

- QA – 1 Réponse : d) Paronymes  
QA – 2 Réponse : d) Informatique  
QA – 3 Réponse : c) La satire  
QA – 4 Réponse : b) Nous conquerrons  
QA – 5 Réponse : a) Ornithorynque  
QA – 6 Réponse : c) Francis Rabelais  
QA – 7 Réponse : b) Athenais a fait des tartes maison avec des fruits à noyau et des fruits à pépins récoltés dans son jardin.  
QA – 8 Réponse : a) Une petite fable en prose ou en vers, dont on tire une instruction morale  
QA – 9 Réponse : a) Bambous  
QA – 10 Réponse : d) La sauterelle  
QA – 11 Réponse : a) Albert Camus  
QA – 12 Réponse : d) Un pronom  
QA – 13 Réponse : a) Apaisent  
QA – 14 Réponse : b) Un hasard imprévu  
QA – 15 Réponse : b) Une préparation thérapeutique adhésive à appliquer sur la peau

## FRANCAIS

Q.A.1 : « Conjoncture » et « conjecture » sont deux mots de sens différents, proches par leur forme, leur orthographe, leur sonorité, sans pour autant être identiques. Ce sont des :

- a) Acronymes
- b) Éponymes
- c) Homonymes
- d) Paronymes

Acronyme : un sigle qui se prononce comme un mot ordinaire

Éponyme : Qui donne son nom à quelque chose : Athéna, déesse éponyme d'Athènes.

Homonymes : Se dit de mots de différent, mais dont le signifiant est identique

Paronymes : Se dit de mots de sens différent mais de forme relativement voisine (collision et collusion).

Réponse : d) Paronymes

Q.A.2 : Lequel de ces noms communs est féminin ?

- a) Astérisque
- b) Cantique
- c) Harmonique
- d) Informatique

Réponse : d) Informatique

Q.A.3 : Quel genre littéraire utilise la moquerie dans un but de dénonciation ?

- a) L'emphase
- b) Le lyrisme
- c) La satire
- d) La tragédie

Emphase : Exagération pompeuse dans le ton, le geste, dans les termes employés ; enflure, grandiloquence

Lyrisme : Enthousiasme, exaltation dans l'expression des sentiments.

Satire : Écrit, propos, œuvre par lesquels on raille ou on critique vivement quelqu'un ou quelque chose : Ce film est une satire des mœurs politiques.

Tragédie : Genre dramatique auquel appartient ce type de pièce.

Réponse : c) La satire

Q.A.4 : Comment conjugue-t-on le verbe « conquérir » a la première personne du pluriel au futur

simple ?

- a) Nous conquerrons
- b) Nous conquerrons
- c) Nous conquerrons
- d) Nous conquerrons

Merci le correcteur orthographique

Réponse : b) Nous conquerrons

Q.A.5 : Un mammifère d'Australie caractérisé par un bec de canard, des pattes palmées et une queue aplatie est un :

- a) Ornithorynque
- b) Ornithorynx
- c) Ornythorinque
- d) Ornythorinx

Merci le correcteur orthographique

Réponse : a) Ornithorynque

Q.A.6 : Lorsque l'on utilise l'adjectif « gargantuesque » pour désigner quelque chose de démesure, on fait référence au personnage d'un roman de :

- a) Gustave Flaubert
- b) Victor Hugo
- c) Francis Rabelais
- d) Émile Zola

Francis Rabelais est indissociable des deux héros auxquels il a consacré ses écrits : *Gargantua* (1534) et *Pantagruel* (1532), deux géants, père et fils

Réponse : c) Francis Rabelais

Q.A.7 : Laquelle de ces phrases est correctement orthographiée ?

- a) Athenais a fait des tartes maison avec des fruits à noyau et des fruits à pépin récoltés dans son jardin.
- b) Athenais a fait des tartes maison avec des fruits à noyau et des fruits à pépins récoltés dans son jardin.
- c) Athenais a fait des tartes maison avec des fruits à noyaux et des fruits à pépins récoltés dans son jardin.
- d) Athenais a fait des tartes maisons avec des fruits à noyaux et des fruits à pépins récoltés dans son jardin.

Maison (= à la maison) donc singulier

fruits à noyau (= avec un noyau) = donc singulier (il n'existe pas de fruits avec 2 noyaux)

fruits à pépins (=avec des pépins) donc pluriel

Réponse : b) Athenais a fait des tartes maison avec des fruits à noyau et des fruits à pépins récoltés dans son jardin.

