J. 12 1374

DIRECTION GÉNÉRALE DES
FINANCES PUBLIQUES

CONCOURS EXTERNE
DE CONTRÔLEUR DES FINANCES PUBLIQUES

ANNÉE 2013

ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 2

Code-matière : 011

Connaissances générales :	14 questions
Français :	9 questions
Mathématiques :	12 questions
Raisonnement :	15 questions
	50 questions

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

L'usage de calculatrices électroniques, de règles de calcul, de tables de logarithmes, de téléphones portables et de tout document est strictement interdit.

Recommandations importantes

Le candidat trouvera sur sa table de composition une feuille de réponses pré-imprimée. Il devra la remplir comme indiqué au verso.

Le candidat doit obligatoirement se conformer aux directives données par la commission de surveillance.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES

Tournez la page S.V.P.

REMARQUES TRÈS IMPORTANTES

QCM
(Questionnaire à choix multiples)

☞ Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponses pré-identifiée remise le jour de l'épreuve.

☞ Il vous appartient de vérifier l'exactitude des mentions portées et d'en informer le surveillant lors de la vérification d'identité en cas d'erreur.

☞ L'épreuve QCM comprend **50** questions (**Q**). La feuille de réponses comporte **54** zones de réponse. Vous ne devez servir que les 50 premières questions en respectant strictement l'ordre séquentiel.

☞ L'usage exclusif d'un stylo bille noir ou bleu est **IMPÉRATIF.**

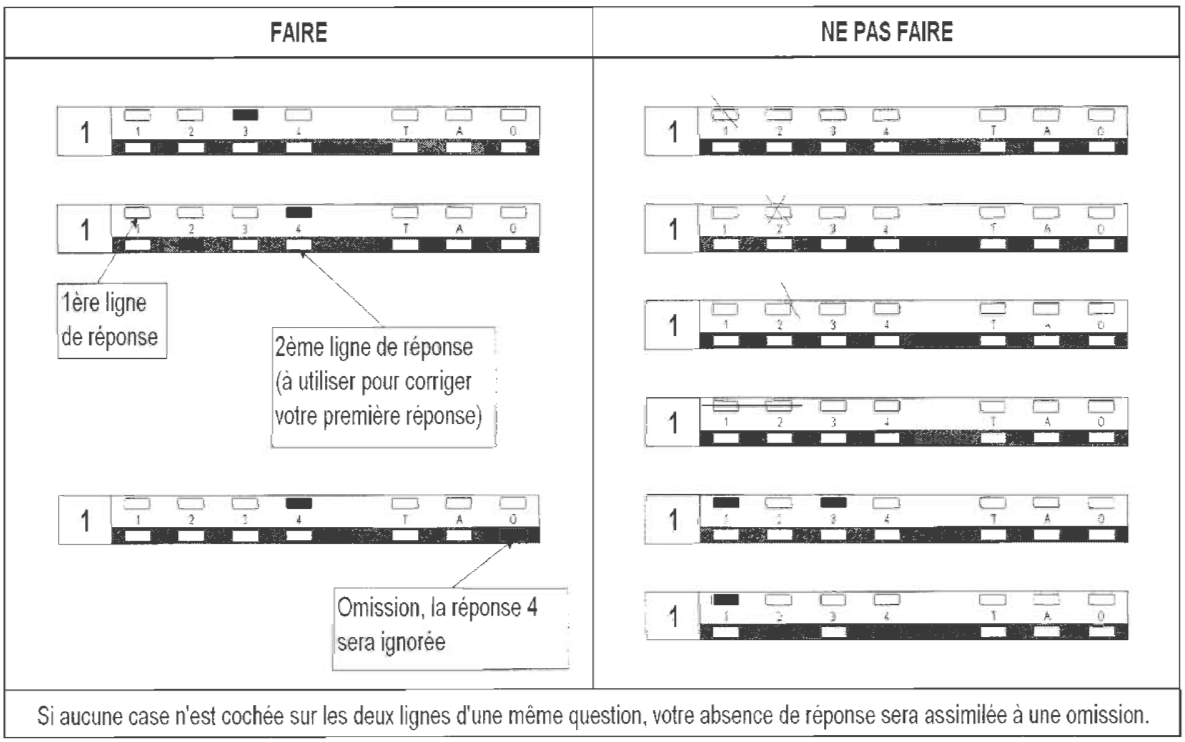
☞ Vous avez le choix entre **7** réponses : 1, 2, 3, 4, T (toutes les solutions proposées sont correctes), A (aucune des réponses n'est correcte) ou O (si vous ne souhaitez pas répondre).

