Condition de l'homme moderne». Hannah Arendt démontre en effet comment la critique du travail, considéré de manière abstraite et indépendante des rapports sociaux conduit dans une impasse et à prôner un retour à la sobriété des philosophes antiques.

#### Corrigé 2.

Réponse D

La communauté philosophique lui accorde une place encore marginale.

#### Corrigé 3.

Réponse B

Hannah Arendt explore la condition de l'homme (cf. première question), sous les aspects de la théorie politique et de la théorie utilitariste.

#### Corrigé 4.

Réponse C

Selon le texte, Hannah Arendt propose un parallèle systématique entre stalinisme et nazisme. Cette démarche a été vivement critiquée en raison de « graves défauts de logique, défauts qui sont d'autant plus visibles qu'elle refuse les amalgames faciles devenus si courants dans la littérature d'aujourd'hui ».

#### Corrigé 5.

Réponse A

L'automatisation permet à l'homme d'être libre car elle le libère du fardeau du travail et de l'asservissement à la nécessité.

**Corrigé 6.**

Réponse A

Huit Français sur dix ont recours aux soldes d'été ou d'hiver pour faire des affaires, ils ont donc très majoritairement recours aux soldes.

**Corrigé 7.**

Réponse C

Selon le texte, « la part des soldes et des promotions sur le marché du textile représentait en 2000 26% des ventes des grands magasins, 36% des recettes de la vente à distance et 25% du chiffre d'affaires des chaînes de moins de 4000 mètres carrés ». Ainsi, la part est de 30 %.

**Corrigé 8.**

Réponse A

Le consommateur compare les bénéfices et les coûts associés à l'objet.

**Corrigé 9.**

Réponse D

Les chercheurs ont identifié différents coûts pour le consommateur, tels que des coûts monétaires, des coûts temporels et des coûts psychologiques.

**Corrigé 10.**

Réponse D

Dans le texte, l'auteur indique que Lai a mis en valeur les risques associés à la possession et la consommation, ce qui induit un risque de matérialisme.

**Corrigé 11.**

Réponse E

Les réponses C et D sont manifestement fausses. Elles constituent un contresens par rapport à l'article. La réponse A est volontairement provocatrice mais l'auteur ne parle à aucun moment de scandale tant sur le plan environnemental que sur le plan politique. Enfin, la réponse B est vraie mais il s'agit plus d'un constat que d'une problématique qui amènerait un débat.

**Corrigé 12.**

Réponse D

La réponse A est fausse car la catégorie « extrêmement toxiques » n'apparaît pas plus que l'adjectif « cancérigène » (réponse B). La réponse C semble juste sauf que le verbe utilisé « décomposé » est inexact. L'auteur parle de techniques de refroidissement (geler). La réponse E est fausse car elle contient la réponse A.

**Corrigé 13.**

Réponse C

Les réponses A et B sont partiellement vraies sauf que les adjectifs qualificatifs employés sont trop marqués, trop partisans. La réponse D est fausse car la France dit « oui » au développement de la voiture

électrique mais sans anticiper d'autres marchés émergents. De manière générale, cet article critique. La réponse E est fausse puisqu'elle contient la réponse B.

**Corrigé 14.**

Réponse B

La réponse A est fausse car le chiffre de 65 millions correspond aux données de « l'an dernier ». La réponse C est une statistique qui ne correspond à aucune référence chiffrée dans le texte. La réponse D est inexacte car l'auteur ne parle pas d'estimations. La réponse E est elle aussi inexacte car une progression de 5% est pour l'auteur une évolution positive.

**Corrigé 15.**

Réponse A

Les réponses B et C sont inexactes car il ne s'agit absolument pas de problématiques abordées dans l'article. La réponse D est trop générale et péremptoire. La réponse E est fausse car elle inclut la réponse C.

## CALCUL

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | C | B | D | A | B | C | D | D | A | D  | E  | B  | A  | D  | D  |

### Corrigé 1.

Réponse C

Les 10000 euros placés lui ont rapporté 2100 euros, soit un taux d'intérêt de 21% sur les deux années, car  $12100 = 1.21 \times 10000$ .

