

CONCOURS EXTERNE DE CONTRÔLEUR DES FINANCES PUBLIQUES DE DEUXIÈME CLASSE

ANNÉE 2015

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Durée : 1 heure 30

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Connaissances générales :	17 questions
Français :	13 questions
Mathématiques :	16 questions
Raisonnement :	<u>8 questions</u>
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

REMARQUES TRÈS IMPORTANTES

QCM
(Questionnaire à choix multiples)



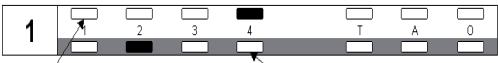
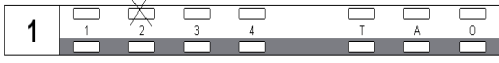


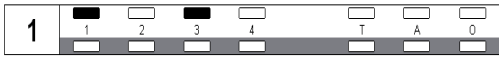

- ☞ Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponse pré-imprimée remise le jour de l'épreuve.
- ☞ Il vous appartient de vérifier l'exactitude des mentions portées et d'informer le surveillant lors de la vérification d'identité en cas de mention erronée.
- ☞ L'épreuve QCM comprend **54** questions (**Q**). Vous devez donner vos réponses 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 NECESSAIRE A LA BONNE CORRECTION DE VOTRE COPIE.

FAIRE	NE PAS FAIRE
	
	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">1ère ligne de réponse</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">2ème ligne de réponse (à utiliser pour corriger votre première réponse)</div>	
	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Omission, la réponse 4 sera ignorée</div>	

Si aucune case n'est cochée sur les deux lignes d'une même question, votre absence de réponse sera assimilée à une omission.

SUJET

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

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

Questions de connaissances générales

Q1

En quelle année a été instaurée la taxe sur la valeur ajoutée en France ?

- 1- En 1954
- 2- En 1957
- 3- En 1960
- 4- En 1963

Q2

De ces territoires français, lequel est un département d'outre-mer ?

- 1- La Polynésie Française
- 2- Mayotte
- 3- Saint-Barthélemy
- 4- Saint-Pierre-et-Miquelon

Q3

Quel est le nom de cet écrivain français du XIXème siècle ?



- 1- Gustave Flaubert
- 2- Victor Hugo
- 3- Stendhal
- 4- Emile Zola

Q4

De quel roi Lully fut-il le musicien attitré ?

- 1- François 1^{er}
- 2- Louis XIV
- 3- Louis XVI
- 4- Saint Louis

Q5

A qui est communément attribuée cette phrase célèbre : « Ce qui ne nous tue pas nous rend plus fort » :

- 1- Freud
- 2- Nietzsche
- 3- Platon
- 4- Voltaire

Q6

Quelle est la capitale de l'Estonie ?

- 1 Riga
- 2 Sofia
- 3 Tallinn
- 4 Vilnius

Q7

Classer dans l'ordre chronologique de leur mandat ces Présidents de la République Française :

- 1- Carnot – Pompidou – Lebrun – Thiers
- 2- Lebrun – Thiers – Carnot – Pompidou
- 3- Thiers – Carnot – Lebrun – Pompidou
- 4- Pompidou – Thiers – Carnot – Lebrun

Q8

Qu'est ce qu'un « cloud » autrement appelé « cloud computing » ? (« nuage » en français) :

- 1- Un espace de stockage
- 2- Un fournisseur d'accès Internet
- 3- Un antivirus de sécurisation des données
- 4- Une puce intégrée dans un smartphone

Q9

Le symbole chimique de l'or est :

- 1- O
- 2- Ac
- 3- Ag
- 4- Au

Q10

Où se dérouleront les Jeux Olympiques d'été de 2020 ?

- 1- Istanbul
- 2- Madrid
- 3- Rio de Janeiro
- 4- Tokyo

Q11

Laquelle de ces femmes est la seule à avoir exercé les fonctions de Premier Ministre en France ?

- 1- Édith Cresson
- 2- Élisabeth Guigou
- 3- Olympe de Gouges
- 4- Simone Veil

Q12

Où se situe le siège du ministère français des Affaires Étrangères ?

- 1- À l'hôtel Matignon
- 2- Au palais du Luxembourg
- 3- Au palais Bourbon
- 4- Au quai d'Orsay

Q13

Comment s'appelle la méthode soviétique d'augmentation du rendement du travail par des initiatives des travailleurs ?

- 1- Le bolchevisme
- 2- La nomenklatura
- 3- La perestroïka
- 4- Le stakhanovisme

Q14

Laquelle de ces villes est la capitale de son pays ?

- 1- Ankara
- 2- Brasilia
- 3- Canberra
- 4- Jakarta

Q15

Qui a peint ce tableau ?