Q.A.8 : Un apologue est :

- a) Une petite fable en prose ou en vers, dont on tire une instruction morale
- b) Un poème dont les initiales des vers, lues verticalement, composent un mot
- c) Un poème écrit à la louange de quelqu'un ou de quelque chose
- d) Une moitié d'un vers, marquée par un repos ou une césure

L'**apologue** est un discours narratif démonstratif et allégorique, à visée argumentative et rédigé principalement en vers dont on tire une morale pratique.

Réponse : a) Une petite fable en prose ou en vers, dont on tire une instruction morale

Q.A.9 : Un seul des noms communs suivants ne comporte pas de « s » quand il est employé au

singulier. Lequel ?

- a) Bambous
- b) Casse-pieds
- c) Fracas
- d) Taudis

Réponse : a) Bambous

Q.A.10 : Quel animal stridule ?

- a) Le chameau
- b) Le dindon
- c) La perdrix
- d) La sauterelle

Réponse : d) La sauterelle

Q.A.11 : Écrivain français du XXème siècle né en Algérie, j'ai été journaliste et Résistant. Auteur engagé, célèbre pour ses prises de position humanistes, mon œuvre comprend des pièces de théâtre, des romans, des nouvelles et des essais, parmi lesquels on peut citer « L'Étranger », « La Peste », « La Chute »..., je suis :

- a) Albert Camus
- b) André Gide
- c) Francis Mauriac
- d) Tahar Ben Jelloun

Réponse : a) Albert Camus

Q.A.12 : Un mot qui sert à représenter un nom de sens précis déjà employé à un autre endroit du contexte ou qui joue le rôle d'un nom absent est :

- a) Un adjectif
- b) Un complément
- c) Une interjection
- d) Un pronom

Réponse : d) Un pronom

Q.A.13 : Des paroles lénifiantes sont des paroles qui :

- a) Apaisent
- b) Galvanisent
- c) Irritent
- d) Rejouissent

Problème car le Larousse définit « lénifiantes » « Amollissant, qui ôte toute énergie » ou bien « Apaisant, calmant » que je ne connaissais pas.

Réponse : a) Apaisent

Q.A.14 : Parmi ces propositions, laquelle forme un pléonasme ?

- a) Une belle douleur
- b) Un hasard imprévu
- c) Une obscure clarté
- d) Un silence éloquent

<http://www.devenez-fonctionnaire.fr/Francais/17-lexique-des-principales-figures-de-rhetorique.html>

est une figure de style où l'expression d'une idée est soit renforcée soit précisée par l'ajout d'un ou plusieurs mots choisis qui ne sont pas nécessaires au sens grammatical de la phrase.

Réponse : b) Un hasard imprévu

Q.A.15 : Un emplâtre est :

- a) Un élément d'ornementation en décoration
- b) Une préparation thérapeutique adhésive à appliquer sur la peau
- c) Une résine dont on recouvre le tronc des arbres endommagés par des insectes
- d) Un petit pilier façonné

Réponse : b) Une préparation thérapeutique adhésive à appliquer sur la peau

- QB – 1 Réponse : b) La Haye  
 QB – 2 Réponse : c) Une femme nue allongée  
 QB – 3 Réponse : c) 18  
 QB – 4 Réponse : b) Une réaction biochimique qui permet aux végétaux exposés à la lumière de produire des molécules organiques  
 QB – 5 Réponse : d) Un sénateur  
 QB – 6 Réponse : d) Tokyo  
 QB – 7 Réponse : a) Ankara  
 QB – 8 Réponse : b) Les États-Unis  
 QB – 9 Réponse : d) Le bronze  
 QB – 10 Réponse : a) Une exploitation agricole fondée sur la propriété collective des moyens de production  
 QB – 11 Réponse : a) Britannique  
 QB – 12 Réponse : b) Michel Debre  
 QB – 13 Réponse : a) Les antibiotiques  
 QB – 14 Réponse : a) Bicamérisme  
 QB – 15 Réponse : a) Un ensemble de vents tropicaux réguliers soufflant alternativement pendant six mois de la mer vers la terre et de la terre vers la mer  
 QB – 16 Réponse : b) Un emprunt structure à taux variable dont les conditions se sont dégradées  
 QB – 17 Réponse : b) Londres  
 QB – 18 Réponse : c) Francisco Pizarro  
 QB – 19  
 QB – 20 Réponse : a) Bangui