Or  $1.21 = 1.1^2$ . Le taux d'intérêt annuel est donc de 10%.

### Corrigé 2.

Réponse B

La clôture a pour côté 13m car sa surface vaut 169 m<sup>2</sup>. Donc la piscine fait 7m de côté : ne pas oublier de retirer les 3 mètres de part et d'autre de la piscine !

### Corrigé 3.

Réponse D

Soit  $n$  le nombre d'amis, le cadeau vaut  $44n$  (ils paient tous 44 euros) ou alors  $52 \times (n-2)$ .

Il ne reste plus qu'à résoudre l'égalité :  $4 \times n = 52 \times (n-2)$ , pour conclure que  $n=13$ , et donc que le cadeau vaut 572€.

### Corrigé 4.

Réponse A

La somme de ces trois nombres ne peut pas excéder 240 car ils sont les trois inférieurs à 80 et que  $3 \times 80 = 240$ . On élimine alors les réponses D et E. De plus les nombres premiers sont tous impairs (à l'exception de 2), donc ici, la somme des trois nombres premiers impairs est impaire, et ce n'est pas le cas des réponses A, B, D...

### Corrigé 5.

Réponse B

L'aire du rectangle est 50 cm<sup>2</sup>. Or la longueur de ce rectangle est 2 fois plus importante que sa largeur. En effet, en utilisant le diamètre des cercles inscrits comme unité de mesure, la longueur du rectangle vaut 2 diamètres et la largeur en vaut 1. Testons les combinaisons Longueur x largeur jusqu'à obtenir un résultat de 50 :

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$5 \times 10 = 50$$

Le rectangle a une largeur de 5 cm qui est égale au diamètre des cercles. Le rayon d'un cercle fait donc 2.5 cm. Son périmètre est donc égal à  $5\pi \text{ cm}^2$

**Corrigé 6.**

Réponse C

$$2/16 = 1/8$$

$16 \times 8 = 128$ , donc 16 représente un huitième de 128, donc deux seizièmes.

**Corrigé 7.**

Réponse D

Inutile de faire de longs calculs ici et ainsi découvrir que l'impression d'une page prend 2,5 secondes.

Remarquons simplement que  $504 = 240 + 240 + 24$  ou plus simplement que  $504 = 21 \times 24$ .

Il faut donc 21 minutes pour imprimer 504 pages (21 fois plus que pour imprimer 24 pages).

**Corrigé 8.**

Réponse D

Attention à ne pas répondre 24 trop hâtivement, car dans ce cas on oublierait le plot de l'entrée. En effet, pour un parcours de 250 mètres, on a 2 plots puis pour 500 mètres, on en a 3, et on en ajoute un tous les 250 mètres jusqu'à 6000 mètres. Mais ne pas oublier que l'on commence avec deux plots et non avec un seul !!

**Corrigé 9.**

Réponse A

La somme de trois entiers consécutifs est égale à trois fois le chiffre médian de cette suite. Si la somme des trois derniers est deux fois plus grande que la somme des trois premiers, le chiffre médian de la seconde suite est deux fois plus grand que celui de la première série. De plus, ces deux nombres ont trois rangs d'écart. La seule solution pour ces deux nombres est donc 3 et 6. Les deux séries sont 2, 3, 4 et 5, 6, 7 ; les sommes respectives sont 9 et 18. Et la somme totale : 27.

**Corrigé 10.**

Réponse D

La vente des stylos verts représente le dix-huitième de la vente totale des stylos:

$$1 - 1/2 - 1/3 - 1/9 = 1/18. \text{ Et } 25 \times 18 = 450...$$

**Corrigé 11.**

Réponse E

-306 est le plus petit multiple de 9 de cet ensemble et 144 le plus grand. Il y a 450 nombres dans cet ensemble, donc 50 x 9 nombres. Il y a donc 51 multiples de 9 dans cet ensemble.