- 1- Chagall
- 2- Dali
- 3- Magritte
- 4- Picasso

Q16

Qui a réalisé les Quatre-Cents Coups en 1959, film emblématique de la nouvelle vague ?

- 1- Claude Chabrol
- 2- Jean-Luc Godard
- 3- François Truffaut
- 4- Agnès Varda

Q17

Quel inventeur a contribué au développement du moteur électrique ?

- 1- Karl Benz
- 2- Rudolf Diesel
- 3- Nikola Tesla
- 4- Alessandro Volta

Questions de français

Q18

*Les efforts que nous avons fait furent inutiles !
Tous ces ennuis, je les avais prévu depuis longtemps.
Nous avons fait des efforts.
Ces jolies fleurs, je les ai achetés au marché.*

Dans les phrases ci-dessus, combien de fautes d'accord du verbe avoir peut-on comptabiliser ?

- 1- 1 faute
- 2- 2 fautes
- 3- 3 fautes
- 4- 4 fautes

Q19

Quel est l'auteur de ce poème ?

A Cassandre

Mignonne, allons voir si la rose
Qui ce matin avoit desclose
Sa robe de pourpre au Soleil,
A point perdu ceste vesprée
Les plis de sa robe pourprée,
Et son teint au vostre pareil.

- 1- Baudelaire
- 2- Ronsard
- 3- Rousseau
- 4- Stendhal

Q20

Quelle phrase est correctement orthographiée ?

- 1- Nous lui avons conservé notre amitié, quoiqu'il ait menti.
- 2- Quoi que ne manquant pas d'aisance, il prenait rarement la parole.
- 3- Quoique je dise, personne ne me croit.
- 4- Quoique vous fassiez, il faut réussir.

Q21

Mâle – Femelle – Petit. Trouvez l'intrus :

- 1- Chevreuil – chèvre – chevreau
- 2- Sanglier – laie – marcassin
- 3- Coq – poule – poussin
- 4- Jars – oie – oison

Q22

Quel est l'ordre chronologique de naissance de ces quatre auteurs français ?

A Arthur Rimbaud	C Jean Jacques Rousseau
B Albert Camus	D Victor Hugo

- 1- B – A – C – D
- 2- B – D – A – C
- 3- C – D – A – B
- 4- C – B – D – A

Q23

Laquelle de ces propositions correspond au verbe « voir » conjugué à la troisième personne du pluriel de l'indicatif présent?

- 1- Ils/elles voyent
- 2- Ils/elles voient
- 3- Ils/elles voient
- 4- Ils/elles virent

Q24

Parmi les phrases ci-dessous, laquelle comporte une faute d'orthographe ?

- 1- Je l'emporterai, quels que soient mes adversaires.
- 2- Quelques bonnes que soient vos intentions, je ne peux approuver votre geste.
- 3- J'achèterai ce livre quelqu'en soit le prix.
- 4- Les quelque trente personnes présentes ce jour-là ont acquiescé.

Q25

Le nombre 2921 s'écrit en lettres :

- 1- deux mille neuf cent vingt et un
- 2- deux mille neuf cents vingt et un
- 3- deux mille neuf cents vingt et un
- 4- deux milles neuf cents vingt et un

Q26

Dans le poème d'Arthur Rimbaud, Le Dormeur du Val, le jeune soldat...

- 1- déserte
- 2- est mort
- 3- fait un rêve
- 4- se bat

Q27

Il a la santé.

Quel mot complète la phrase ci-dessus ?

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

Q28

Quelle est l'orthographe correcte ?

- 1- les ayant-droit
- 2- les ayants droits
- 3- les ayant droit
- 4- les ayants droit

Q29

Nous avons gagné de nos adversaires.

Quel mot complète la phrase ci-dessus ?

- 1- aux dépends
- 2- aux dépens
- 3- au dépend
- 4- au dépens

Q30

Françoise Sagan a écrit ...

- 1- Bonjour Tristesse
- 2- La Chamade
- 3- La femme fardée
- 4- Un certain sourire

Questions de mathématiques

Q31

Lequel de ces nombres est premier ?

- 1- 28
- 2- 29
- 3- 33
- 4- 87

Q32

Une élève a obtenu aux quatre épreuves d'un concours les notes suivantes :

	Notes	Coefficient
Français	15	3
Sciences	12,5	3
Anglais	12	2
Histoire	14	?

L'élève ne se souvient plus du coefficient de l'épreuve d'histoire.

Quel est le coefficient de cette épreuve, sachant que sa moyenne s'élève à 13,5 :

- 1- 1
- 2- 2
- 3- 2,5
- 4- 3

Q33

Une voiture roule à la vitesse de 55 km/h.