Une seule réponse par question est autorisée et une seule case par ligne. Toute réponse multiple (plusieurs cases cochées sur une même ligne) sera assimilée à une réponse inexacte.

En cas de modification, une seconde ligne est à votre disposition : aucune rature n'est admise. Une feuille incorrectement servie ne pourra être corrigée.

Il est précisé qu'une réponse incorrecte sera sanctionnée.

Le respect de ces directives est la condition nécessaire à la bonne correction de votre copie.



SUJET

AUCUN MATÉRIEL N'EST AUTORISÉ.

Questionnaire à choix multiples / Répondre sur la feuille de réponse pré-imprimée

QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q. 1

Quel est le montant approximatif de la dette publique de la France au 31/12/2011 ?

1. 1 200 milliards d'euros
2. 1 700 milliards d'euros
3. 2 200 milliards d'euros
4. 2 700 milliards d'euros

Q. 2

Quelle est la durée respective des mandats de Président de la République, de député, de sénateur et de maire ?

	Président de la République	Député	Sénateur	Maire
1.	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
2.	6 ans	6 ans	5 ans	6 ans
3.	5 ans	5 ans	6 ans	6 ans
4.	6 ans	6 ans	5 ans	5 ans

Q. 3

Dans la Constitution française, la déclaration de guerre est autorisée par le…

1. Président du Sénat
2. Parlement
3. Premier ministre
4. Président de la République

www.devenez-fonctionnaire.fr

Tournez la page S.V.P.

Q. 4

Quand la cour de cassation juge que le pourvoi est fondé, elle…

1. casse et annule l'arrêt
2. déboute les parties
3. juge en premier recours
4. renvoie en première instance

Q. 5

Quelle île n'est pas un département d'outre-mer (DOM) ?

1. Guadeloupe
2. Mayotte
3. Réunion
4. Saint-Pierre-et-Miquelon

Q. 6

Le bozon de Higgs correspond à…

1. un gène
2. une molécule
3. un noyau
4. une particule

Q. 7

En quelle année l'Algérie a-t-elle proclamé officiellement son indépendance ?

1. 1945
2. 1958
3. 1962
4. 1972

Q. 8

Le Fonds Monétaire International (FMI) a été créé lors de la conférence de…

1. Bandung
2. Berlin
3. Bretton Woods
4. Belgrade

Q. 9

Quelle est la capitale de l'Inde ?

1. Bombay
2. Calcutta
3. Islamabad
4. Jakarta

Q. 10

Quel pays n'est pas membre de l'Union Européenne (UE) ?

1. Chypre
2. Croatie
3. Pologne
4. Roumanie

Q. 11

Le Conseil européen se compose notamment…

1. des chefs de Gouvernement des États membres de l'Union européenne
2. des chefs de partis politiques majoritaires des États membres de l'Union européenne
3. des présidents des Parlements des États membres de l'Union Européenne
4. des ministres des Affaires étrangères des États membres de l'Union Européenne

Q. 12

Qui a peint ce tableau ?

1. Dali
2. Monet
3. Picasso
4. Van Gogh

Q. 13

Parmi les architectes suivants, lequel a participé à l'urbanisation de Brasilia ?

1. Jean Nouvel
2. Le Corbusier
3. Oscar Niemeyer
4. Renzo Piano

Tournez la page S.V.P.

Q. 14

Les prélèvements obligatoires correspondent à des recettes reçues par les administrations publiques et les institutions européennes.