Attention : On ajoute 1 car aux deux extrémités, on a un multiple de 9. De même, qu'entre 9 et 18, on a deux multiples de 9.

**Corrigé 12.**

Réponse B

Le périmètre du rectangle vaut 24 cm, donc  $L+l=12$  et donc  $L=8$  et  $l=4$ . L'aire du triangle (base x hauteur), vaut la moitié de l'aire du rectangle. On en déduit aisément que l'aire de la partie grisée = aire du rectangle – aire du triangle =  $32-16 = 16 \text{ cm}^2$  !

**Corrigé 13.**

Réponse A

Plusieurs méthodes sont applicables ici : On peut simplement calculer et se rendre compte que les deux opérations valent 900.

Astuce :  $18 \div 0.02 = 18 \div (2 \div 100) = 18 \times 100 \div 2 = 900$ .

Ou alors, on sait que diviser un nombre par 0.02 revient à le multiplier par 50 (de même que diviser un nombre par 0.2 revient à le multiplier par 5 etc...) et donc  $18 \div 0.02 = 18 \times 50 = 36 \times 25$ . On a multiplié le terme de gauche par 2 et divisé celui de droite par 2.

**Corrigé 14.**

Réponse D

Il suffit de faire le calcul...  $8 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 864$

**Corrigé 15.**

Réponse D

On sait qu'il y a deux fois plus de garçons que de filles.

Soit  $g$  la moyenne des garçons et  $f$  la moyenne des filles, on peut donc écrire :  $(f+2g)/3=11$ . En remplaçant  $f$  par 15, on trouve que  $g=9$ .

## RAISONNEMENT ET ARGUMENTATION

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | C | E | A | C | D | B | A | C | D | B  | B  | D  | B  | A  | B  |

### Corrigé 1.

Réponse C

$10 = 7 \times 1 + 3$ . Il y a donc un décalage de 3 jours. Attention au sens ! Ici, on recule de 10 jours, ce qui signifie que le décalage se fera à rebours des jours de la semaine. Nous sommes donc le vendredi et Jean devra aller travailler...

### Corrigé 2.

Réponse E

On sait d'après l'énoncé que Paul est la plus pauvre des trois. Cependant, aucune relation d'ordre n'est donnée entre les richesses de Jacques et Richard. On ne peut donc pas savoir lequel des deux est le plus riche.

### Corrigé 3.

Réponse A

Dans cette question, il ne faut pas confondre implication et équivalence ! Laszlo étant un Hongrois qui aime les carottes, on en déduit qu'il est forcément insomniaque, car tous les gens qui ne sont pas insomniaques détestent les carottes. Or, tous les Hongrois insomniaques sont statisticiens : de ce fait, Laszlo est statisticien

### Corrigé 4.

Réponse C

Un menteur ou une personne disant la vérité diront toujours qu'ils disent la vérité.

Un menteur dira de son voisin de gauche (qui dit la vérité) qu'il ment.

Une personne qui dit la vérité dira de son voisin de gauche (qui ment), qu'il ment.

Ainsi, il y a alternance entre personnes disant la vérité et menteurs, d'où le fait qu'il y ait la moitié de menteurs. En d'autres termes, une personne sur deux ne ment jamais et une sur deux ment toujours. Il y a donc 50 menteurs.

### Corrigé 5.

Réponse D

L'énoncé nous permet d'établir le plan de table avec les professions de chacun. A droite d'Arnaud, le boucher, il y a Juliette, l'épicière. A gauche d'Arnaud, il y a Hervé, le libraire. Enfin, Rosalie, la boulangère, est assise en face d'Arnaud.

**Corrigé 6.**

Réponse B

Le texte met en lumière l'étroite relation qui existe entre sports amateur et professionnel. La réponse E est trop spécifique, car ne traitant que de l'athlétisme, alors que la démonstration de l'énoncé est plus générale, se référant au sport en général. La proposition B est donc celle qui contredit le plus les propos de l'extrait.