QCM difficile, où il fallait connaître le père de la constitution de la 5<sup>ème</sup> république (QB12), avoir une idée de ce qu'est une odalisque QB2, du nom du conquistador qui a soumis l'empire Inca

## CONNAISSANCES GENERALES

Q.B.1 : Le siège de la Cour Pénale Internationale se situe à :

- a) Strasbourg
- b) La Haye
- c) Nuremberg
- d) Bruxelles

Réponse : b) La Haye

Q.B.2 : En peinture, une odalisque désigne :

- a) Une nature morte figurant des fleurs
- b) Une ébauche au fusain
- c) Une femme nue allongée
- d) Une scène de chasse

Une **odalisque** était une esclave vierge, qui pouvait monter jusqu'au statut de concubine ou de femme dans les sérails ottomans, mais en peinture c'est une femme nue allongée.

FOTO

Réponse : c) Une femme nue allongée

Q.B.3 : Combien de régions administratives compte la France métropolitaine ?

- a) 12
- b) 13
- c) 18
- d) 22

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, la France compte dix-huit régions administratives, treize en métropole

(y compris la Corse) et cinq outre-mer (Guadeloupe, Guyane, Martinique, La Réunion et Mayotte).  
Réponse : c) 18

Q.B.4 : Qu'est-ce que la photosynthèse ?

- a) L'énergie lumineuse dégagée par des ondes électromagnétiques qui présentent certaines caractéristiques des particules élémentaires
- b) Une réaction biochimique qui permet aux végétaux exposés à la lumière de produire des molécules organiques
- c) Une propriété anatomique de certains animaux qui leur donne la faculté d'émettre de la lumière
- d) Un phénomène physique par lequel un rayonnement lumineux incident peut produire de l'électricité

Réponse : b) Une réaction biochimique qui permet aux végétaux exposés à la lumière de produire des molécules organiques

Q.B.5 : Parmi ces représentants des citoyens français, lequel n'est pas élu au suffrage universel direct ?

- a) Un conseiller municipal
- b) Un conseiller départemental
- c) Un conseiller régional
- d) Un sénateur

Réponse : d) Un sénateur

Q.B.6 : Dans quelle ville auront lieu les prochains jeux Olympiques d'été ?

- a) Los Angeles
- b) Paris
- c) Pékin
- d) Tokyo

les prochains jeux Olympiques d'été auront lieu en 2020 à Tokyo .

Réponse : d) Tokyo

Q.B.7 : Parmi ces quatre propositions, seules trois font référence à la même ville. Quel est l'intrus ?

- a) Ankara
- b) Byzance
- c) Constantinople
- d) Istanbul

Byzance = Constantinople = Istanbul

Réponse : a) Ankara

Q.B.8 : Les négociations autour du partenariat transatlantique de commerce et d'investissement (appelé aussi TTIP ou TAFTA) ont pour objectif la création d'une zone de libre-échange entre l'Union européenne et :

- a) Le Canada
- b) Les États-Unis
- c) Le Mexique
- d) Les pays de l'ALENA

Réponse : b) Les États-Unis

Q.B.9 : Laquelle de ces propositions désigne un alliage métallique ?

- a) L'étain
- b) Le plomb
- c) Le cuivre
- d) Le bronze

Le bronze est l'alliage de cuivre et d'étain.

Réponse : d) Le bronze

Q.B.10 : Qu'appelait-on un kolkhoze dans les années 1930 en URSS ?

- a) Une exploitation agricole fondée sur la propriété collective des moyens de production
  - b) Un camp de redressement par le travail
  - c) Une usine d'État ou était mis en place un système d'organisation scientifique du travail et du contrôle des temps d'exécution
  - d) Une agglomération d'abris de fortune en bois ou était logée la population la plus pauvre du pays
- Réponse : a) Une exploitation agricole fondée sur la propriété collective des moyens de production

Q.B.11 : Gibraltar est un territoire :

- a) Britannique
- b) Espagnol
- c) Français
- d) Marocain

Gibraltar est un territoire britannique situé au sud de la péninsule de l'Espagne.

FOTO

Réponse : a) Britannique

Q.B.12 : Qui surnommait-on « le père de la Constitution de la cinquième République » ?