Ils incluent :

1. Les cotisations sociales
2. L'impôt sur le revenu
3. La taxe d'habitation
4. La taxe sur la valeur ajoutée

.../...

QUESTIONNAIRE DE FRANÇAIS

Q. 15

En matière juridique, l'adjectif « rédhibitoire » signifie…

1. qui est prohibé
2. qui est de notoriété publique
3. qui peut motiver l'annulation d'une vente
4. qui est rémanent

Q. 16

Le poème dans l'encadré ci-dessous est extrait de *Spleen et idéal* de Charles Baudelaire. L'auteur évoque un oiseau particulier.

> Souvent, pour s'amuser, les hommes d'équipage
> Prennent des ……., vastes oiseaux des mers,
> Qui suivent, indolents compagnons de voyage,
> Le navire glissant sur les gouffres amers.
>
> À peine les ont-ils déposés sur les planches,
> Que ces rois de l'azur, maladroits et honteux,
> Laissent piteusement leurs grandes ailes blanches
> Comme des avirons traîner à côté d'eux.
>
> Ce voyageur ailé, comme il est gauche et veule!
> Lui, naguère si beau, qu'il est comique et laid!
> L'un agace son bec avec un brûle-gueule,
> L'autre mime, en boitant, l'infirme qui volait!
>
> Le Poète est semblable au prince des nuées
> Qui hante la tempête et se rit de l'archer.
> Exilé sur le sol au milieu des huées,
> Ses ailes de géant l'empêchent de marcher.

De quel oiseau s'agit-il ?

1. Un cormoran
2. Un albatros
3. Un guillemot
4. Un goéland

Q. 17

Quelle est l'orthographe correcte ?

1. Les coffres-forts sont cachés dans les arrières-boutiques
2. Les coffre-fort sont cachés dans les arrière-boutique
3. Les coffres-fort sont cachés dans les arrières-boutiques
4. Les coffres-forts sont cachés dans les arrière-boutiques

Tournez la page S.V.P.

Q. 18

Jean-Jacques Rousseau a écrit…

1. *Candide*
2. *Du Contrat social*
3. *Hernani*
4. *Mémoires d'Outre-tombe*

Q. 19

Complétez la phrase suivante : « Je dois envoyer dix cartes postales. J'en ai déjà … sept » :

1. écrit
2. écrite
3. écrites
4. écrits

Q. 20

Laquelle de ces propositions est correctement orthographiée ?

1. Les bougies que Chloé avait acheté étaient en cire d'abeille
2. Les bougies que Chloé avait achetée était en cire d'abeille
3. Les bougies que Chloé avait achetées étaient en cire d'abeille
4. Les bougies que Chloé avait acheter était en cire d'abeille

Q. 21

La figure de style consistant à répéter plusieurs fois le son d'une consonne dans une même phrase est une…

1. alitération
2. alittération
3. allittération
4. allitération

Q. 22

Quel est l'antonyme du mot « aberrant » ?

1. Grotesque
2. Incongru
3. Merveilleux
4. Mirobolant

Q. 23

Il a ..... la santé.

Quel mot complète la phrase ci-dessus ?

1. recouvert
2. recouvré
3. restauré
4. rétabli

.../...

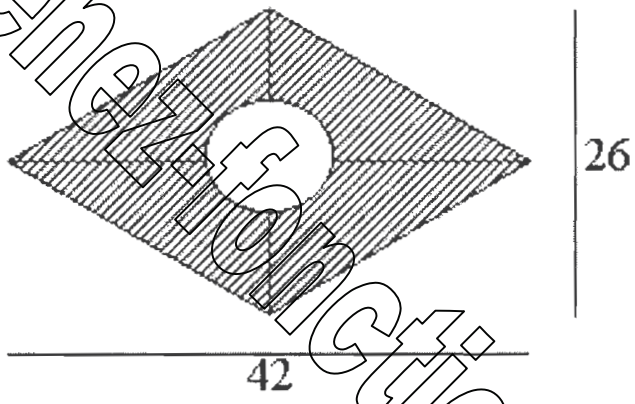
Tournez la page S.V.P.

www.devenez-fonctionnaire.fr

QUESTIONNAIRE DE MATHÉMATIQUES

Q. 24

Cette pièce métallique qui a la forme d'un losange est percée d'un trou d'un rayon de 10 cm.



Note : Les mesures sont exprimées en cm.
Quelle est l'aire de la surface hachurée ? Prendre π = 3.

1. 246 cm^2
2. 386 cm^2
3. 452 cm^2
4. 792 cm^2

Q. 25

$\dfrac{x-\dfrac{1}{y}}{y-\dfrac{1}{x}}$ **est équivalent à :**

1. $\dfrac{x}{y}$
2. $-\dfrac{x}{y}$
3. $\dfrac{y}{x}$
4. 1

Q. 26

Quelle est la solution du système d'équations ci-dessous ?

$$\begin{cases} 2x + y = 2 \\ 4x + 3y = 2 \end{cases}$$

1. $y=0$ et $x = 1$
2. $y=1$ et $x = 1$
3. $y=2$ et $x = 2$
4. $y=2$ et $x = 3$

Q. 27

Quelle est la factorisation correcte de $16 - (2x + 1)^2$?

1. $(x + 5)(-4x + 3)$
2. $(2x - 5)(-2x - 3)$
3. $(2x + 5)(-2x + 3)$
4. $(x - 5)(4x + 1)$.

Q. 28

5 clefs USB et 5 CD-Rom coûtent 55 €. 3 clefs USB et 2 CD-Rom coûtent 28 €.

Combien coûtent 1 clef USB et 1 CD-Rom ?

1. une clef USB = 6 €, un CD-Rom = 6 €
2. une clef USB = 6 €, un CD-Rom = 5 €
3. une clef USB = 5 €, un CD-Rom = 6 €
4. une clef USB = 6 €, un CD-Rom = 4 €

Q. 29

Un maçon construit un mur en dix heures. Un autre maçon met cinq heures pour construire le même mur. Combien de temps mettront-ils pour construire ce mur s'ils travaillent ensemble ?

1. 3h20
2. 4h00
3. 5h20
4. 15h00

Q. 30

Une colonne de section carrée de 10 centimètres de côté contient 100 litres d'eau. L'eau arrive à 10 centimètres du bord.

Combien de litres d'eau supplémentaires peut-on verser dans la colonne sans la faire déborder ?

1. 1
2. 2
3. 10
4. 100

Tournez la page S.V.P.

Q. 31

La TVA sur un article est passée d'un taux fictif de 20 % à 5 % au 1er juillet. Cet article valait 24 € (TVA incluse) au mois de juin.

Quel est son nouveau prix au 1er juillet après le changement de TVA ?

1. 6 €
2. 20 €
3. 21 €
4. 22 €

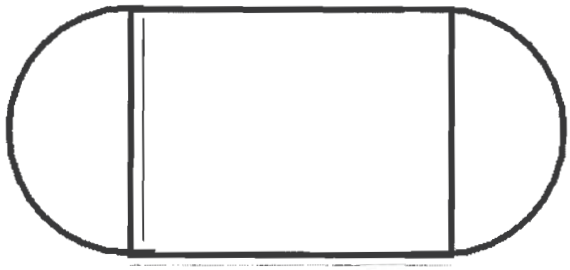
Q. 32

Quelle est la solution de l'inéquation $2x+3 < 6x-5$ **?**

1. $x < -2$
2. $x > -2$
3. $x < 2$
4. $x > 2$

Q. 33

Un jardin a la forme suivante.



Le rectangle a pour longueur L = 80 mètres et pour largeur l= 50 mètres.
La valeur de π est arrondie à 3.

Quel est le périmètre du jardin ?

1. 180 m
2. 210 m
3. 310 m
4. 360 m

Q. 34

Quelle est la décomposition en facteurs premiers de 200 ?

1. $2^3 \times 5^2$
2. 2×10^2
3. $2^3 \times 2^5$
4. 4×5^2

Q. 35

Un véhicule consomme 6 litres/100 km quand il roule à 90 km/h. Il consomme 20 % de plus à 120 km/h. En roulant à 90 km/h pendant 50 km puis à 120 km/h pendant les 100 km suivants, combien a-t-il consommé de carburant ?

1. 6,6 litres
2. 9 litres
3. 10,3 litres
4. 12,3 litres

.../...

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

www.toutelafonctionnaire.fr

Q. 36

Dans l'automobile, l'activité a nettement baissé et le solde correspondant est en net recul et se situe à un niveau très inférieur à celui de longue période. Au vu des perspectives personnelles de production des industriels, l'activité progresserait mais resterait faible au cours des prochains mois.
Dans les industries agroalimentaires, le jugement porté sur l'activité passée par les industriels a progressé et se situe désormais au-dessus de sa moyenne de longue période. Pour autant, l'activité devrait être peu dynamique dans les mois à venir.
Dans les équipements électriques, électroniques, informatiques et les machines, l'activité passée est jugée dynamique, mais les perspectives personnelles de production demeurent mal orientées.
Enfin, dans le secteur de la pharmacie, l'activité passée a légèrement progressé par rapport au mois précédent mais a ralenti dans la chimie, le caoutchouc et la métallurgie. Dans les prochains mois, l'activité resterait soutenue dans la pharmacie, seul secteur épargné, semble-t-il, tandis qu'elle se dégraderait dans le caoutchouc et la chimie et reculerait fortement dans la métallurgie.

Extrait d'un article sur l'industrie française pessimiste sur ses perspectives, *Le Monde.fr* avec AFP – juin 2012

Sur la base de l'article ci-dessus, quelle est la proposition correcte ?

1. La croissance du domaine des équipements électriques n'aurait aucun problème d'avenir
2. L'industrie agroalimentaire va croître de façon exponentielle
3. Le secteur de la pharmacie aurait des perspectives d'avenir correctes
4. Le secteur de l'industrie automobile a l'avenir le plus prometteur

Q. 37

Compléter cette suite : B 10, C 11, E 13, H 16 ?

1. I 18
2. J 19
3. L 20
4. M 21

Q. 38

Valérie mesure 20 cm de plus que Ludivine. Vanessa mesure 5 cm de plus que Ludivine. Vanessa mesure 5 cm de moins que Stéphanie. Stéphanie mesure 10 cm de moins que Valérie.

Qui est la plus grande ?

1. Ludivine
2. Stéphanie
3. Valérie
4. Vanessa

Q. 39

10 personnes se serrent la main une seule fois. Combien de poignées de main se sont-elles échangées ?

1. 45
2. 55
3. 90
4. 99

Q. 40

Le tableau 2 ci-dessous présente les destinations des voyages et nuitées pour motif personnel des Français en France.

www.devenez-fonctionnaire.fr

Tableau 2 : Les voyages et les nuitées des Français en France* par type d'espace (motif personnel)

	Voyages			Nuitées			Durée moyenne de voyage		
Type d'espace	Structure en 2011 (en %)	Évolution 2011/2010 (en %)	Contribution à l'évolution totale (en points de %)	Structure en 2011 (en %)	Évolution 2011/2010 (en %)	Contribution à l'évolution totale (en points de %)	En 2010 (en nuitées)	En 2011 (en nuitées)	Évolution 2011/2010 (en %)
Mer	22,7	3,3	0,7	30,9	2,0	0,6	7,36	7,29	-1,3
Rural	34,2	2,5	0,8	30,6	2,1	0,6	4,82	4,80	-0,3
Ville	28,7	0,9	0,3	20,9	3,3	0,7	3,82	3,91	2,4
Stations de ski	4,7	2,7	0,1	6,2	2,1	0,1	7,07	7,03	-0,5
Montagne hors ski	6,3	7,0	0,4	7,7	13,3	0,9	6,23	6,60	5,9
Non déterminé	3,3	6,2	0,2	3,7	3,5	0,1	6,15	5,99	-2,5
Total	**100,0**	**2,6**	**2,6**	**100,0**	**3,1**	**3,1**	**5,34**	**5,37**	**0,5**

* Hors DOM.