**Corrigé 7.**

Réponse A

Le texte montre que la supériorité technique de l'homme sur la nature ne l'a pas pour autant rendu plus heureux. Alors que la réponse D interprète trop le texte, la proposition A est plus proche du texte et retranscrit son esprit.

**Corrigé 8.**

Réponse C

La dernière phrase laisse entrevoir la proposition d'une alternative ("pour moi") que l'auteur va proposer. La proposition C est donc la plus adaptée, car elle présente une troisième voie que l'auteur veut nous faire emprunter.

**Corrigé 9.**

Réponse D

Le texte montre bien que l'on n'a rien pardonné à Charles car, comme beaucoup d'autres anciens prisonniers, il n'a jamais pu retrouver d'emploi. Malgré le fait qu'il ait payé sa dette à la société, cette dernière le rejette. La réponse B, qui n'a rien à voir avec la situation, n'illustre pas du tout le texte : elle n'est donc pas la plus mauvaise illustration. Les réponses C et E, énonçant des proverbes sur la méfiance envers ceux qui ont déjà fauté, illustrent bien le texte qui met l'accent sur l'absence de pardon dans notre société. Attention donc à bien lire la question qui est posée : on cherche le proverbe qui illustre le moins bien le texte. A ce titre, la réponse D, qui énonce un proverbe sur le pardon, illustre donc le moins bien la situation décrite par l'énoncé.

**Corrigé 10.**

Réponse B

L'écueil à éviter est de trop interpréter l'énoncé : il faut se montrer rigoureux afin de ne pas tomber dans les nombreux pièges dont regorge cette question. Nous savons que le salaire moyen des hommes est supérieur à celui des femmes et de ce fait, on peut déduire que le salaire moyen des hommes est supérieur au salaire moyen de l'entreprise et que le salaire moyen des femmes est inférieur au salaire moyen de l'entreprise, c'est-à-dire 1500 euros.

**Corrigé 11.**

Réponse B

L'énoncé nous donne les trois cas de figures possible, en fonction de l'instrument joué par Alex.

- ✓ Si Alex est au piano, Billy et Chris sont à la guitare

- ✓ Si Alex est à la guitare, alors Chris est au piano et Billy à la guitare
- ✓ Si Alex est à la batterie, alors Chris est au piano et Billy à la guitare

Dans tous les cas, Billy joue de la guitare.

**Corrigé 12.**

Réponse D

L'énoncé stipule qu'il y a plus d'intellectuels de gauche que de droite. Mais être de droite n'empêche pas d'être un intellectuel et être un intellectuel n'implique pas d'être forcément de gauche, même si cela en augmente la probabilité. Enfin, nous ne pouvons en aucun cas déduire du texte que de nombreuses personnes de gauche sont des intellectuels. Victor et Anaëlle ont tort tandis que Gilles et Laurent ont raison. Toutes les filles (c'est-à-dire Anaëlle seulement) ont donc tort.

**Corrigé 13.**

Réponse B

Le maître Sichuan parle à son élève, il ne dort donc pas. Cela implique donc qu'il boit du thé (information 1) et qu'il est de mauvaise humeur (contraposée de l'information 3). Il va donc partir dormir.

**Corrigé 14.**

Réponse A

Le texte nous enseigne qu'il faut vouloir changer les choses, même si cela paraît impossible. Or, la proposition A dit exactement l'inverse, puisqu'elle appelle à la prudence. Ce proverbe illustre donc le moins bien la situation décrite par le texte.

**Corrigé 15.**

Réponse B

Ce texte sur la tolérance et le dialogue d'idées montre bien qu'il n'y a pas qui vérité mais que le dialogue est nécessaire pour se forger une véritable opinion. La réponse B est donc celle qui affaiblit le plus les propos du texte.