- a) Jean-Louis Debre
- b) Michel Debre
- c) Bernard Debre
- d) Charles de Gaulle

Réponse : b) Michel Debre

Q.B.13 : Quelle catégorie de médicaments détruit ou bloque la croissance de bactéries ?

- a) Les antibiotiques
- b) Les antihistaminiques
- c) Les antimétabolites
- d) Les antiviraux

Réponse : a) Les antibiotiques

Q.B.14 : Le système politique dans lequel le pouvoir législatif est exercé par deux assemblées distinctes est appelé :

- a) Bicamérisme
- b) Dualisme
- c) Régime mixte
- d) Régime parlementaire

Bicamérisme : Mode d'organisation du pouvoir législatif selon lequel les compétences attribuées à l'organe législatif sont exercées par deux assemblées.

Réponse : a) Bicamérisme

Q.B.15 : Qu'est-ce que la mousson ?

- a) Un ensemble de vents tropicaux réguliers soufflant alternativement pendant six mois de la mer vers la terre et de la terre vers la mer
- b) Un refroidissement soudain de la température, à la tombée de la nuit, dans les zones désertiques
- c) Un envahissement exceptionnel du rivage par la mer, produit par une tempête
- d) Un phénomène orageux violent propre aux zones équatoriales pouvant provoquer d'important dégâts

Système de vents saisonniers alternés soufflant à des latitudes tropicales (essentiellement en Asie)

méridionale), de la mer vers le continent en été (mousson d'été), du continent vers la mer en hiver (mousson d'hiver).

Réponse : a) Un ensemble de vents tropicaux réguliers soufflant alternativement pendant six mois de la mer vers la terre et de la terre vers la mer

Q.B.16 : Qu'appelle-t-on un emprunt toxique ?

- a) Un emprunt contracté auprès d'un établissement bancaire défaillant
- b) Un emprunt structure à taux variable dont les conditions se sont dégradées
- c) Un emprunt à taux fixe pour lequel le montant des commissions bancaires dépasse celui des intérêts
- d) Un emprunt contracté en monnaie électronique, sans avoir recours au système bancaire traditionnel

Réponse : b) Un emprunt structure à taux variable dont les conditions se sont dégradées

Q.B.17 : Dans la banlieue de quelle grande ville passe le méridien de Greenwich ?

- a) Paris
- b) Londres
- c) New York
- d) Washington

Réponse : b) Londres

Q.B.18 : Quel conquistador espagnol a conquis l'empire inca ?

- a) Hernan Cortès
- b) Francisco de Orellana
- c) Francisco Pizarro
- d) Hernando de Soto

Réponse : c) Francisco Pizarro

Q.B.19 : Qu'est-ce que l'effet gyroscopique ?

- a) Le fait qu'une roue, que l'on fait tourner rapidement sur un axe, tend à résister à tout effort visant à modifier la direction de son axe de rotation
- b) Le fait que, sous un éclairage intermittent composé d'éclairs brefs et périodiques, une roue puisse donner l'impression de tourner à l'envers
- c) Le fait qu'un corps immergé en rotation possède une meilleure flottabilité qu'un corps identique inerte
- d) Le fait qu'un dispositif circulaire, en rotation rapide autour d'un axe, produise un signal électrique, le plus souvent variable au cours du temps

Réponse : a) Le fait qu'une roue, que l'on fait tourner rapidement sur un axe, tend à résister à tout effort visant à modifier la direction de son axe de rotation

Q.B.20 : La capitale de la République Centrafricaine est :

- a) Bangui
- b) Cotonou
- c) Kigali
- d) Yaoundé

<http://www.devenez-fonctionnaire.fr/Culture-Generale-Divers/la-liste-des-capitales-du-monde.html>

Réponse : a) Bangui



- QC – 1 Réponse : d)  $[(CD + AB) \times AC] / 2$   
 QC – 2 Réponse : c) 158 700 dm  
 QC – 3 Réponse : c) 158 700 dm  
 QC – 4 Réponse :d) 5 %  
 QC – 5 Réponse : d)  $A(x) = 4x^2 + 198x - 100$   
 QC – 6 Réponse : b) Environ 4 cl  
 QC – 7 Réponse : c)  $10\sqrt{3}$   
 QC - 8  
 QC – 9 Réponse : d) Il manquera l'équivalent d'une deuxième palette de briques  
 QC – 10 Réponse : b)  $30^\circ$   
 QC – 11 Réponse : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
 QC – 12 Réponse : d) x + -  
 QC – 13 b)  $51 \text{ cm}^2$   
 QC – 14 Réponse : d) 1 euro et 44 centimes  
 QC – 15 Réponse : c) 231