Source : enquête SDT (DGCIS).

Quelle est la proposition correcte parmi les suivantes ?

1. En 2011, la destination la plus prisée des Français partis en voyage professionnel est le monde rural
2. Entre 2010 et 2011, la mer est la destination qui a le plus contribué à l'évolution totale des voyages
3. En 2011, le type d'espace le plus choisi pour les nuitées n'est pas celui qui correspond à la durée moyenne de voyage la plus élevée
4. En 2011, la tendance des Français est de faire des voyages plus courts en milieu rural mais plus long en milieu urbain

Tournez la page S.V.P.

Q. 41

Compléter cette suite :

1
11
21
1211
111221
?

1. 11122212
2. 211221
3. 312211
4. 331221

Q. 42

YR	UP	QN	ML

Quel est le couple de lettres qui est la suite logique des quatre couples précédents ?

1. **IJ**
2. **IR**
3. **JJ**
4. **RS**

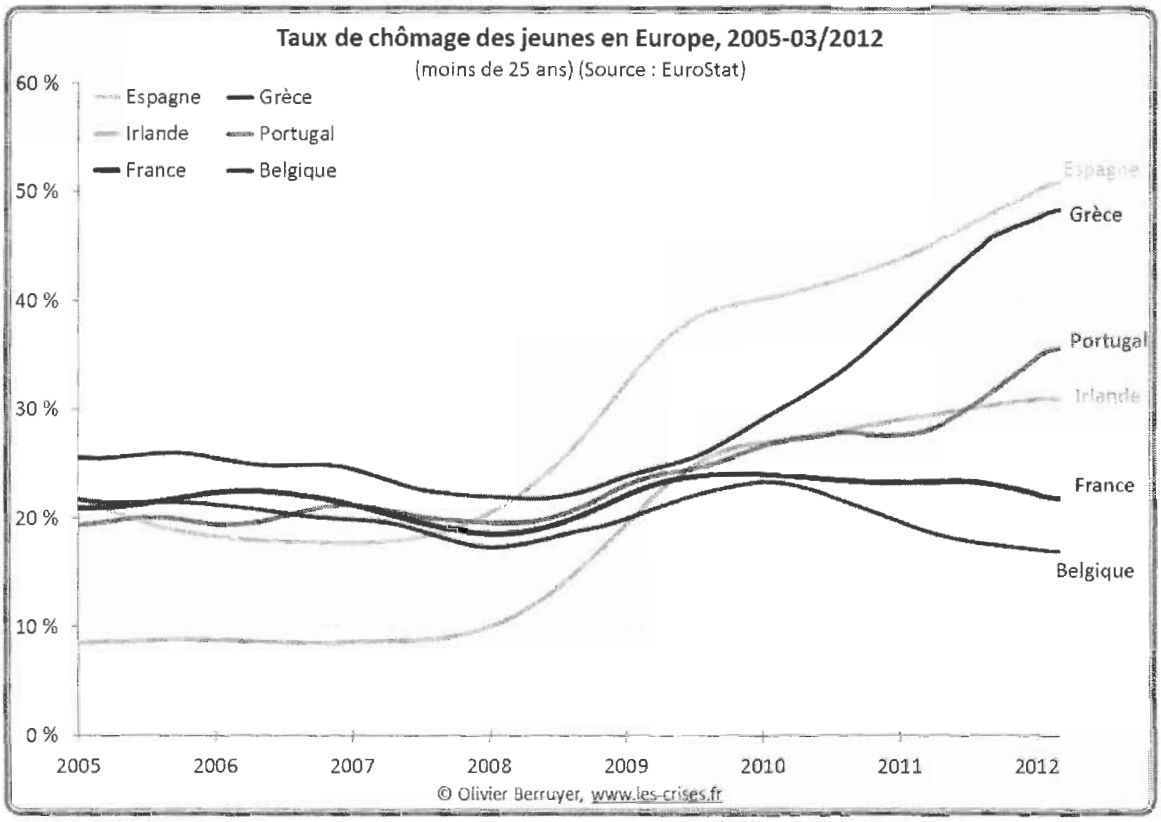
Q. 43

Continuer cette progression : -1, +3, +2, +5, +7, ?

1. -7
2. -11
3. +12
4. +16

Q. 44

Le graphique ci-dessous présente le taux de chômage chez les jeunes européens.



À partir du graphique ci-dessus, quelle est la conclusion correcte ?

1. Depuis 2008, le taux de chômage a progressé dans tous les pays représentés
2. Depuis 2005, le taux de chômage chez les jeunes est en baisse constante en Belgique
3. En 2007, l'Espagne est le pays avec le taux de chômage chez les jeunes le plus élevé
4. Entre 2005 et 2012, le taux de chômage a plus que doublé dans deux pays

Q. 45

Chasser l'intrus.

1. 108
2. 909
3. 1400
4. 1575

Tournez la page S.V.P.

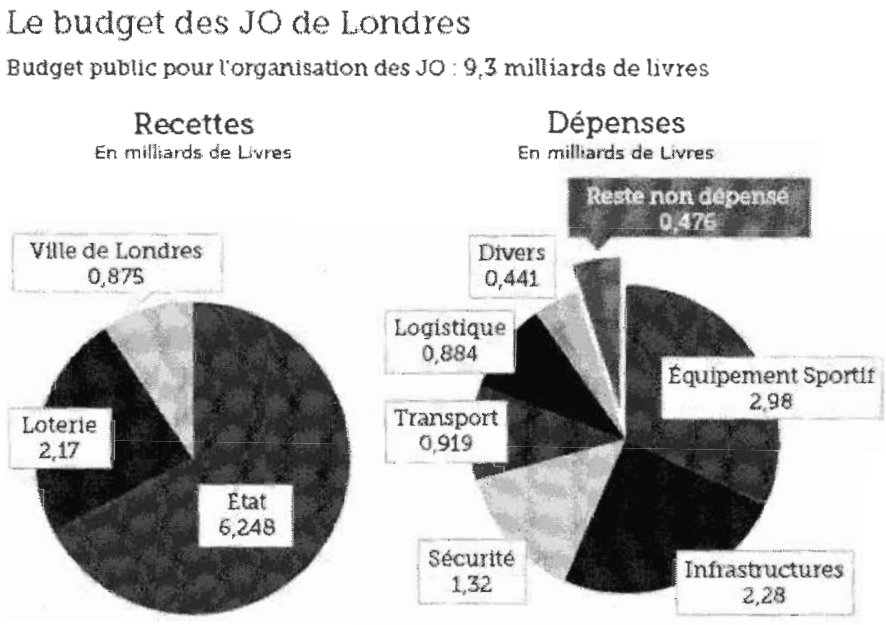
Q. 46

Compléter cette suite logique « UDTQCS »

1. HNS
2. NHS
3. SHN
4. SNH

Q. 47

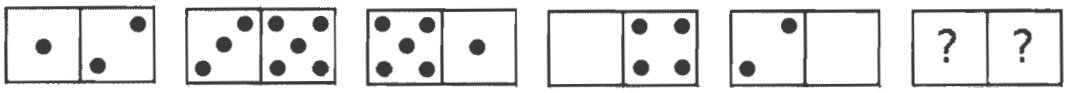
Le schéma ci-dessous présente le budget des Jeux Olympiques (JO) de Londres de 2012.



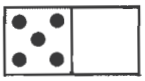
Sur la base du schéma ci-dessus, quelle est la proposition correcte parmi les suivantes ?

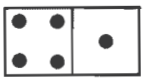
1. Les recettes provenant de la ville de Londres sont suffisantes pour couvrir plusieurs secteurs de dépenses
2. La part des recettes de l'État peut couvrir les dépenses d'équipement sportif et de transport
3. Le budget pour l'organisation des jeux olympiques est déficitaire
4. Les recettes issues de la loterie peuvent compenser les dépenses de sécurité et de logistique

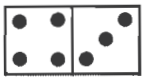
Q. 48

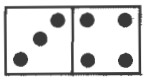


Quel domino complète cette séquence ?

1. 

2. 

3. 

4. 

Tournez la page S.V.P.

Q. 49

Principaux temps sociaux au cours d'une journée moyenne selon l'âge en 2010

En heures et minutes

Tranche d'âge	Travail, études, formation		Temps domestique		Temps libre		Temps physiologique		Temps de transport	
	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes
Moins de 25 ans	4 h 17	4 h 31	1 h 47	1 h 02	4 h 52	5 h 50	12 h 05	11 h 52	0 h 58	0 h 46
De 25 à 34 ans	3 h 39	5 h 30	3 h 55	2 h 04	3 h 48	4 h 22	11 h 41	11 h 11	0 h 57	0 h 52
De 35 à 44 ans	3 h 27	5 h 22	4 h 20	2 h 28	3 h 40	4 h 17	11 h 35	11 h 08	0 h 58	0 h 46
De 45 à 54 ans	3 h 43	5 h 19	4 h 04	2 h 12	3 h 57	4 h 22	11 h 25	11 h 17	0 h 51	0 h 49
De 55 à 64 ans	1 h 55	2 h 49	4 h 25	3 h 09	4 h 55	5 h 31	11 h 46	11 h 35	0 h 59	0 h 55
65 ans ou plus	0 h 05	0 h 13	4 h 16	3 h 22	6 h 25	7 h 01	12 h 32	12 h 29	0 h 42	0 h 55
Ensemble	**2 h 39**	**3 h 55**	**3 h 52**	**2 h 24**	**4 h 43**	**5 h 14**	**11 h 53**	**11 h 36**	**0 h 53**	**0 h 50**

Lecture : les femmes de 15 à 24 ans consacrent en moyenne 4 h 17 par jour au travail, aux études et aux déplacements domicile-travail

Champ : France métropolitaine, ensemble des individus de 15 ans ou plus.

Source : Insee, enquêtes Emploi du temps 2010

Que peut-on déduire de ce tableau ?

1. Les moins de 25 ans ont plus de temps libre que les autres tranches d'âge
2. Toutes tranches d'âge confondues, les femmes consacrent l'essentiel de leur temps au travail, aux études et à la formation
3. Les femmes de 35 à 44 ans consacrent davantage de temps aux tâches domestiques qu'au travail
4. Les hommes de moins de 25 ans consacrent plus de temps aux tâches domestiques que leurs aînés

Q. 50

Le tableau ci-dessous présente les résidences principales par type de logement, nombre de pièces et taille du ménage en 2009 (source : INSEE) :

Type de logement : Ensemble

	1 personne	2 personnes	3 personnes	4 personnes	5 personnes	6 personnes ou plus	Ensemble
1 pièce	1 383 727	158 161	28 055	10 805	3 804	1 824	1 586 377
2 pièces	2 339 287	835 376	154 995	54 581	16 325	6 957	3 407 522
3 pièces	2 346 741	2 082 813	848 588	379 789	99 376	34 756	5 792 063
4 pièces	1 729 833	2 560 375	1 271 777	1 035 487	324 879	124 309	7 046 660
5 pièces	890 076	1 947 367	980 700	1 011 899	375 919	139 954	5 345 915
6 pièces ou plus	548 875	1 466 731	763 003	919 700	467 028	189 938	4 355 276
Ensemble	9 238 541	9 050 823	4 047 119	3 412 261	1 287 331	497 739	27 533 813

À partir de ces données, quelle est la conclusion correcte ?

1. Plus de la moitié des ménages de 4 personnes habitent dans un logement de 3 pièces ou moins
2. Moins de la moitié des ménages de 6 personnes ou plus habitent dans un logement de 5 pièces ou moins
3. Plus de la moitié des ménages de 2 personnes vivent dans un logement de 5 pièces ou plus
4. Moins de la moitié des ménages de 3 personnes habitent dans un logement de 3 pièces ou moins

FIN