## CONDITIONS MINIMALES

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | D | E | B | B | C | D | A | B | E | C  | B  | C  | E  | C  | E  |

### Corrigé 1.

Réponse D

Petit rappel : Pour résoudre un système d'équations à deux inconnues, nous avons besoin de deux équations. Dans cet énoncé, nous avons 2 inconnues : l'âge de Jérôme (notons-le  $j$ ) et celui de Daniel (notons-le  $e$ ). L'énoncé nous permet de poser une première équation liant ces deux inconnues :  $j=4 \times e$ . La première hypothèse nous donne une seconde équation :  $j+9=5/2 (e+9)$ , nous pouvons alors trouver  $j$  et  $e$ . De même, la seconde hypothèse nous donne une équation :  $j + e = 45$ . Combiné à l'équation de l'énoncé, nous avons là aussi un système d'équation à deux inconnues.

### Corrigé 2.

Réponse E

Le nombre 257 vérifie l'hypothèse 1 ainsi que l'hypothèse 2. Il en est de même pour le nombre 167. Il est donc impossible de déterminer A à partir des seules hypothèses fournies.

### Corrigé 3.

Réponse B

L'âge moyen des quatre membres est de 35 ans. Donc la somme de leurs âges fait 140 ans. Si l'âge moyen des parents est de 51 ans, alors la somme des âges des deux enfants fait 38 ans. L'aîné a donc au moins 19 ans. Il est majeur.

### Corrigé 4.

Réponse B

La résolution de la première équation nous donne deux solutions :  $a=7$  ou  $a=5$ . On ne peut donc pas répondre à la question posée. La résolution de la seconde équation nous donne aussi deux solutions :  $a=6$  ou  $a=-2$ . Mais nous savons que  $a$  est positif, ce qui nous permet d'éliminer une des deux solutions et donc, de répondre à la question.

### Corrigé 5.

Réponse C

On sait d'après la question 1 que Benjamin n'est pas le plus récent dans la société, car il a lui-même recruté le plus récent des 3. De plus, David a plus d'expérience que Gérard d'après l'hypothèse 2. Donc Gérard est le plus récent des trois, et donc, le moins bien payé.

**Corrigé 6.**

Réponse D

Les deux seuls nombres premiers consécutifs sont 2 et 3. La suite des trois nombres est alors identifiable (1, 2, 3). Et la somme fait 6. L'hypothèse 2 permet elle aussi de répondre à la question. Notons  $n$  est le premier nombre de cette série. On a alors :  $n+(n+1)+(n+2) = 6n$ . Donc  $n=1$ . Et la somme des trois entiers fait 6 !

**Corrigé 7.**

Réponse A

Seul (1) permet de répondre, (2) est un constat qui ne permet pas de résoudre le problème. Les placements financiers ont été souscrits à 5000 €. En effet :  $5\,000 \times 2 = 10\,000$  ;  $10\,000 \times 2 = 20\,000$  ;  $20\,000 \times 2 = 40\,000$  et  $40\,000 \times 2 = 80\,000$ €.

**Corrigé 8.**

Réponse B

L'hypothèse 1 ne permet pas de répondre à la question. 7 et 5 sont des diviseurs de 35 mais ils sont tous les deux compris entre 4 et 10. L'hypothèse 2 quant à elle est suffisante : 7 est le seul diviseur de 77 compris entre 4 et 10. Nous optons donc pour la réponse B.

**Corrigé 9.**

Réponse E

Malgré les deux contraintes que nous imposent les hypothèses, nous avons deux possibilités : 1, 5, 6 et 2, 4, 6. Impossible donc de déterminer avec exactitude quels sont les trois nombres.

**Corrigé 10.**

Réponse C

Inutile ici de s'aventurer dans de longs calculs. Nous savons qu'un trapèze a deux côtés opposés parallèles. Cette contrainte associée aux deux autres fournies par les hypothèses, ne nous permet qu'une configuration possible du trapèze. (Tentez de dessiner deux trapèzes vérifiant ces conditions pour vous en convaincre...). Nous sommes ici dans un exercice de conditions minimales et non pas de calcul. Bien que nous ne sachions pas comment calculer l'aire, nous savons qu'il y a un moyen de la calculer de façon certaine avec les hypothèses fournies... d'où la réponse C !