## MATHEMATIQUES

Q.C.1 : Trouver la formule permettant de calculer l'aire de la surface ci-dessous :

- a)  $AC \times (AB + CD)$   
 b)  $(CD - AB) \times AC$   
 c)  $(CD - Ab) \times AC \times AB$   
 d)  $[(CD + AB) \times AC] / 2$

<http://devenez-fonctionnaire.fr/Maths/fiche-6-le-calcul-de-surface.html>

La figure est un trapeze

$AB = b$  (petite base)

$CB = B =$  (Grande base)

$AC = H =$  hauteur

LIENS

Réponse : d)  $[(CD + AB) \times AC] / 2$

Q.C.2 :  $2\,632 \text{ dam} + \dots = 42,19 \text{ km}$  :

- a) 1 587 hm  
 b) 15 870 dam  
 c) 158 700 dm  
 d) 158,7 dm

$$2632 \text{ dam} = 263,2\text{hm}$$

$$42,19\text{km} = 421,9\text{hm}$$

$$263,2 - ? = 421,9$$

$$? = 421,9 - 263,2$$

$$? = 158,7\text{hm}$$

$$158700\text{dm}$$

LIENS

Réponse : c) 158 700 dm

Q.C.3 : Plusieurs amis veulent offrir un livre d'histoire a Gérard.

Si chacun met 5 euros, il manquera 6 euros.

Mais si chacun met 6 euros, il y aura 5 euros en trop.

Combien coûte le livre et combien Gérard a-t-il d'amis ?

- a) 20 euros / 5 amis  
 b) 42 euros / 7 amis  
 c) 61 euros / 11 amis  
 d) 70 euros / 13 amis

on teste les solutions : multiplie par nombre d'ami + ajoute + (car il manque 6 euros)

a)  $5*5 = 25 + 6 = 31$  KO

b)  $7*5 = 35 + 6 = 41$  KO

c)  $11*5 = 61-6 = 55$  OK

d)  $13*5 = 70-6 =$  KO

Réponse : c) 158 700 dm

Q.C.4 : Calculer le taux d'escompte pratique par une banque, sachant que la valeur nominale de l'effet est de 3 000 €, la valeur actuelle 2 950 € et la durée de 4 mois :

a) 0,2 %

b) 0,5 %

c) 2 %

d) 5 %

LIENS

$$3000 * \text{taux} * \text{durée} = 50$$

$$3000 * \text{taux} * 1/3 = 50$$

$$1000 * \text{taux} = 50$$

$$\text{taux} = 50/1000$$

$$0,05$$

Réponse : d) 5 %

Q.C.5 : Développer, réduire et ordonner l'expression suivante :

$$A(x) = (4x - 2)(8x + 37) - (7x - 13)(4x - 2)$$

a)  $A(x) = 16x^2 + 250$

b)  $A(x) = 8x^2 - 4$

c)  $A(x) = 4x^2 + 94x + 48$

d)  $A(x) = 4x^2 + 198x - 100$

$$(4x - 2)(8x + 37) - (7x - 13)(4x - 2)$$

$$32x^2 + 148x - 16x - 74 - [28x^2 - 14x - 52x + 26]$$

$$32x^2 + 148x - 16x - 74 - 28x^2 + 14x + 52x - 26]$$

$$4x^2 + 198x - 100$$

Réponse : d)  $A(x) = 4x^2 + 198x - 100$

Q.C.6 : Patrick renverse un verre cylindrique d'un diamètre de 4 cm et d'une hauteur de 10 cm contenant de l'eau.

Sachant que ce verre était rempli au tiers et que tout son contenant a été renverse, combien y aura-t-il d'eau a terre ?