Quelle distance parcourt-elle en 33 minutes ?

- 1- 30 km
- 2- 30,25 km
- 3- 32,15 km
- 4- 33,25 km

Q34

Quel est le résultat de la multiplication suivante ?

327 x 50

- 1- 16 310
- 2- 16 325
- 3- 16 330
- 4- 16 350

Q35

Quel est l'opposé de l'inverse des trois quarts de 2 ?

- 1- $\frac{3}{2}$
- 2- $\frac{2}{3}$
- 3- $-\frac{2}{3}$
- 4- $-\frac{3}{2}$

Q36

Quelle est la valeur de chacune des lettres suivantes :

$$\frac{A}{19} = \frac{33}{50} ; \quad \frac{40}{20} = \frac{B}{31} ; \quad \frac{35}{14} = \frac{C}{25}$$

- 1- 12,54 ; 62 ; 62,50
- 2- 11,32 ; 61 ; 59
- 3- 19 ; 20 ; 14
- 4- 31 ; 25 ; 33

Q37

Calculer : $\frac{xy}{z}$

$$x = \frac{3}{5} ; y = \frac{1}{3} ; z = \frac{3}{4}$$

1- $\frac{1}{2}$

2- $\frac{3}{5}$

3- $\frac{4}{15}$

4- $\frac{5}{15}$

Q38

**Une fontaine consomme 950 l d'eau par heure.
Combien de m³ consomme-t-elle en 5 h 30 ?**

- 1- 5,125 m³
- 2- 5,225 m³
- 3- 5,325 m³
- 4- 5,500 m³

Q39

Un véhicule a été acheté 14 235 € TTC. Quel est le montant de la TVA payée au concessionnaire automobile sachant que son taux était de 20 % ?

- 1- 1 423.50 €
- 2- 2 372.50 €
- 3- 2 847.00 €
- 4- 3 416.40 €

Q40

Résoudre l'inéquation suivante :

$$4x + 7 > 0$$

- 1- $x > -4/7$
- 2- $x < 4/7$
- 3- $x > -7/4$
- 4- $x < 7/4$

Q41

Combien y a-t-il de jours dans 23 040 minutes ?

- 1- 10 jours
- 2- 13 jours
- 3- 16 jours
- 4- 19 jours

Q42

Une maison de 8 mètres sur 13 mètres est construite sur un terrain de 26 mètres sur 34 mètres. Quelle est l'aire du jardin ?

- 1- 680 m^2
- 2- 780 m^2
- 3- 870 m^2
- 4- 890 m^2

Q43

Une cuve de fioul a une contenance de $3,4 \text{ m}^3$. Elle est remplie aux trois quarts. Combien y a-t-il de litres dans cette cuve ?

- 1- 2 200 litres
- 2- 2 300 litres
- 3- 2 500 litres
- 4- 3 000 litres

Q44

On place un capital initial à 4,50 %. Au bout de six mois, les intérêts sont de 193,50 euros. Quel était le montant du capital initial ?

- 1- 6 900 euros
- 2- 7 700 euros
- 3- 8 600 euros
- 4- 9 200 euros

Q45

Pour faire une compote, on utilise 77 % de fruits. Quelle masse de fruits, exprimée en grammes, y a-t-il dans 0,765 kilogramme de compotes ?

- 1- 17,595 g
- 2- 175,95 g
- 3- 589,05 g
- 4- 5890,50 g

Q46

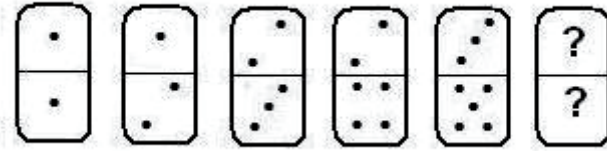
Quel est le résultat de la factorisation de $(5x+3)(2x+1)+(4x^2-1)(x+1)$?

- 1- $(2x-1)(2x^2+x-1)$
- 2- $2(2x+1)(x^2+3x+1)$
- 3- $2(2x-1)(2x^2+x+1)$
- 4- $(2x+1)(2x^2+x-1)$

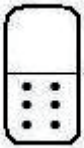
QUESTIONS DE RAISONNEMENT

Q47

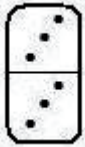
Identifiez le domino manquant :



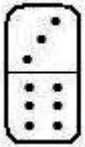
1-



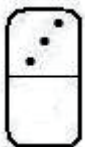
2-



3-



4-



Q48

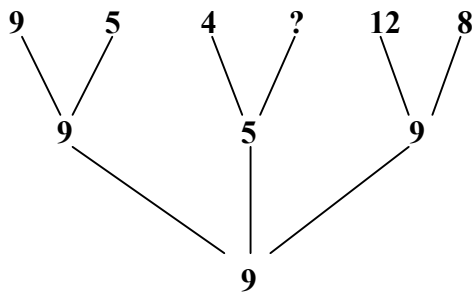
Complétez la suite logique :

13 ; 169 ; 26 ; 338 ; 39 ; ?