**Corrigé 11.**

Réponse B

L'hypothèse 1 donne deux solutions possibles : 7 et -7. L'hypothèse 2, elle, peut se réécrire comme suit :  $(x-y)/(x^2-y^2) = (x-y)/(x-y)(x+y) = 1/(x+y) = 1/7$

Donc  $x+y=7$  !

**Corrigé 12.**

Réponse C

Notons  $p$  le prix du kilo de pommes et  $c$  le prix du kilo de cerises. Nous voulons déterminer  $20p+12c$ . L'hypothèse 1 nous donne l'équation :  $3p+c=15$ . Cette équation seule ne nous permet pas de déterminer

les deux inconnues de manière certaine. Il en est de même pour l'équation fournie par la seconde hypothèse :  $c=3p$ . Cependant, la combinaison des deux hypothèses forme un système d'équations à deux inconnues qui nous permet de déterminer  $p$  et  $c$ , et donc de trouver la solution du problème.

**Corrigé 13.**

Réponse E

Il est ici impossible de répondre à la question. Le nombre  $b$  pouvant prendre deux valeurs : 1 et 5. Si  $b=1$ , on a alors  $a=15$  et  $c=25$  et donc  $a \times b \times c = 375$ .

Si  $b=5$ , on a alors  $a=3$  et  $c=5$ . Et donc  $a \times b \times c = 75$ .

**Corrigé 14.**

Réponse C

D'après l'hypothèse 1, le nombre de visiteurs en 2010 est supérieur au nombre de visiteurs en 2009, donc la moyenne des visiteurs entre 2009 et 2010 est supérieure au nombre de visiteurs en 2009. L'hypothèse 2 nous permet alors de conclure.

**Corrigé 15.**

Réponse E

Il est impossible de répondre à la question ici car nous ne pouvons pas faire de déductions de ces deux hypothèses. En effet, si tous les lycéens anglais qui possèdent une voiture ont aussi un ordinateur, alors 15% des lycéens anglais possèdent un ordinateur et une voiture. Mais si aucun des lycéens qui possèdent un véhicule n'a d'ordinateur, alors aucun de ces lycéens ne possède les deux !

## EXPRESSION

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | B | C | D | E | B | D | C | A | B | D  | B  | A  | C  | D  | B  |

### Corrigé 1.

Réponse B

Ici, la seule réponse possible est la B, l'adjectif "handicapé" constituant un équivalent moderne de ce qu'on appelait autrefois un "infirmes" ou un "invalides". Les propositions A, C et D sont trop spécifiques ; la proposition E affaiblit le sens du texte.

### Corrigé 2.

Réponse C

De toutes les propositions de réponse, la C est la seule qui fait référence à l'Angleterre en tant que nation. La réponse A est trop vaste, car le Royaume-Uni comprend plusieurs nations ; la B fait référence à la langue et non à la nation ; la D fait référence à la France ; la proposition E désigne le drapeau du Royaume-Uni. D'où la réponse C, malgré la connotation péjorative absente du texte original.

### Corrigé 3.

Réponse D

La réponse D (freiner) retranscrit la dynamique de ralentissement qu'évoque l'enrayement. Les autres réponses ne rendent pas compte de l'évolution progressive de l'enrayement.

### Corrigé 4.

Réponse E

La réponse E ne contient pas d'hyperbole : les expressions "dévorer" et "régler son compte", appliquées à un livre, sont métaphoriques, mais pas hyperboliques.

### Corrigé 5.

Réponse B

La réponse B est la seule ne comportant pas de faute d'orthographe ("elle s'est laissée dire" serait fautif : lorsque "laissé" est suivi d'un infinitif, il ne s'accorde pas avec le sujet). Les fautes sont :

A) cauchemar ; C) mnémotechnique ; D) dîne ; E) tous les matins.

### Corrigé 6.

Réponse D

La réponse D est la seule à ne comporter aucun mot appartenant au champ lexical de l'eau ou de la mer (la mer ; l'océan ; eau de roche ; la mer).

**Corrigé 7.**

Réponse C

Le texte porte l'aide à l'embauche. On comprend aisément que le gouvernement subventionne les nouvelles embauches, qui sont par essence utiles. On hésite alors entre la B et la C. Etant donné que la C donne une expression plus communément employée en français, on la privilégie. D'où la réponse C.

**Corrigé 8.**

Réponse A

Dans ce genre de question, il faut simplement tester les solutions et trouver la seule qui rend la phrase cohérente. Ici, on remarque, d'après les chiffres donnés, que le CAC 40 a progressé dans la journée, après avoir touché son plus bas niveau annuel. D'où la réponse A.

**Corrigé 9.**

Réponse B

« En ne laissant aucun espace à l'équipe adverse » est un indice qui laisse à penser que l'adjectif qui remplace le premier (...) doit avoir un sens positif. On élimine la réponse D et A. « Sans avoir été brillante » et « pourtant très exigeants avec leur équipe nationale » vient nuancer les propos de l'auteur. On élimine donc la réponse C. « Un gardien en manque de chance » est un contresens. Il reste donc la réponse B.

**Corrigé 10.**

Réponse D

L'extrait montre les différences de caractère et d'orientation professionnelle entre le père et son fils. La réponse D est ainsi en totale contradiction avec le texte.

**Corrigé 11.**

Réponse B

Yann a été contraint d'aller contre ses principes car la vie n'est pas si simple que l'on voudrait. Lui qui s'était juré de ne jamais rentrer dans le système finit pas le faire. Il n'aurait jamais dû dire qu'il ne rentrerait jamais dans le rang. D'où le choix de la proposition B.

**Corrigé 12.**

Réponse A

Il faut distinguer, dans ces quelques lignes d'Alfred de Musset, les fautes d'orthographe. Voici les règles à respecter pour orthographier correctement le passage. On est un pronom personnel masculin singulier / "C'est moi qui ai vécu" (verbe vivre à la première personne du singulier du passé composé, l'antécédent de "qui" étant "moi") et non \*"c'est moi qui ait" (3e personne du singulier) / factice et non \*factisse

**Corrigé 13.**

Réponse C

Plusieurs fautes permettent d'éliminer les propositions A et B : " quelque temps" : quelque s'écrit au singulier car le temps est indénombrable ; "j'ai dû" : l'accent permet de différencier le participe passé du verbe devoir (dû) du partitif (du) ; "tous les enfants" : tous prend un "s " car il est suivi d'un groupe nominal

au pluriel ("tous les"). Restent les propositions C, D et E. La E évoque "des coquillages qui me piquent mes pieds" : "des coquillages qui me piquent les pieds" serait plus adapté ; on élimine la réponse E. Il reste à déterminer si "ignorant" doit prendre un s. S'il s'agissait du participe présent du verbe "ignorer", il serait invariable et la bonne proposition serait la D. Mais dans ce cas, son complément serait construit différemment : le verbe "ignorer" appelle un COD, on aurait "ignorant leurs richesses". Ici, il ne s'agit pas du participe présent mais d'une forme adjectivale, "ignorant de", qui s'accorde avec le nom qu'il qualifie, ici masculin pluriel : "les enfants ignorants de leurs richesses". Au féminin pluriel, cela donnerait : "les petites filles ignorantes de leurs richesses." Réponse C.

