

**CONCOURS EXTERNE DE CONTRÔLEUR  
DES FINANCES PUBLIQUES DE DEUXIÈME CLASSE**

Merci à Anonyme

ANNÉE 2016

Membre du site [devenez-fonctionnaire.fr](http://devenez-fonctionnaire.fr)

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

pour l'envoi du sujet

*Durée: 1 heure 30*

**Questionnaire à choix multiples (QCM)**

Connaissances générales :	17 questions
Français :	13 questions
Mathématiques :	16 questions
Raisonnement :	8 questions
Total :	54 questions

Code matière : 011

*Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.*

***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.*



**Tournez la page S.V.P**

## SUJET

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

**Questionnaire à choix multiples**  
**Répondre sur la feuille de réponse préimprimée**

### Questions de connaissances générales

**Q 1**

À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2016, le nombre de régions en France métropolitaine passera de 22 à ...

1. 10
2. 13
3. 16
4. 19

**Q 2**

Le Défenseur des droits, instauré par la loi du 29 mars 2011, peut être saisi...

1. sans intermédiaire, directement
2. par l'intermédiaire du maire de sa commune
3. par l'intermédiaire d'un juge
4. par l'intermédiaire d'un avocat

**Q 3**

Qui a énoncé les règles de conservation de la masse et des éléments, souvent résumées par la maxime suivante : « rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme » ?

1. Albert Einstein
2. Antoine Lavoisier
3. Isaac Newton
4. Louis Pasteur

**Q 4**

À quel artiste doit-on la réinterprétation de l'hymne « La Marseillaise » dans une chanson intitulée « Aux armes et caetera » en 1979 ?

1. Hubert-Félix Thiéfaine
2. Alain Bashung
3. Serge Gainsbourg
4. Bernard Lavilliers

### Q 5

« Le Lac des cygnes » a été composé par...

1. Beethoven
2. Mozart
3. Tchaïkovski
4. Vivaldi

### Q 6

Comment appelle-t-on la baisse durable des prix ?

1. La déflation
2. La désinflation
3. L'inflation
4. La récession

### Q 7

La « Caverne du Pont d'Arc », réplique de la « Grotte Chauvet » classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, a ouvert au public le 25 avril 2015. Dans quel département se situe-t-elle ?

1. L'Ardèche
2. La Dordogne
3. La Drôme
4. Le Lot

### Q 8

Laquelle de ces sources d'énergie n'est pas une énergie fossile ?

1. Le nucléaire
2. Le pétrole
3. Le charbon
4. Le gaz naturel

### Q 9

Lequel de ces pays est bordé par une mer ou un océan ?

1. L'Ukraine
2. La Roumanie
3. La Bulgarie
4. La Turquie

**Q 10**

Laquelle de ces associations « Pays – Nombre d'habitants » est correcte (données approximatives au 31/12/2014) ?

Pays	Nombre d'habitants
1 - Allemagne	a - 61 100 000
2 - Italie	b - 82 700 000
3 - Espagne	c - 63 500 000
4 - Royaume-Uni	d - 47 100 000

1. 1b / 2d / 3a / 4c
2. 1c / 2a / 3d / 4b
3. 1c / 2d / 3a / 4d
4. 1b / 2a / 3d / 4c

**Q 11**

Dans lequel de ces domaines les nanotechnologies sont-elles utilisées ?

1. La santé
2. L'énergie
3. L'habillement
4. Les technologies de l'information

**Q 12**

Prix Nobel de la Paix, Henri Dunant est le fondateur de...

1. l'UNICEF
2. la Croix Rouge
3. Médecins sans Frontières
4. Amnesty International

**Q 13**

Sous le mandat de quel Président de la V<sup>e</sup> République la loi fixant la majorité civile à 18 ans a-t-elle été votée ?

1. G. Pompidou
2. F. Mitterrand
3. V. Giscard d'Estaing
4. J. Chirac

Q 14

Quel héros de la mythologie grecque utilise le fil d'Ariane pour sortir du Labyrinthe ?

1. Hercule
2. Icàre
3. Jason
4. Thésée

Q 15

Qui a peint ce tableau ?



1. Gustave Courbet
2. David
3. Eugène Delacroix
4. Théodore Géricault

Q 16

Lequel de ces hommes politiques antiques fut le premier empereur romain ?

1. Antoine
2. Auguste
3. César
4. Marc-Aurèle

Q 17

Laquelle des quatre principales îles constituant le Japon est située la plus au Nord ?

1. Honshu
2. Hokkaido
3. Kyushu
4. Shikoku

## Questions de français

### Q 18

Quel est l'auteur de la célèbre phrase « qu'importe le flacon, pourvu qu'on ait l'ivresse » ?

1. Alfred de Musset
2. Victor Hugo
3. Molière
4. Charles Baudelaire

### Q 19

Complétez la phrase suivante : « Cassandra s'en est.....vers des ..... sombres et .....non sans avoir une dernière fois.....la tête vers la mer. »

1. allé/ lieues / inconnus / tourné
2. allée / lieux / inconnus / tourné
3. allée / lieux / inconnus / tournée
4. allée / lieues / inconnues / tournée

### Q 20

Comment s'appelle la figure de style, basée sur la répétition de mots en début de phrase, présente dans le texte d'Arthur Rimbaud ci-dessous ?

Au bois il y a un oiseau, son chant vous arrête et vous fait rougir.  
Il y a une horloge qui ne sonne pas.  
Il y a une fondrière avec un nid de bêtes blanches.  
Il y a une cathédrale qui descend et un lac qui monte.  
Il y a une petite voiture abandonnée dans le taillis, ou qui descend le sentier en courant, enrubannée.  
Il y a une troupe de petits comédiens en costumes, aperçus sur la route à travers la lisière du bois.  
Il y a enfin, quand l'on a faim et soif, quelqu'un qui vous chasse.

1. Une anaphore
2. Une assonance
3. Un oxymore
4. Une périphrase

### Q 21

Quelle oeuvre marque le début du mouvement féministe au XXe siècle ?

1. Bonjour tristesse
2. Le Deuxième Sexe
3. La Cantatrice chauve
4. L'Oeuvre au noir

### Q 22

Complétez la phrase suivante : « tout secrétaire bilingue est ... parler deux langues. »

1. sensé
2. sensée
3. censée
4. censé

### Q 23

Qui a écrit ce poème ?

Heureux qui, comme Ulysse, a fait un beau voyage,  
Ou comme celui-là qui conquiert la toison,  
Et puis est retourné, plein d'usage et raison,  
Vivre entre ses parents le reste de son âge !

Quand reverrai-je, hélas, de mon petit village  
Fumer la cheminée, et en quelle saison  
Reverrai-je le clos de ma pauvre maison,  
Qui m'est une province, et beaucoup davantage ?

1. Guillaume Apollinaire
2. Charles Baudelaire
3. Paul Eluard
4. Joachim du Bellay

### Q 24

Complétez les phrases suivantes : Les usagers se sont .... dès l'ouverture de l'accueil. Les agents les ont ... au guichet. ... au Directeur, il a supervisé l'organisation qu'il avait ... en place.

1. présenté / accueillis / Quant / mis
2. présentés / accueillis / Quand / mise
3. présentés / accueillis / Quant / mise
4. présenté / accueilli / Quand / mis

Q 25

Reliez correctement l'auteur à son œuvre.

Œuvre	Auteur
1 – Le Père Goriot	a – Albert Cohen
2 – Le chant du monde	b – Honoré de Balzac
3 – Belle du Seigneur	c – Jean Giono
4 – Le roman de la Momie	d – Théophile Gautier

1. 1-b / 2-c / 3-a / 4-d
2. 1-d / 2-a / 3-c / 4-b
3. 1-b / 2-d / 3-d / 4-a
4. 1-d / 2-b / 3-a / 4-c

Q 26

Quel auteur français est à l'origine du cycle romanesque la « Saga Malaussène » ?

1. Alexandre JARDIN
2. Jean-Marie Gustave LE CLEZIO
3. Daniel PENNAC
4. Daniel PICOULY

Q 27

Quel adverbe est mal orthographié ?

1. crûment
2. assidument
3. ingénument
4. résolument

Q 28

Albert Camus n'a pas écrit ...

1. Le procès
2. L'étranger
3. La peste
4. La chute



**Q 29**

Dans laquelle de ces propositions, le verbe « repeindre » est-il conjugué au passé du subjonctif ?

1. Il faut que j'ai repeint ces murs.
2. Il faut que je repeignisse ces murs.
3. Il faut que j'eusse repeint ces murs.
4. Il faut que j'aie repeint ces murs.

**Q 30**

Un roman constitué de correspondances s'appelle un roman...

1. picaresque
2. autobiographique
3. historique
4. épistolaire

## Questions de mathématiques

### Q 31

Laquelle de ces identités remarquables est juste ?

1.  $a^2+2ab+b^2=(a+b)$
2.  $a^2+2ab+b=(a+b)^2$
3.  $2a^2+2ab+b=(a+b)^2$
4.  $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$

### Q 32

Complétez cette propriété : « un produit de facteurs est nul si... » :

1. les deux facteurs sont supérieurs à 0,5
2. les deux facteurs sont négatifs
3. l'un au moins des facteurs est nul
4. les deux facteurs sont positifs

### Q 33

Parmi les nombres suivants, lequel est un multiple de 9 ?

1. 98
2. 149
3. 1 728
4. 123 456

### Q 34

Quatre enfants se partagent une tablette de chocolat. Le premier prend un tiers de la tablette et le deuxième un quart. Le troisième prend les  $\frac{3}{5}$  de ce qu'il reste après que les deux premiers se soient servis. Quelle est la part du quatrième enfant sur la tablette initiale ?

1.  $\frac{1}{4}$
2.  $\frac{1}{5}$
3.  $\frac{1}{6}$
4.  $\frac{1}{7}$

**Q 35**

Deux candidats reçoivent leurs notes suite à un concours administratif.

Robin a obtenu 12 à la première épreuve et 10 à la seconde.

Soraya a obtenu 9 à la première épreuve et 11 à la seconde.

Le coefficient de la première épreuve est 2. Sachant que les deux candidats ont obtenu la même moyenne, quel est le coefficient de la seconde épreuve ?

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

**Q 36**

Quelle est la solution de l'inéquation  $\frac{3x-1}{3} < \frac{4x+1}{2}$  ?

1.  $x > -\frac{5}{6}$
2.  $x < -\frac{5}{6}$
3.  $x > \frac{5}{6}$
4.  $x < \frac{5}{6}$

**Q 37**

Résoudre le système d'équations suivant :

$$\begin{cases} 2x - 3y = 13 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$$

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

**Q 38**

Laquelle de ces propositions correspond à 23 040 secondes converties en heures, minutes et secondes ?

1. 2 h 30 min 40 s
2. 4 h 14 min 55 s
3. 6 h 04 min 24 s
4. 6 h 24 min 00 s

**Q 39**

Quel est le résultat sous forme de fraction de l'opération suivante ?

$$-\frac{56}{24} - \frac{14}{84} + \frac{42}{12} = ?$$

1.  $-\frac{8}{6}$
2.  $-\frac{6}{6}$
3.  $\frac{6}{6}$
4.  $\frac{72}{12}$

**Q 40**

Sur un plan, 16 cm représentent 400 m. Quelle est l'échelle du plan ?

1.  $\frac{1}{25}$
2.  $\frac{1}{250}$
3.  $\frac{1}{2\,500}$
4.  $\frac{1}{25\,000}$

**Q 41**

Une citerne est entièrement remplie en récupérant 50 mm de pluie tombés au  $m^2$  sur une toiture de  $120 m^2$ . Quel est le volume de la citerne ?

1.  $5 m^3$
2. 600 litres
3.  $6\,000 dm^3$
4.  $50\,000 dm^3$

**Q 42**

Le douzième du tiers d'un nombre est 20.  
Quel est ce nombre ?

1. 36
2. 72
3. 360
4. 720

**Q 43**

Quelle est la factorisation de l'expression de  $(25x^2 - 64)$  ?

1.  $(25x - 8)(25x + 8)$
2.  $(5x - 8)(5x + 8)$
3.  $(5x - 8)^2$
4.  $(5x - 8)(5x - 8)$

**Q 44**

Un roman comporte 300 pages.  
Combien de pages ont un numéro à 3 chiffres ?

1. 199
2. 200
3. 201
4. 202

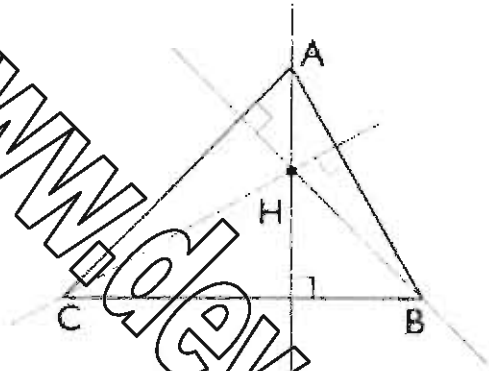
**Q 45**

Dans une classe de N élèves, on constate qu'il y a trois fois plus de filles que de garçons.  
Quel est le nombre de filles ?

1.  $\frac{2}{3} N$
2.  $\frac{3}{4} N$
3.  $\frac{4}{3} N$
4.  $\frac{3}{2} N$

Q 46

Le point d'intersection des hauteurs d'un triangle est :



1. Le centre du cercle circonscrit
2. Le centre du cercle inscrit
3. Le centre de gravité
4. L'orthocentre

## Questions de raisonnement

**Q 47**

Complétez cette suite logique :

46 – 22 – 10 – ?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

**Q 48**

Julie a les cheveux longs de 15,5 cm et Patricia de 18 cm.

Sachant que les cheveux de Julie poussent de 0,5 cm par mois et ceux de Patricia de 0,2cm, au bout de combien de mois Julie aura-t-elle les cheveux plus longs que ceux de Patricia ?

1. 7
2. 9
3. 11
4. 13

**Q 49**

Trouvez la lettre manquante: ABD - FGJ - GHL – OP?

1. S
2. U
3. T
4. W

**Q 50**

Quel est le chiffre manquant : XXIV 12 II - XIV 2 VII - XXXII 4 VIII - XXI ? III

1. 3
2. 7
3. 8
4. 15

Q 51

Si :  
Jean est plus grand qu'Étienne,  
Étienne est plus petit que William,  
Olivier est plus petit qu'Étienne,  
Étienne est plus grand que David,  
William est plus grand que Jean,  
David est plus petit qu'Olivier.

Qui est alors le plus petit ?

1. David
2. Étienne
3. Jean
4. Olivier

Q 52

Dans une course, vous dépassez le troisième. Quelle place occupez-vous alors ?

1. La première
2. La deuxième
3. La troisième
4. La quatrième

Q 53

Quelle est la proposition permettant de compléter cette énigme ?

			9	
14	35	42	?	84
			64	
			81	
			100	

1. 7
2. 21
3. 25
4. 49



**Q 54**

Si la veille d'avant-hier était mardi. Aujourd'hui, c'est :

1. Jeudi
2. Vendredi
3. Samedi
4. Dimanche