- 1- 299
- 2- 312
- 3- 507
- 4- 1014

Q49

Trouver la valeur du « ? »



- 1- 4
- 2- 5
- 3- 8
- 4- 9

Q50

Pour fabriquer des drapeaux, on dispose de 3 couleurs : le Bleu, le Vert, le Blanc. Les couleurs sont placées verticalement. Combien de drapeaux différents peut-on faire avec ces couleurs ?

- 1- 5
- 2- 6
- 3- 9
- 4- 12

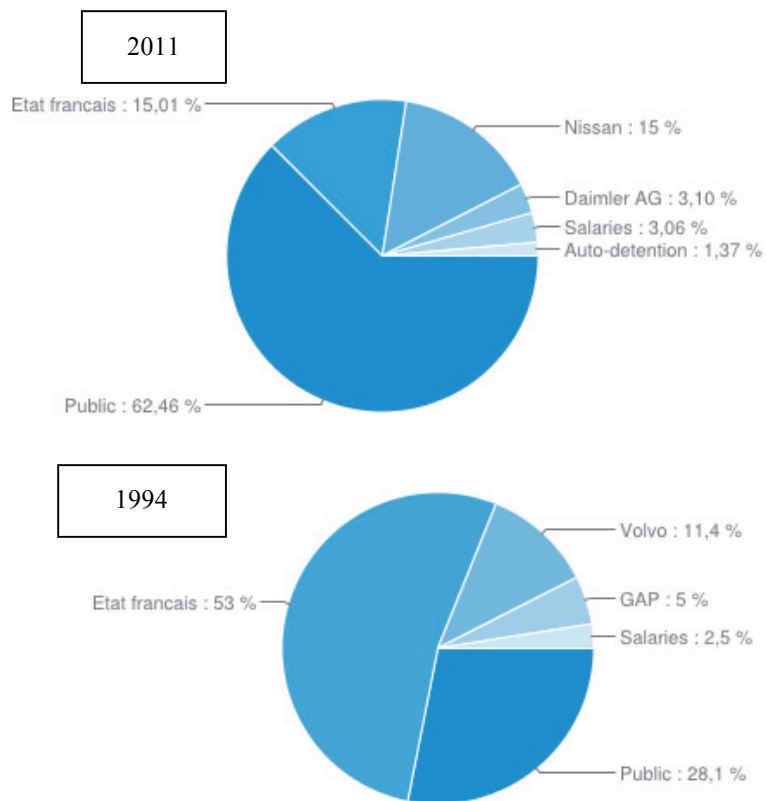
Q51

**Quelle proposition n'est pas une conséquence nécessaire de l'énoncé :
« Il faut être touriste pour être client de ce restaurant. »**

- 1- Certains touristes sont clients de ce restaurant
- 2- Être client de ce restaurant implique d'être touriste
- 3- Tous les touristes sont des clients de ce restaurant
- 4- Tous les clients de ce restaurant sont touristes

Q52

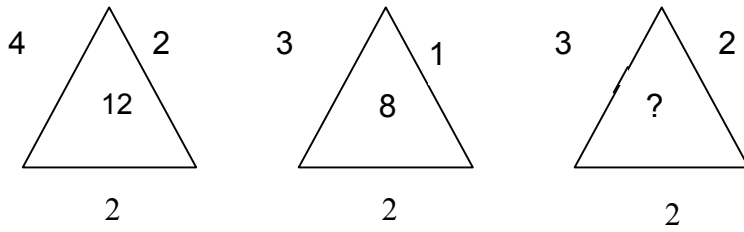
Que peut on déduire de l'évolution du capital de Renault sur la période 1994 – 2011 ?



- 1- La part des salariés est en baisse dans le capital de Renault
- 2- Volvo est un actionnaire stable du capital de Renault
- 3- L'Etat français n'a jamais été majoritaire dans le capital de Renault
- 4- Le grand public détient à la fin de la période la majorité du capital de Renault

Q53

Quel est le nombre manquant dans le triangle ?



- 1- 8
- 2- 10
- 3- 12
- 4- 14

Q54

Compléter la série suivante :

3 II 1 5 III 2 9 VII 2 14 IV 10

- 1- 18 X 8
- 2- 20 V 1
- 3- 21 VI 7
- 4- 24 IV 3