#### **Corrigé 14.**

Réponse D

La proposition A est mal ponctuée (il ne devrait pas y avoir de virgule entre "Ne te souviens-tu pas" et "de ces heures entières") et l'adjectif "humidifié" est impropre ("humides", plus simplement, pourrait convenir à la limite). La B présente un oubli, dans la négation, de la particule "ne" ("tu me croiras pas"). La C contient une faute dans le choix du pronom relatif : "pays que je vous ai rebattu les oreilles ". Enfin la E contient un oubli de la négation, un excès de ponctuation exclamative et un accent superflu à "Leningrad". On choisit donc la D

#### **Corrigé 15.**

Réponse B

La proposition C contient le barbarisme "sanglantement", ce qui suffit à l'éliminer. La D évoque des "affrontements (...) combattus", ce qui n'a pas de sens. La proposition E contient une répétition de l'expression "gouvernement totalitaire en place", ce qui est inélégant. La proposition A fait état maladroitement d'un "gouvernement dictatorial", expression qui peut sembler, d'une part, paradoxale, si l'on considère que le dictateur est seul à détenir le pouvoir, et d'autre part contradictoire avec la mention faite un peu plus loin du "président". Le couple "dictateur" / "chef d'Etat" de la réponse B paraît plus cohérent. On opte donc pour la réponse B, qui est la plus correcte mais aussi la plus claire, précise, simple et élégante ("dans le sang", "se multiplient", "disposé à" sont plutôt meilleurs que, respectivement, "violemment", "augmentent", "enclin à", pour en citer quelques exemples).

## LOGIQUE

| Question | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Réponse  | B | C | E | A | A | E | B | E | C | C  | D  | B  | B  | A  | C  |

### Corrigé 1.

Réponse B

Verticalement : Les deuxièmes lettres de chaque mot se suivent avec un rang d'écart.

Horizontalement : Pour chaque mot, les deux premières lettres se suivent.

### Corrigé 2.

Réponse C

Verticalement : Succession droite-gauche : Entre la première lettre du premier mot, la dernière du second, première du 3ème...

Horizontalement : Tous les mots proposés sont constitués uniquement de voyelles.

### Corrigé 3.

Réponse E

Verticalement : Les deuxièmes lettres de chaque mot se suivent avec 2 rangs d'écart.

Horizontalement : Les premières lettres de chaque mot se suivent avec 3 rangs d'écart.

### Corrigé 4.

Réponse A

Verticalement : Dans chacun des mots, la première et la troisième lettre ont 2 rangs d'écart.

Horizontalement : Dans chacun des mots, la deuxième et la troisième lettre se suivent.

### Corrigé 5.

Réponse A

Verticalement : Tous les nombres sont des cubes.

Horizontalement : Tous les nombres sont des carrés.

### Corrigé 6.

Réponse E

Verticalement : Pour chacun des nombres, la somme des chiffres qui le constitue fait 18.

Horizontalement : Succession gauche-droite (5-4-3-2-1).

### Corrigé 7.

Réponse B

Verticalement : Pour chacun des nombres, le produit de ses chiffres fait 24.

Horizontalement : Pour chaque nombre de la série, les trois chiffres se suivent.

**Corrigé 8.**

Réponse E

Verticalement : Pour chaque occurrence de la série, le nombre formé par les deux premiers chiffres est le carré du troisième chiffre.

Horizontalement : Pour chaque nombre de la série, les deux derniers chiffres se suivent avec 2 rangs d'écart.

**Corrigé 9.**

Réponse C

Verticalement : Evident. Composition de la forme :  $n-2n-2n$

Horizontalement : Pour chacun des nombres, la somme des chiffres qui le constituent vaut 15.

**Corrigé 10.**

Réponse C

Les chiffres de chaque nombre font tous la même somme et il n'y a que des voyelles.

**Corrigé 11.**

Réponse D

La première lettre de chaque nombre face à face avec alternance.

**Corrigé 12.**

Réponse B

Le nombre d'angles droits donne le rang dans l'alphabet de la lettre à l'intérieur de la figure.

**Corrigé 13.**

Réponse B

Le rang dans l'alphabet de la lettre plus le chiffre est égal au nombre de côtés.

**Corrigé 14.**

Réponse A

La somme des chiffres donne l'emplacement sur la figure de la boule (1=NO ; 2 =NE ; 3=SE ; 4= SO).

**Corrigé 15.**

Réponse C

Alternance des croix et on passe d'une lettre à l'autre en incrémentant de 4 le rang de la lettre.