(Pour cette question, on considère que  $\pi = 3,14$ )

a) Environ 15 ml

b) Environ 4 cl

c) Environ 12,5 dl

d) Environ 0,5 l

LIENS

(Aire du cercle \* Hauteur)/3 = [divisé par 3 car le verre est rempli au tiers

$$(3,14 * 2 * 2 * 10) / 3$$

$$125,6 / 3$$

$$41,86 \text{ cm}^3$$

sachant que 1 litre = 1 dm<sup>3</sup>

$$0,04186 \text{ l}$$

$$4,186 \text{ cl}$$

Réponse : b) Environ 4 cl

Q.C.7 : L'opération  $V75 - V27 + V192$  a pour résultat :

- a)  $16V2$
- b) 15
- c)  $10V3$
- d) 12

$$V75 - V27 + V192$$

$$5V3 - 3V3 + 8V3$$

$$10V3$$

Réponse : c)  $10V3$

Q.C.8 : Convertir le nombre binaire en décimal :

$$(100111)_2 = ?$$

- a)  $(39)_{10}$
- b)  $(47)_{10}$
- c)  $(64)_{10}$
- d)  $(78)_{10}$

Réponse :

Q.C.9 : Arnold souhaite construire un muret en brique de 1 m de hauteur, de 9 m de longueur et de la largeur d'une brique.

Il dispose pour ce faire d'une palette de 1 m<sup>3</sup> de briques mesurant chacune 20 cm de longueur, 10 cm de hauteur et 10 cm de largeur.

Quelle affirmation est exacte ?

- a) Arnold aura suffisamment de briques
- b) Il manquera 10 % de briques
- c) Il manquera 50 % de briques
- d) Il manquera l'équivalent d'une deuxième palette de briques

$$\text{largeur d'une brique} = 20\text{cm} = 0,2\text{m}$$

$$\text{volume du mur} = 1 * 9 * 0,2 = 1,8\text{m}^3$$

Réponse : d) Il manquera l'équivalent d'une deuxième palette de briques

Q.C.10 : Si, dans un triangle rectangle, l'un des angles aigus mesure  $60^\circ$ , l'autre angle aigu mesure :

- a)  $90^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $180^\circ$

En mathématiques, un angle aigu est un angle saillant inférieur à l'angle droit.

$$\text{La somme des angles d'un triangle} = 180^\circ$$

$$60 + 90 + ? = 180$$

$$? = 30^\circ$$

Réponse : b)  $30^\circ$

Q.C.11 : Sylvia a dans son portefeuille une somme d'argent égale à x, composée de 3 billets de 20 € et de 6 pièces de monnaie ayant toutes la même valeur.

Elle dépense 2 billets et 4 pièces.

Quelle est l'expression algébrique de la somme S qui reste dans son portefeuille, exprimée en fonction de x ?

- a)  $S(x) = (1/3)x$
- b)  $S(x) = x - 6$
- c)  $S(x) = 6 - x$
- d)  $S(x) = 3x$

Réponse : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Q.C.12 : Déterminer les symboles à utiliser pour la validité de l'opération suivante :

$$(25 \ ? \ 2) \ ? \ 10^2 \ ? \ 25 = 6$$

- a) (/) x -
- b) x (/) +
- c) (/) + -
- d) x + -

$$(25*2)+100/ (25) = 6$$

Réponse : d) x + -

Q.C.13 : Quelle est l'aire d'un trapèze dont la grande base mesure 0,1 mètre, la petite base 7 centimètres et la hauteur 0,6 décimètres ?

- a) 42 cm<sup>2</sup>
- b) 51 cm<sup>2</sup>
- c) 420 cm<sup>2</sup>
- d) 510 cm<sup>2</sup>

<http://devenez-fonctionnaire.fr/Maths/fiche-6-le-calcul-de-surface.html>

2 - trapèze : un quadrilatère qui a deux cotés parallèles  $[(B+b) \times H] / 2$

$$B=0,1\text{m} = 10\text{cm}$$

$$b=7\text{cm}$$

$$H=6\text{cm}$$

$$[(10+7)*6]/2 = 51$$

Réponse : b) 51 cm<sup>2</sup>

Q.C.14 : A l'importation dans l'Union européenne, une paire de chaussures se voit appliquer des droits de douane à hauteur de 4 % de sa valeur en douane.

A ce nouveau prix majoré s'applique ensuite une TVA à 10 %.

Sachant que la valeur en douane de la paire de chaussures est de 15 euros et que le commerçant qui l'importe compte la revendre immédiatement, sans engager de frais supplémentaires, quel est le bénéfice qu'il réalise sur ce produit s'il le vend 18 euros ?

- a) Aucun
- b) 84 centimes
- c) 90 centimes
- d) 1 euro et 44 centimes

$$\text{TVA} : 15*0,04 = 0,6$$

$$\text{Droit de douanes} : 15,6*0,1 = 1,56$$

$$15,6+1,56=16,56$$

$$\text{Vente } 18-16,56=1,44$$

Réponse : d) 1 euro et 44 centimes

Q.C.15 : Lequel de ces nombres n'est pas un nombre premier ?

- a) 13
- b) 17
- c) 231
- d) 521

$$231 / 3 = 77$$

Réponse : c) 231

- QD – 1 Réponse : b)  
QD – 2 Réponse : ????  
QD – 3 Réponse : ????  
QD – 4 Réponse : c) 8  
QD – 5 Réponse : c) 8  
QD – 6 b) Abstrait  
QD – 7 b) P  
QD – 8 Réponse : b) 7  
QD – 9 Réponse : d) Sonja  
QD – 10 Réponse : a)

QD1-quelle est la carte manquante

- a)  
b)  
c)  
d)

la série est à prendre en ligne.

La somme du montant des 1,2,3 = 4eme carte

Série 1 =  $2+3+5 = 10$

Série 2 =  $1+2+3 = ? = 6$

Réponse : b)

Q.D.2 : Si Robert est le grand-père d'Adeline, Rémi le grand-père d'Océane, et César celui de Lambert, qui est le grand-père de Sam ?

- a) Albert  
b) Bruno  
c) Christian  
d) Jean

Réponse : ????

Q.D.3 : Quel nombre doit-on mettre a la place du point d'interrogation ?

- a) 22  
b) 26  
c) 28  
d) 31

Réponse : ????

Q.D.4 : Ci-dessous des combinaisons de 3 chiffres et 1 lettre.

La dernière combinaison est incomplète : quel chiffre est manquant ?

84 D 3 – 59 I 8 – 26 F 7 – 4? H 1

- a) 6  
b) 7  
c) 8  
d) 9

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z								
18	19	20	21	22	23	24	25	26								

En faisant la grille, la place de la lettre dans l'alphabet = au 2eme chiffre.

$$4 = D ; 9 = I ; 6 = F ; H = ? = 8$$

l'inconvénient de ce raisonnement est que le 1<sup>er</sup> chiffre et le 3eme sont inutiles...

Réponse : c) 8

Q.D.5 : Compléter la suite logique :

- a) 3
- b) 4
- c) 8
- d) 13

il suffit de compter le nombre de barre de la figure.

Comptez le nombre de barre qui compose la figure, donc 8.

Réponse : c) 8

Q.D.6 : Quel mot complète la série suivante ?

réitérer - gribouillis - jurassique - acerbe - ...

- a) Abriter
- b) Abstrait
- c) Dinosaur
- d) Grenache

le lettre R est à la 1<sup>er</sup> place du premier mot, puis 2eme place du 2eme mot...etc...donc pour le 5eme mot, il faut que le R soit à la 5eme place.

Réponse : b) Abstrait

Q.D.7 : Dans la figure suivante, quelle lettre a été remplacée par un point d'interrogation ?

- a) N
- b) P
- c) T
- d) W

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z								
18	19	20	21	22	23	24	25	26								

$$(A + 1 = B) ; (B + 2 = D) (D + 3 = G) ; (G + 4 = K) ; (K + 5 = ? = P)$$

Réponse : b) P

Q.D.8 : Quel est le nombre manquant ?

- a) 8
- b) 7
- c) 6
- d) 5

Le total des chiffres de chaque triangle = 17.

$(6+2+9=17)$  ;  $(5+4+8=17)$  $(6+3+8=17)$  $(?+1+9=17)$

Réponse : b) 7

Q.D.9 : La semaine dernière, ont été célébrés les mariages de Jason et Dorothée et de Théodore et :

- a) Jeannette
- b) Pétronille
- c) Prune
- d) Sonja

Dorothée et Théodore sont des anagrammes

jason est l'anagramme de Sonja

Réponse : d) Sonja

Q.D.10 : Quelle est la figure suivante de cette suite logique ?

- a)
- b)
- c)
- d)

Le carré est à voir comme ayant 3 lignes et 3 colonnes.

Ligne = il monte d'une ligne et va à l' extrémité de celle-ci.

Colonne = il monte d'une colonne

Réponse : a)

FIN DU QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES