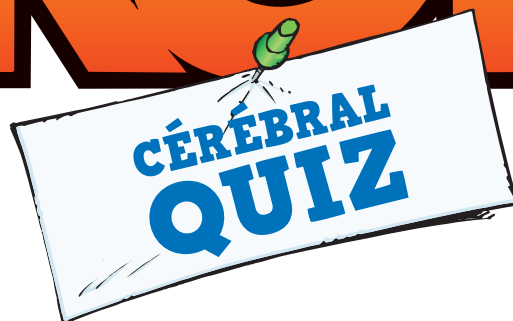


# les PROFS



**PICA & ERROC**

Tests de culture générale réalisés par Laurent Gaulet  
Questionnaires scolaires réalisés par Laurent Gaulet et Viviane Mahler

**BAMBOO ÉDITION**

# PRÉPARATION AU COLLÈGE

## MATHS

1

Convertissez ces volumes : (0,25 point par bonne réponse)

A)  $40 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

C)  $300 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

B)  $240 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

D)  $50 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

/1

2

Dans un train, un voyageur compte les arbres qui bordent la voie ferrée. Il en dénombre 9 en 30 secondes. Sachant que les poteaux sont distants de 100 m, quelle est la vitesse du train ?

Réponse : .....

/0,5

3

Complétez ces nombres pour qu'ils soient divisibles par 6 :  
(0,5 point par bonne réponse)

A) 54 .....

C) 298 .....

B) 67 .....

D) 695 .....

/2



## GÉO

1

Combien le monde compte-t-il d'habitants ?

Réponse : .....

/0,5

2

Quels sont les deux continents les plus peuplés ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

3

Dans quel hémisphère la population mondiale est-elle la plus importante ?

Réponse : .....

/0,5

## SCIENCES

1

Classez ces hommes préhistoriques du plus ancien au plus récent : (0,25 point par bonne réponse)

A) Homo erectus

C) Homo habilis

B) Homo sapiens

D) Homo sapiens sapiens

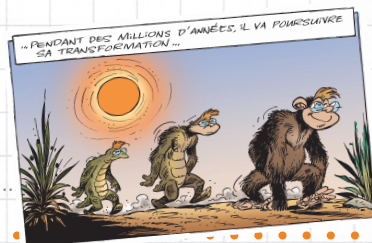
/1

2

Quand le plus ancien d'entre eux est-il apparu sur Terre ?

Réponse : .....

/0,5



## FRANÇAIS

1

Citez deux homonymes de "conte" : (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

2

Conjuguez ces phrases au temps demandé : (0,5 point par bonne réponse)

A) Tu ..... la plaque de chocolat. (entamer - plus-que-parfait)

B) Nous ..... arriver les premiers. (pouvoir - passé antérieur)

C) Maman ..... à manger pour ce soir. (acheter - futur antérieur)

D) Vous ..... jusqu'à perdre haleine. (courir - passé composé)

/2

## ANGLAIS

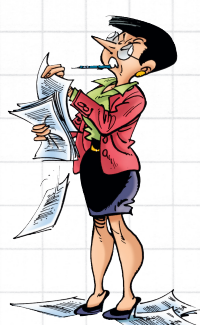
1

Reliez par une flèche les vêtements de ces quatre professeurs à leur couleur (0,25 point par bonne réponse)

- Purple •
- Green •
- Grey •
- Blue •



- Orange •
- Green •
- Blue •
- Pink •



/2





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## GÉO 1

Qu'est-ce que le baby-boom ?

- A) Une chute de bébé.
- B) Une explosion de la natalité.
- C) Le fils de Dany.
- D) Une chute de la natalité.
- E) Une augmentation de la natalité.

/0,5

## HISTOIRE 1



Le sacre de Napoléon met fin...

- A) ... à la monarchie.
- B) ... au consulat.
- C) ... à l'anarchie.
- D) ... la royauté.
- E) ... au big bazar.
- F) ... à l'Empire.

/0,5



## SVT 1

Quel est le vol le plus long qui ait été enregistré pour un poulet ?

- A) 5 secondes
- B) 13 secondes
- C) 2 minutes
- D) un poulet ne peut pas voler

/0,5

## 2

Quel animal vit dans l'Antarctique ?

- A) La hyène polaire
- B) Le pingouin
- C) Le hérisson skieur
- D) Le manchot
- E) La loutre géante

/0,5

## 3

À quoi sert le nombril ?

- A) À rien
- B) À retenir les bébés quand ils sortent
- C) À indiquer le centre du monde
- D) À mettre un piercing
- E) À maintenir le gros intestin
- F) À nourrir les bébés

/0,5

## LOGIQUE 1

Dans notre calendrier, combien de mois ont 28 jours sachant que certains en comptent 30 ou 31 ?

Réponse : .....

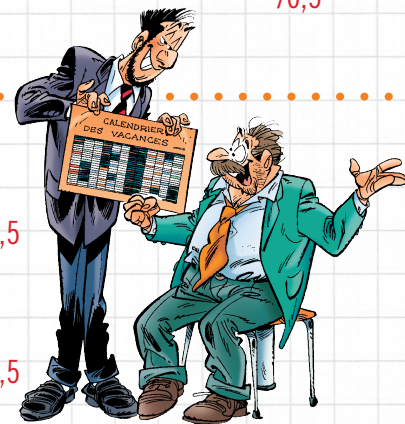
/0,5

## 2

Comment appelle-t-on un ascenseur au Japon ?

Réponse : .....

/0,5



## CULTURE GÉNÉRALE 1

Qu'était la "grosse Bertha" ?

Un boudin / Un canon / Un tableau de Renoir / Votre ex / Une chanson à boire

Réponse : .....

/0,5

## FRANÇAIS 1

Qui fonda l'Académie française en 1634 ?

Richelieu / Bonaparte / Louis XIV / Nikos / Gutenberg

Réponse : .....

/0,5





# PRÉPARATION AU COLLÈGE

## FRANÇAIS 1

Mettez ces phrases à la voix passive : (0,5 point par bonne réponse)

A) Sur la chaise du professeur, on a trouvé une punaise.

B) Le professeur a découvert une antisèche dans sa trousse.

/1

Les mots en gras sont-ils des adverbes ou des adjectifs ? (0,25 point par bonne réponse)

A) C'est un **super** prof. !

D) Il se penche sous le bureau pour ramasser un stylo **rouge**.

B) Les questions sont **difficiles**.

E) Je n'ai **jamais** parlé en classe.

C) J'ai terminé **trop** tard.

F) J'ai répondu **correctement**.

/1,5

Conjuguez ces verbes à l'imparfait : (0,5 point par bonne réponse)

A) Nous nous (s'ennuyer) en cours.

C) Nous (soigner) nos boutons d'acné.

B) Nous (étudier) sur le trajet de l'école.

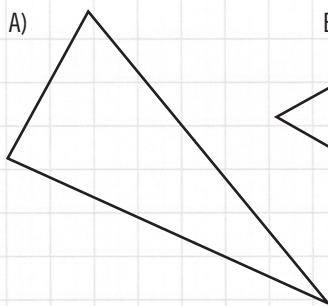
D) Nous (travailler) devant la télé.

/2

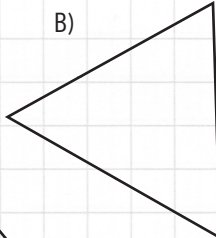
## MATHS 1

Précisez de quels triangles il s'agit : (0,25 point par bonne réponse)

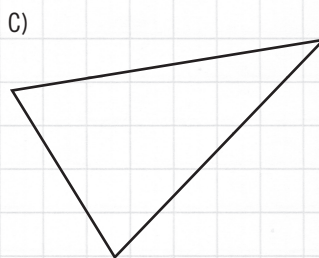
A)



B)



C)



/0,75

Complétez le tableau suivant : (0,25 point par bonne réponse)

Nombre de poux dans la classe	8		20		
Nombre d'élèves	2	1		15	3

/1

## HISTOIRE 1

Retrouvez les dates de ces événements de la Révolution française : (0,25 point par bonne réponse)

A) La prise de la Bastille

1) 22 septembre 1792

B) Serment du Jeu de paume

2) 26 août 1789

C) Réunion des États généraux

3) 5 mai 1789

D) Proclamation de la Première République

4) 14 juillet 1789

E) Déclaration des Droits de l'homme et du citoyen

5) 21 janvier 1793

F) Exécution du roi

6) 20 juin 1789

/1,5

Comment nomme-t-on les deux périodes de règne de Napoléon Bonaparte ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

## ANGLAIS 1

Traduisez le nom de ces animaux : (0,25 point par bonne réponse)

A) Cochon : .....

C) Tortue : .....

B) Singe : .....

D) Lapin : .....

/1



# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LETTRES 1

Comment nomme-t-on la partie située à l'avant d'un bateau et autrefois sculptée ?

croupe / proue / barre / sirène / balustre / poupe

Réponse : .....

/0,5

## LOGIQUE 1

Divisez 40 par 0,5 puis ajoutez 10. Combien cela fait-il ?

Réponse : .....

/0,25

2

Vous participez à une course cycliste sur route, le Paris-Nice, et vous doublez le dernier. Quelle place occupez-vous ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A) Le crapaud est le mâle de la grenouille.                           | V | F |
| B) Les bébés escargot naissent avec une coquille.                     | V | F |
| C) Les poux sautent de tête en tête.                                  | V | F |
| D) Le lapin n'est pas un rongeur.                                     | V | F |
| E) Le nombre de points sur le dos d'une coccinelle détermine son âge. | V | F |

/1,25



Que contiennent les bosses des chameaux ?

Du muscle / De la graisse / De l'eau / De l'os / Des maths

Réponse : .....

/0,5

3

Le soleil est-il :

Une étoile / Une planète / Une météorite / Une constellation / Une comète / Un désastre

Réponse : .....

/0,5

## GÉO 1

Plusieurs pays européens contribuent à la réalisation de l'A380. Mais qui fait quoi ? (0,25 point par bonne réponse)

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| A) France          | 1) Assemblage   |
| B) Allemagne       | 2) Empennage    |
| C) Italie          | 3) Ailes        |
| D) Espagne         | 4) Cockpit      |
| E) Grande-Bretagne | 5) Moteur       |
|                    | 6) Fuselage     |
|                    | 7) Rien du tout |



/1,25

## HISTOIRE 1

Quel couple royal fut exécuté durant la Révolution française ?

- |  |   |
|--|---|
| A) Henri II et Catherine de Médicis.         | D) François Hollande et Ségolène Royal. |
| B) Stéphane Bern et Stéphanie de Monaco.     | E) Charles V et Jeanne de Bourbon.      |
| C) Louis XVI et Marie-Antoinette d'Autriche. |   |

Réponse : .....

/0,5



> Note comprise entre 15 et 30  
**Brillantissime !** Nous n'avons jamais eu un élève aussi doué que vous !  
 (Penser à organiser la collecte pour notre cadeau de fin d'année.)

> Note comprise entre 5 et 15 !  
 De la famille des fringillidés, petit passereau brun ayant une poitrine rosée et un agréable gazouillis : une vraie tête de linotte !

> Note comprise entre 0 et 5  
**Les cruches ne manquent pas d'eau.** Soyez rassuré, vous ne mourrez jamais de soif.

Moyenne

/30



# SIXIÈME

## SCIENCES 1

Retrouvez le temps de décomposition de chacun de ces déchets. (0,25 point par bonne réponse)

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| A) Filtre de cigarette | 1) 8 mois            |
| B) Sac plastique       | 2) entre 2 et 4 mois |
| C) Cannette en acier   | 3) de 10 à 20 ans    |
| D) Verre               | 4) 2 ans             |
| E) Papier de bonbon    | 5) 5 ans             |
| F) Peau de banane      | 6) 100 à 1.000 ans   |
| G) Couche bébé         | 7) 10 à 100 ans      |
| H) Papier              | 8) plus de 3.000 ans |

/2



## FRANÇAIS 1

Citer 4 préfixes commençant par "i" changeant un mot en son contraire. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

2

Souligner l'adjectif épithète, l'adjectif apposé et l'attribut du sujet. (0,5 point par bonne réponse)

Fatigué, le professeur stressé est absent.

/1,5

## MATHS 1

Trente dixième est-il un nombre entier ou décimal ?

Réponse : .....

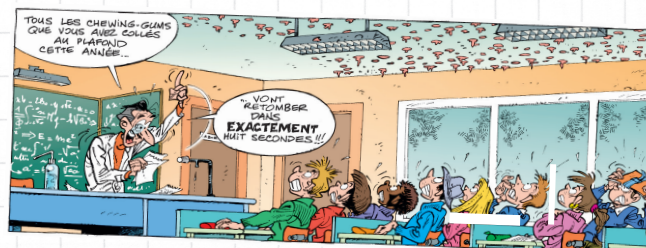
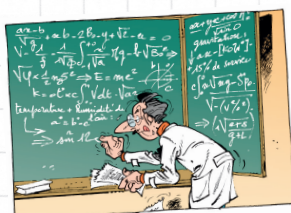
/0,5

2

Quel est le chiffre des millièmes dans le nombre 6 452,178 ?

Réponse : .....

/0,5



3

Classez ces fractions de la plus petite à la plus grande :

$$\frac{7}{3} ; \frac{8}{6} ; \frac{5}{6} ; \frac{6}{6} ; \frac{9}{3}$$

Réponse : .....

/0,5

## ÉDUCATION CIVIQUE 1

Depuis quand peut-on voter dès l'âge de 18 ans ?

1981 / 1974 / 1945 / 1936

Réponse : .....

/0,5

2

En France, en quelle année les femmes obtiennent-elles le droit de vote ?

1934 / 1944 / 1954 / 1964 / 1974

Réponse : .....

/0,5

## ANGLAIS 1

Quels sont les pluriels de "this" et de "that" ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

2

Traduisez : (0,25 point par bonne réponse)

Trois voitures : .....

Est-ce ta voiture ? : .....

Huit femmes : .....

Est-elle ta femme ? : .....

/1





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Quels sont les douze signes zodiacaux ? (-0,25 point par oubli ou mauvaise réponse)

Réponse : .....

/1

2

Jusqu'à combien faut-il compter en anglais pour trouver la lettre "A" ?

Réponse : .....

/0,5

## SPORT 1

Les hauteur et largeur d'une cage de foot sont :

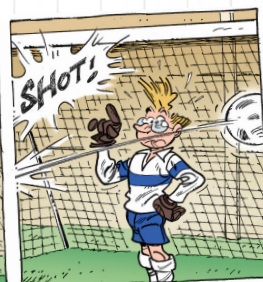
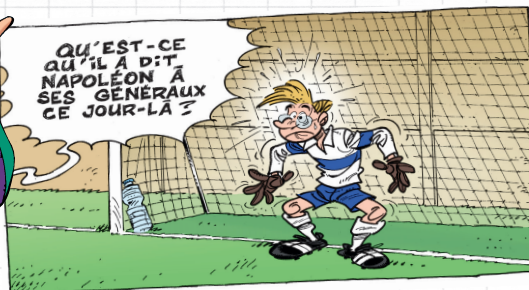
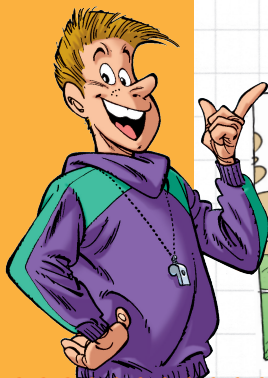
A) 2,15 m et 6,84 m

C) 2,20 m et 8,53 m

B) 2,44 m et 7,32 m

D) 2,88 m et 9,57 m

/0,5



## SVT 1

Lesquels de ces arbres ont un feuillage persistant ? (0,25 point par bonne réponse)

Le magnolia / Le bouleau / L'épicéa / Le noyer / L'eucalyptus

Réponse : .....

/0,75

## BANDE DESSINÉE 1

Reliez ces auteurs de BD à leur œuvre : (0,25 point par bonne réponse)

A) Hergé

1) Le Marsupilami

B) Franquin

2) Benoît Brisefer

C) Peyo

3) La Ribambelle

D) Roba

4) Jo, Zette et Jocko

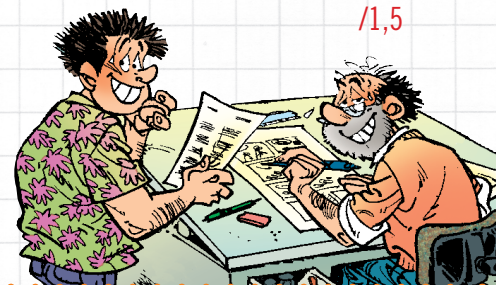
E) Pica

5) L'École Abracadabra

F) Greg

6) Boule et Bill

/1,5



## FRANÇAIS 1

Indiquez si ces mots sont de genre masculin ou féminin. (0,25 point par bonne réponse)

A) Écritoire

M F

B) Apostrophe

M F

C) Tentacule

M F

D) Alvéole

M F

/1



## CINÉMA 1

À quelle vitesse défilent les images lors d'une projection ?

Réponse : .....

/0,5

## HISTOIRE 1

Combien de temps la guerre de Cent Ans a-t-elle duré ?

A) 96 ans

D) 16 ans

B) 100 ans

E) 200 ans

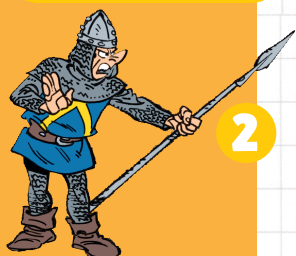
C) 116 ans

/0,5

Quels pays cette guerre opposait-elle ?

Réponse : .....

/0,5



2



# SIXIÈME

## MATHS 1

Le professeur vient de rendre les copies corrigées.

Lucas a eu 15 sur 20. La note de Julie est un nombre entier qui précède la note de Lucas. Sa note est supérieure à celles de Romain et de Charlotte. Baptiste a obtenu une meilleure note que Charlotte mais une moins bonne que Romain. La note de Romain est un nombre entier qui précède la note de Julie et qui suit celle de Baptiste. La note de Baptiste est un nombre entier qui suit celle de Charlotte. La note de Charlotte est un nombre entier.

Quelles sont les notes obtenues par chacun des élèves ?



Réponse : .....

/1

## FRANÇAIS 1

Transformez cette phrase en phrase nominale.

Les frites de la cantine sont molles.

Réponse : .....

/0,5

2

Accordez l'adjectif : (0,25 point par bonne réponse)

A) C'est une catapulte que j'ai fabriqué..... avec un petit pois et ma cuillère.

B) C'est avec un petit pois et ma cuillère que j'ai fabriqué..... une catapulte.



/0,5

3

Conjuguez le verbe *pouvoir* au passé simple.

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Avec quel produit recyclé fabrique-t-on les pull-overs en laine polaire de synthèse ?

Réponse : .....

/0,5

2

Parmi ces animaux, six hibernent. Lesquels ? (0,25 point par bonne réponse)

Le hérisson / La fourmi / Le loir / Le hamster / La souris / La marmotte /

La chauve-souris / La chenille / La taupe

Réponse : .....



/1,5

## ANGLAIS 1

What are the seven days of the week ?

Réponse : .....

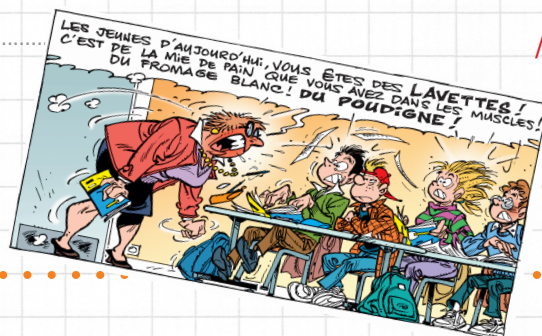
/0,5

2

Traduisez : Quelle est la date d'aujourd'hui ? Mardi 27 février.

Réponse : .....

/0,5



## HISTOIRE 1

Qui mena la révolte gauloise contre l'envahisseur romain Jules César ?

Réponse : .....

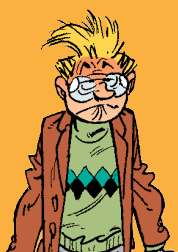
/0,5

2

Quel siècle marque la fin de l'Empire romain ?

Réponse : .....

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## GÉO 1

Citez quatre formes de climat. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

## 2

À quels pays ces drapeaux appartiennent-ils ? (0,25 point par bonne réponse)



/1

## SVT 1

Quel animal est composé d'environ 98 % d'eau ?

Réponse : .....

/0,5

## 2

Lequel de ces quatre vents ne souffle pas en France ? Où souffle-t-il ? (0,25 point par bonne réponse)

Le mistral / La tramontane / Le sirocco / La galeerne

Réponse : .....

/0,5

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Connaissez-vous les rois que l'on retrouve sur tous les jeux de cartes à jouer ? (0,25 point par bonne réponse)

A) Roi de trèfle : .....

B) Roi de cœur : .....

C) Roi de pique : .....

D) Roi de carreau : .....

/1



## FRANÇAIS 1

Complétez ces expressions contenant un nom de métier : (0,25 point par bonne réponse)

A) Les ..... sont sympas !

E) Pédaler en .....

B) Un ..... d'eau douce.

F) Faire le .....

C) C'est au pied du mur qu'on voit le .....

G) La réponse du ..... à la .....

D) Une précision d' .....

H) Se faire l'..... du diable.

/2

## ÉDUCATION CIVIQUE 1

Qu'appelle-t-on les « casques bleus » ?

A) Les ouvriers du génie civil

D) Les soldats de l'Organisation des Nations unies

B) Les Médecins Sans Frontières

C) Les Schtroumpfs

E) Les motards de la police américaine

/0,25



## LOGIQUE 1

Sachant qu'il faut environ 3 minutes pour faire un œuf à la coque.

Combien de temps faut-il pour en cuire 3 ?

Réponse : .....

/0,25

## 2

Combien y a-t-il de sillons sur un disque 33 tours ? Et sur un 45 tours ?

Réponse : .....

/0,5



# SIXIÈME

## ANGLAIS 1

Comment est le nom qui suit "how much" et "how many" ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /0,5

## 2

Traduisez :

Je suis né le douzième mois de l'année.

Réponse : ..... /0,5



## GÉO 1

Quelle différence y a-t-il entre un immigré et un émigré ?

Réponse : ..... /0,5

## 2

Quel fleuve traverse l'Égypte ?

Réponse : ..... /0,5

## HISTOIRE 1

Comment appelle-t-on les tombeaux les plus connus des pharaons ?

Réponse : ..... /0,5

## 2

Quelle différence y a-t-il entre une religion polythéiste et une religion monothéiste ?

Réponse : ..... /0,5



## MATHS 1

Sur une carte à l'échelle 1/250, la distance qui sépare le collège du café où se trouve le flipper est de 15 cm. Quelle distance exprimée en mètres faudra-t-il parcourir pour aller y jouer ?

Réponse : ..... /0,5

## SVT 1

Qu'est-ce qu'une plante vivace ?

Réponse : ..... /0,5



## FRANÇAIS 1

Conjuguer le verbe lire au temps approprié :

Quand il ....., le hibou hulula. /0,5

## 2

Quel est le temps utilisé dans la phrase précédente ?

Réponse : ..... /0,5

## ÉDUCATION CIVIQUE 1

Qu'est-ce que le POS d'une commune ?

Réponse : ..... /0,5

## 2

Quelle est la devise de la République française ?

Réponse : ..... /0,25



# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Connaissez-vous les numéros d'appels d'urgence ? (0,25 point par bonne réponse)

S.A.M.U. : .....

Police secours : .....

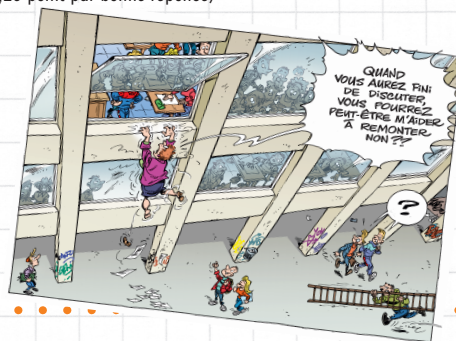
Pompiers : .....

Enfance maltraitée : .....

Discriminations raciales : .....

Appel d'urgence européen : .....

(à composer depuis un téléphone portable)



/1,5

## LOGIQUE 1

Vous fabriquez une sarbacane à l'aide de votre stylo à bille et trois boulettes de papier. Toutes les demi-heures, vous décidez de projeter une boulette sur le tableau. Combien de temps pouvez-vous jouer ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

En dix-huit mois, combien un couple de rats peut-il avoir de descendants ?

10 / 100 / 1.000 / 10.000 / 100.000 / 1.000.000

Réponse : .....

/0,5

Quel le plus grand os du corps humain ?

A) Le cubitus

D) Le sakapus

B) L'humérus

E) La colonne vertébrale

C) Le fémur



/0,5

## PHYSIQUE 1

D'où provient le claquement d'un fouet ?

Réponse : .....

/0,5

## LETTRES 1

Dans le roman de Jules Verne Vingt mille lieues sous les mers, comment s'appelle le capitaine qui commande le Nautilus ?

Haddock / Nemo / Fracasse / Flam / Crochet / Jack Sparrow

Réponse : .....

/0,5

## SPORT 1

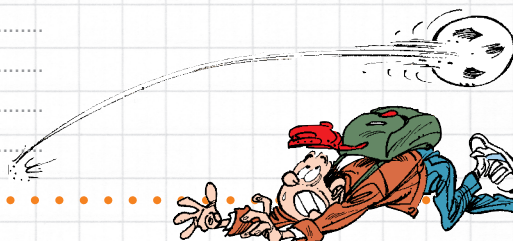
Quel était le surnom de ces joueurs de foot ? (0,25 point par bonne réponse)

A) Youri Djorkaeff : .....

B) Éric Cantona : .....

C) Laurent Blanc : .....

D) Michel Platini : .....



/1

## HISTOIRE 1

Les Vikings portaient des casques à cornes. Vrai ou faux ?

Réponse : .....

/0,25



> Note comprise entre 25 et 40  
Vous gagnez le droit d'avoir la grosse tête jusqu'au prochain test !

> Note comprise entre 10 et 25 !  
Il faut croire qu'à force de rester près du radiateur, le cerveau a fini par fondre...

> Note comprise entre 0 et 10  
Chaque village a son idiot, une ville vient de trouver le sien !

Moyenne

/40



# CINQUIÈME

## HISTOIRE 1

Citez deux taxes ou impôts payés par les paysans au Moyen Âge. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

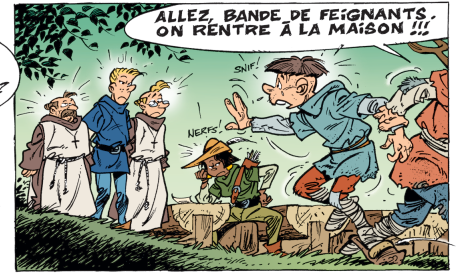
/0,5

2

Comment appelait-on les révoltes des paysans au Moyen Âge ?

Réponse : .....

/0,5



## GÉO 1

En 1979, que fait le gouvernement chinois pour lutter contre la forte natalité ?

Réponse : .....

/0,5

## MATHS 1

Un prof se rend à une manifestation. Il emprunte un métro à 13h55 qui parcourt 5 km et arrive à destination à 14h20. Le prof marche ensuite 10 km pendant 2 heures et 35 minutes. Quelle a été sa vitesse moyenne sur l'ensemble du chemin parcouru ?

Réponse : .....

/0,5

2

Quelles sont les formules permettant de calculer le périmètre et l'aire d'un cercle ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

3

La somme de deux nombres entiers consécutifs étant égale à 185, quels sont ces deux nombres ?

Réponse : .....

/0,5

## ANGLAIS 1

Reliez ces verbes à leur forme irrégulière : (0,25 point par bonne réponse)

- |             |         |
|-------------|---------|
| A) to light | 1) let  |
| B) to lie   | 2) lit  |
| C) to lay   | 3) lay  |
| D) to let   | 4) laid |



/1

2

Quand doit-on utiliser "much" ou "many" ?

Réponse : .....

/0,5

## FRANÇAIS 1

Citez 4 pronoms relatifs simples. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

2

Citez 8 pronoms relatifs composés. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/2

3

Par quoi une subordonnée relative est-elle introduite ?

Réponse : .....

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LOGIQUE 1



2

Il fait nuit et une panne d'électricité vient de plonger le lycée dans le noir. C'est donc une boîte d'allumettes à la main que vous pénétrez dans la salle des profs dans laquelle il y a : une bougie, un bec Bunsen, une vieille cuisinière et une lampe à pétrole. Qu'allumez-vous en premier ?

/0,25

Réponse : .....

La mère à Toto a eu trois enfants : Riri, Fifi et ..... ?

Réponse : ..... /0,25



## SVT 1

2

Grâce à quel arbre produit-on le chocolat ?

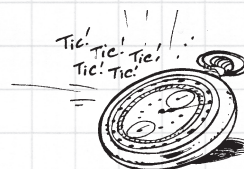
- A) Le cacaoyer ..... D) Le cacatoès .....  
B) Le cocoatier ..... E) Le chocoatier .....  
C) Le cacaotier .....

/0,5

La Terre tourne autour du Soleil en :

- A) 365 jours  $\frac{1}{4}$  ..... C) 364 jours  $\frac{1}{4}$  .....  
B) 364 jours  $\frac{3}{4}$  ..... D) 365 jours  $\frac{3}{4}$  .....

/0,5



## FRANÇAIS 1

Complétez la liste de mots en -OU faisant leur pluriel en -OUX : (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : bijoux, ..... /1,5

## GÉO 1

Quelles sont les 7 Merveilles du monde ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /1,75

Quelle est la seule encore visible ?

Réponse : ..... /0,25



## HISTOIRE 1

2

Qui a dit : "L'État, c'est moi." ?

- A) Napoléon ..... D) Louis XIV .....  
B) Jules César ..... E) Charlemagne .....  
C) Jean-Michel L'État .....

/0,5

Où résidaient les rois de France avant le château de Versailles ?

- A) Au Panthéon ..... D) À l'Élysée .....  
B) Au château de Moulinsard ..... E) Au camping de Melun .....  
C) Au palais du Louvre .....

/0,5

## MUSIQUE 1

Complétez les paroles de cette chanson d'Hugues Aufray : (0,25 point par bonne réponse)

Tiens bon la ....., tiens bon le .....

Hisse et ho, Santiano !

Si Dieu veut toujours .....

Nous irons jusqu'à .....

Santiano (Hugues Aufray)

/1





# CINQUIÈME

## FRANÇAIS 1

Donnez 7 modes de la conjugaison. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /1,75

2

Quels sont les 4 temps du mode indicatif ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /1

3

Je suis du même genre et du même nombre que le nom que je détermine. Qui suis-je ?

Réponse : ..... /0,25

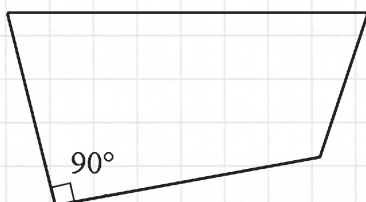
## ANGLAIS 1

Citez 6 mots interrogatifs commençant par "Wh...". (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : *what*, ..... /1,5

## MATHS 1

À combien est égale la somme des angles de ce quadrilatère ?



/0,5

2

Quel est le pourcentage d'élèves qui redoublent ?

Nombre d'élèves admis en classe supérieure : 18

Nombre d'élèves réorientés : 2

Nombre d'élèves qui redoublent : 5

Réponse : ..... /0,5

3

À Paris, un bus de la RATP circule à 20 km/h. Sur une route de montagne, un car scolaire roule 6 fois plus vite.

En combien de temps ce dernier peut-il parcourir 320 km ?

Réponse : ..... /0,5



## HISTOIRE 1

Comment s'appelle l'ange qui annonça à Mahomet qu'il était le prophète ?

Réponse : ..... /0,25

2

Où Mahomet est-il né ?

Réponse : ..... /0,25

## SVT 1

Quel organe du corps humain filtre les déchets du sang et produit l'urine ?

Réponse : ..... /0,5

2

Le dioxygène est transporté par :

A) Les veines

B) Les artères

C) Les veines et les artères

Comment s'appellent les organes de respiration dans l'eau ?

Réponse : ..... /0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## SPORT 1



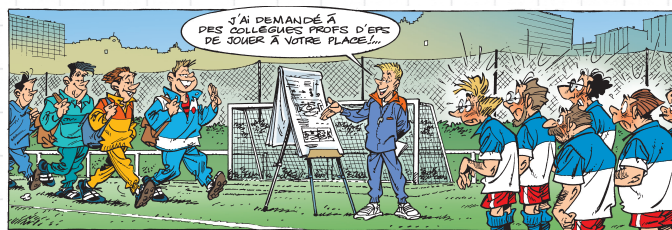
2

Quel surnom fut donné à l'équipe de France de tennis qui remporta six fois consécutivement la Coupe Davis entre 1927 et 1932 ?

Réponse : ..... /0,5

La France remporta à deux reprises le championnat d'Europe des nations de football. En quelles années ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /0,5



## CULTURE GÉNÉRALE 1

## HISTOIRE 1

À combien est égale la somme des faces opposées d'un dé à jouer ?

Réponse : ..... /0,25

Pourquoi Pépin III, roi des Francs, était-il surnommé Pépin le Bref ?

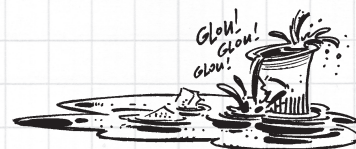
- A) Il ne répondait que par oui ou par non. C) Il est mort jeune.  
B) Il était de très petite taille. D) Son règne a été le plus court de l'histoire.

/0,5

## LOGIQUE 1

Au même instant, un prof sort de la salle des profs et se dirige vers la machine à café alors qu'un autre quitte la machine à café pour rejoindre la salle des profs. Ils empruntent le même couloir long de 25 mètres. Celui qui se rend à la machine à café marche à la vitesse de 2 mètres à la seconde. Celui qui rejoint la salle des profs traîne les pieds et parcourt 1 mètre par seconde. Lorsqu'ils se croiseront, lequel des deux sera le plus proche de la machine à café ?

Réponse : ..... /0,5



## SVT 1

Qu'y a-t-il à l'intérieur d'une ampoule ?

- A) des gaz inertes C) de l'air  
B) du vide D) du propane

Combien de temps un escargot peut-il dormir ?

- A) 3 ans D) 6 mois  
B) Il ne dort que d'un œil. E) 2 semaines  
C) Jusqu'à ce qu'il pleuve.

/0,5

De quoi les nuages sont-ils constitués ?

Réponse : ..... /0,5

Quelles différences y a-t-il entre un mouton, un bélier et une brebis ?

Réponse : ..... /0,5

Qu'est-ce qu'une hyperbole ?

- A) Une figure de style qui consiste à utiliser une expression exagérée.  
B) Une grande surface en forme de demi-sphère  
C) Une figure de style qui consiste à remplacer une idée désagréable par une forme atténuée.  
D) Une très grande tasse de déjeuner.  
E) Une figure de style qui consiste à dire moins pour suggérer davantage.  
F) Un super coup de chance.

/0,5

## FRANÇAIS 1



2

3

4



/0,25

# MOTS



# CINQUIÈME

## MATHS 1

Calculez :  
 $-6 + (-3) - 4 + 2 - (-7)$

Réponse : .....

/0,5

2

Un élève a terminé son interrogation en  $\frac{2}{3}$  d'une heure.  
 Combien a-t-il mis de secondes ?

Réponse : .....

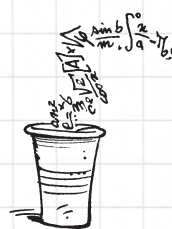
/0,5

3

Insérez deux signes + pour retrouver l'égalité suivante :  
 $2\ 5\ 6\ 3\ 3\ 4\ 5\ 7 = 746$

Réponse : .....

/0,5



## ANGLAIS 1

Quels sont les comparatifs et superlatifs de ces adjectifs. (0,25 point par bonne réponse)

Exemple : Old : older, oldest

Big : .....

Happy : .....

Good : .....

Bad : .....

Far : .....

Near : .....

/1,5



## HISTOIRE 1

En 1598, que signe le roi Henri IV ? (0,25 point par bonne réponse)

Quelle mesure en découle ?

Réponse : .....

/0,5

## PHYSIQUE CHIMIE 1

Représentez la position de la Terre par rapport au Soleil et à la Lune lors d'une éclipse de Lune.

Réponse : .....

/0,5

2

Quels sont les trois états de la matière ?

Réponse : .....

/0,5

3

Quel gaz les boissons gazeuses contiennent-elles ?

Réponse : .....

/0,5



## FRANÇAIS 1

Donner 4 catégories de propositions subordonnées conjonctives circonstancielles ? (0,25 point par bonne réponse)

Ex : la subordonnée de but

Réponse : .....

/1

2

On distingue trois catégories de voix pour exprimer le rôle du sujet dans une action verbale. Citez-en au moins deux. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

3

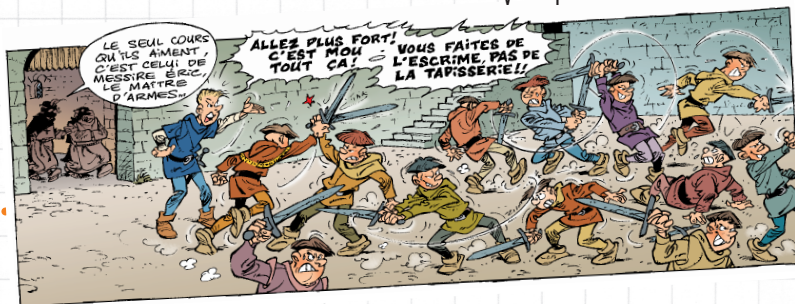
Qu'est-ce que l'antonyme d'un mot ?

Réponse : .....

/0,5



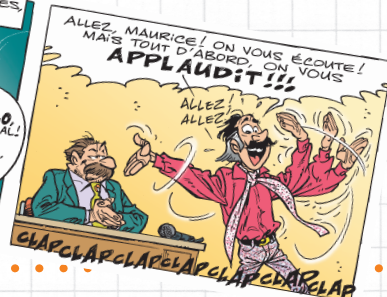
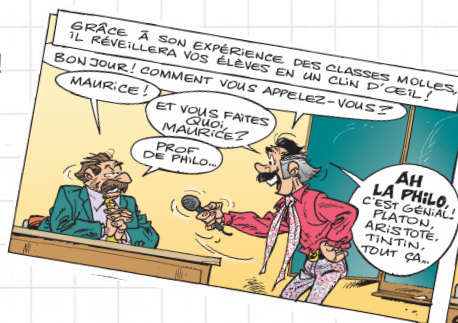
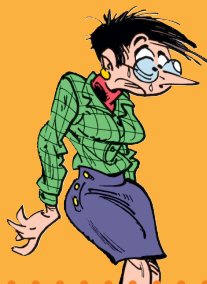




2



/1



/0.5



/40



# QUATRIÈME

## PHYSIQUE CHIMIE 1

Quels sont les deux principaux composants de l'air ?

Réponse : ..... /0,5

Citez deux des gaz principaux responsables de l'effet de serre.

Réponse : ..... /0,5



Que sont les traînées blanches laissées par les avions dans le ciel ?

Réponse : ..... /0,5



## FRANÇAIS 1

Mettez au pluriel les noms composés suivants : (0,25 point par bonne réponse)

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| A) chou-fleur .....    | E) pause-café .....   |
| B) porte-fenêtre ..... | F) va-et-vient .....  |
| C) timbre-poste .....  | G) chasse-neige ..... |
| D) gratte-papier ..... | H) garde-chasse ..... |

/2

## ÉDUCATION CIVIQUE 1

Quels sont les trois types de justice pratiqués en France ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /0,75

Quelles sont les affaires traitées par la Cour d'assises ?

Réponse : ..... /0,25



## MATHS 1

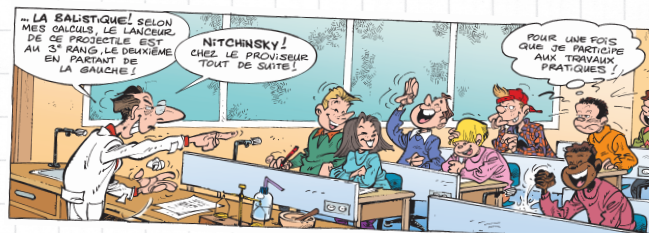
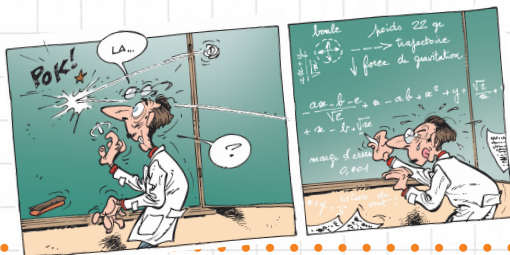
Effectuez les opérations suivantes : (0,5 point par bonne réponse)

$3^5 =$  .....  $(4^2)^3 =$  ..... /1

2

Effectuez l'opération suivante et donnez le résultat sous forme de fraction :

$\frac{4}{12} + \frac{9}{6} - \frac{7}{4} =$  ..... /0,5



## HISTOIRE 1

Quel est le siècle des Lumières ?

Réponse : ..... /0,5

Citez 4 philosophes du siècle des Lumières. (0,25 point par bonne réponse)

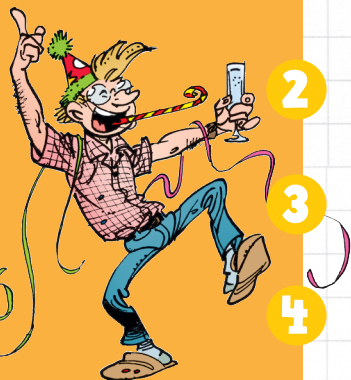
Réponse : ..... /1

Donnez 2 des principales idées défendues par ces philosophes ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /1

À la rédaction de quel ouvrage les philosophes de ce siècle ont-ils collaboré ?

Réponse : ..... /0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LETTRES 1

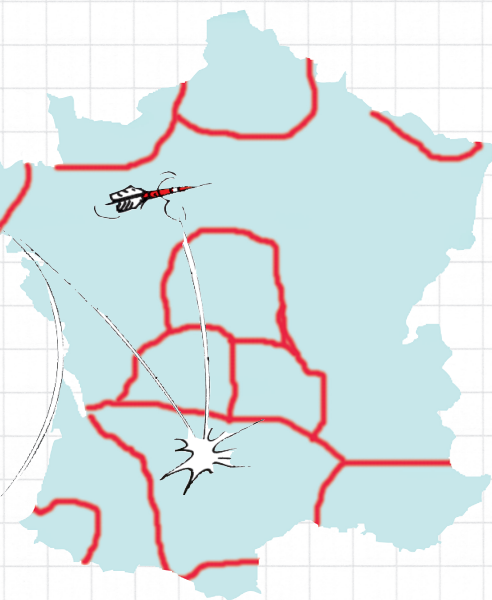
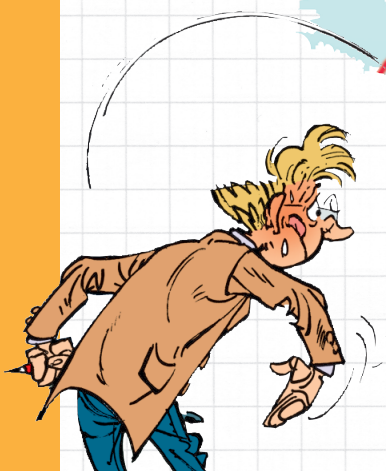
Complétez ces expressions contenant un nom en rapport avec l'anatomie du corps humain : (0,25 point par bonne réponse)

- A) Les deux ..... dans le ..... E) Juste un ..... ?  
 B) Ça me fait une belle ..... F) Lever le .....  
 C) Donner un coup de ..... G) Se regarder le .....  
 D) Je n'ai que deux ..... H) Avoir la ..... bien pendue.

/2

## GÉO 1

Chaque région a son dialecte. Saurez-vous les retrouver ? (0,25 point par bonne réponse)



- Auvergnat
- Berrichon
- Breton
- Catalan
- Chtimi
- Francisque
- Gascon
- Languedocien
- Limousin
- Normand
- Picard
- Provençal

/3

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Qu'est-ce qu'un bec *Bunsen* ?

- A) un oiseau d'Afrique du Sud C) un brûleur à gaz  
 B) une malformation de la lèvre supérieure D) un sommet des Alpes

/0,5

## LOGIQUE 1

Quels sont les nombres dont la somme est égale à 17 et qui, multipliés l'un par l'autre, donnent 16 ?

Réponse : .....

/0,25

## HISTOIRE 1

Qui a été guillotiné en 1794 ?

- A) Robespierre C) Danton E) Louis XVI  
 B) Jean-Marc Thibaut D) Rousseau F) Guillotin

/0,5

## SVT 1

Quelles sont les quatre saveurs fondamentales reconnues par nos papilles gustatives ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

## 2

Quels animaux volent ?

- A) L'autruche C) Le pingouin  
 B) La poule D) Le manchot

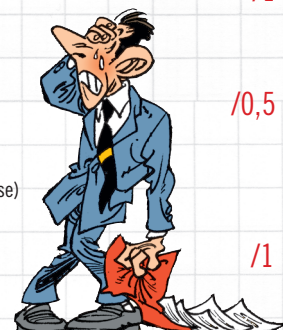
/0,5

## 3

Quelles sont les deux enveloppes superficielles de la Terre ? (0,5 point par bonne réponse)

- A) La lithosphère C) La stratosphère  
 B) L'asthénosphère D) La mésosphère

/1





# QUATRIÈME

## GÉO 1

Quelle est la superficie de la France métropolitaine ? (à 50.000 km<sup>2</sup> près)

Réponse : ..... /0,5

## 2

Quelle est la population de la France métropolitaine ? (à 500.000 hab. près)

Réponse : ..... /0,5

## ANGLAIS 1

En utilisant *How*, comment interroger sur... (0,25 point par bonne réponse)

- A) ... la quantité : ..... D) ... l'âge : .....  
 B) ... le nombre : ..... E) ... la durée : .....  
 C) ... la fréquence : ..... F) ... la distance : ..... /1,5

## 2

Complétez cette suite de déterminants possessifs : (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : *my, your,* ..... /1,5

## HISTOIRE 1

Louis XIV, roi de droit divin, supprime le poste de...

- A) Contrôleur général des finances  
 B) Premier Ministre  
 C) Chancelier  
 D) Secrétaire d'État à la guerre  
 E) Secrétaire d'État aux Affaires étrangères



/0,5

## FRANÇAIS 1

Soulignez les comparaisons et entourez les métaphores. (0,25 point par bonne réponse)

- A) Tu es malin comme un singe !  
 B) Tu as l'air d'un singe !  
 C) Il est rusé, pareil à un renard.  
 D) Après l'annonce d'un gel des salaires, une mer de professeurs a déferlé dans la rue. /1

## 2

Remplacez les adjectifs par une subordonnée relative. (0,25 point par bonne réponse)

- A) Un passeport infalsifiable : ..... /0,5  
 B) Un champignon comestible : .....



## MATHS 1

La tangente à un cercle... :

- A) ... coupe le cercle en passant par son centre. C) ... est parallèle au cercle.  
 B) ... coupe le cercle en deux points. D) ... rencontre le cercle en un seul point. /0,5

## 2

Si l'angle  $\widehat{AOB} = 180^\circ$ , les points A, O et B :

- A) forment un angle obtus.  
 B) forment un angle aigu.  
 C) sont alignés. /0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## HISTOIRE 1



2

Que signifie le nom « Charlemagne » ?

Réponse : .....

/0,5

Pourquoi la mère de Charlemagne et épouse de Pépin le Bref, était-elle surnommée « Berthe au grand pied » ?

- A) Elle chaussait du 42.  
B) Elle avait un pied plus grand que l'autre.  
C) En référence à l'unité de mesure de l'époque (le pied du Roy).  
D) Son époux, Pépin le Bref, avait des pieds plus petits que les siens.

/0,5

## LETTRES 1

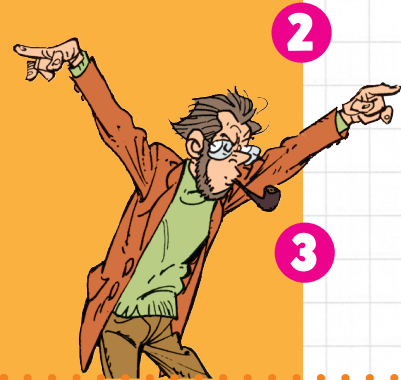
En quelle année Daniel Defoe a-t-il écrit *Robinson Crusoe* ?

1619 / 1719 / 1819 / 1919

Réponse : .....

/0,5

## CULTURE GÉNÉRALE 1



2

La plus célèbre toile exposée au musée du Louvre n'est pas « la Joconde. » Pourquoi ?

Réponse : .....

/0,5

Lorsque le feu tricolore passe à l'orange, le conducteur...

- A) ... peut passer si le carrefour n'est pas encombré.  
B) ... doit s'arrêter s'il peut le faire dans de bonnes conditions de sécurité.  
C) ... peut passer uniquement pour tourner.  
D) ... doit impérativement s'arrêter.

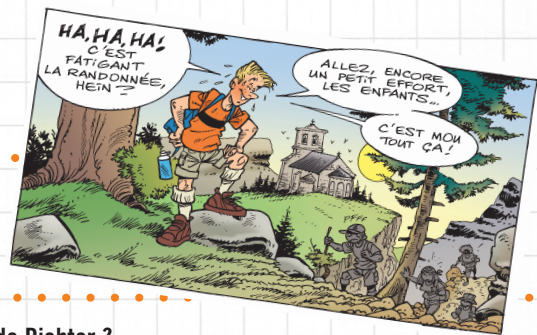
/0,5

3

Qui a peint « Le Sacre de Napoléon » ?

- A) David  
B) Géricault  
C) Ingres  
D) Picasso

/0,5



## SPORT 1

Dans quel sport utilise-t-on un balai ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Combien y a-t-il de magnitudes sur l'échelle de Richter ?

Réponse : .....

/0,5

2

Classez le cerveau de ces animaux du plus petit au plus gros :

- A) Le chimpanzé  
B) Le mouton  
C) Le chat  
D) Le dauphin  
E) Le prof

Réponse : .....

/1

## LOGIQUE 1

Le jardin de Paul et Jacques est séparé par un mur mitoyen large de 50 cm. Sur ce mur, un coq pond à 26 centimètres du jardin de Paul un œuf d'une circonférence de 5 cm. À qui appartient l'œuf ?

Réponse : .....

/0,25



> Note comprise entre 15 et 30  
Tous les Beaucoup Certains professeurs rêvent d'avoir un jour un élève tel que vous !

> Note comprise entre 5 et 15 !  
Toutes les ONG sont prêtes à venir en aide au tiers-monde de la connaissance... Vous !

> Note comprise entre 0 et 5  
Faisons comme les charcutiers : admirons notre andouille !

Moyenne

/30



## PRÉPARATION À L'ENTRÉE AU COLLÈGE

## Pages 2-3

## Maths

- 1 - A.  $40 \text{ m}^3 = 40\,000\,000 \text{ cm}^3$  / B.  $240 \text{ mm}^3 = 0,24 \text{ cm}^3$  / C.  $300 \text{ cm}^3 = 300\,000 \text{ mm}^3$  / D.  $50 \text{ cm}^3 = 0,05 \text{ dm}^3$   
 2 -  $8 \times 100 \text{ m} = 800 \text{ m}$  ;  $3600 \text{ s} / 30 \text{ s} = 120 \text{ s}$  ;  $800 \text{ m} \times 120 \text{ s} = 96\,000 \text{ m/s} = 96 \text{ km/h}$   
 3 - A. 540 / B. 672 / C. 2982 / D. 6954

## Géo

- 1 - Plus de 7,5 milliards.  
 2 - L'Asie et l'Afrique.  
 3 - L'hémisphère nord.

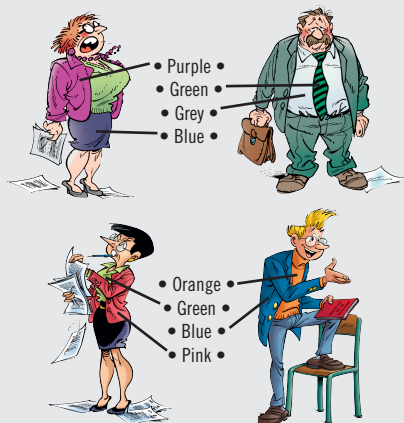
## Sciences

- 1 - C / A / B / D  
 2 - Il y a environ 3 millions d'années.

## Français

- 1 - compte / comte  
 2 - A. avais entamé / B. eûmes pu / C. aura acheté / D. avez couru

## Anglais



## Géo

- 1 - B.

## Histoire

- 1 - B. Napoléon se couronne empereur le 2 décembre 1804.

## SVT

- 1 - 13 secondes  
 2 - Le manchot. Le pingouin se rencontre dans l'hémisphère nord.  
 3 - A.

## Logique

- 1 - Tous ont au moins 28 jours  
 2 - En appuyant sur le bouton !

## Culture générale

- 1 - Un canon allemand de la Première Guerre mondiale.

## Français

- 1 - Richelieu.

## Pages 4-5

## Français

- 1 - A. Une punaise a été trouvée sur la chaise du professeur / B. Une antiseptique a été découverte par le professeur dans sa trousse.  
 2 - Adjectifs : A, B, D / Adverbes : C, E, F  
 3 - A. nous ennuyions / B. étudions / C. soignons / D. travaillions

## Maths

- 1 - A. rectangle / B. équilatéral / C. isocèle  
 2 -

Nombre de poux dans la classe	8	4	20	60	12
Nombre d'élèves	2	1	5	15	3

## Histoire

- 1 - A.4 / B.6 / C.3 / D.1 / E.2 / F.5  
 2 - Le Consulat et l'Empire.

## Anglais

- 1 - A. pig / B. monkey / C. tortoise (ou turtle) / D. rabbit

## Lettres

- 1 - proue

## Logique

- 1 - 90  
 2 - Il vous est impossible de doubler le dernier puisque cela signifierait que c'était vous le dernier de la course.

## SVT

- 1 - A. Faux / B. Vrai. Une ébauche de coquille qui lors de la croissance durcira avec le calcaire. / C. Faux. Les punaises volent, les puces sautent, et les poux courent ! / D. Vrai. C'est un lagomorphe. Il possède deux paires d'incisives à croissance continue contre une seule pour les rongeurs. / E. Faux. Le nombre de points est relatif à la race des coccinelles.  
 2 - B. Par réaction chimique, l'organisme du chameau peut transformer cette graisse en eau lorsqu'il en a besoin.  
 3 - Une étoile.

## Géo

- 1 - A.1/4/5 / B.6 / C.7 / D.2 / E.3

## Histoire

- 1 - C. Louis XVI, le 21 janvier 1793 et Marie-Antoinette, le 16 octobre 1793.

## SIXIÈME

## Pages 6-7

## Sciences

- 1 - A.4 / B.6 / C.7 / D.8 / E.5 / F.1 / G.3 / H.2

## Français

- 1 - in- / im- / ir- / il-  
 2 - Adjectif apposé : fatigué / Adjectif épithète : stressé / Attribut : absent

## Maths

- 1 - Trente est un nombre entier.  
 2 - 8  
 $3 - \frac{7}{3} = \frac{14}{6}$ ,  $\frac{9}{3} = \frac{18}{6}$  donc  $\frac{5}{6} < \frac{6}{6} < \frac{8}{6} < \frac{7}{3} < \frac{9}{3}$

## Éducation civique

- 1 - 1974  
 2 - 1944

## Anglais

- 1 - These and those  
 2 - Three cars / Eight women / Is it your car ? / Is she your wife?

## Culture générale

- 1 - Bélier, Taureau, Gémeaux, Cancer, Lion, Vierge, Balance, Scorpion, Sagittaire, Capricorne, Verseau et Poissons.  
 2 - Jusqu'à 1 000 (one thousand).

## Sport

- 1 - B

## SVT

- 1 - Le magnolia, l'écicéa et l'eucalyptus.

## Bande dessinée

- 1 - A.4 / B.1 / C.2 / D.6 / E.5 / F.3

## Français

- 1 - Écriture : féminin / Apostrophe : féminin  
 Tentacule : masculin / Alvéole : masculin

## Cinéma

- 1 - 24 images par secondes

## Histoire

- 1 - C  
 2 - La France et l'Angleterre.

## Pages 8-9

## Maths

- 1 - Lucas : 15 / Julie : 14 / Romain : 13  
 Baptiste : 12 / Charlotte : 11

## Français

- 1 - La mollesse des frites de la cantine.  
 2 - A) fabriquée ; B) fabriqué  
 3 - Je pus, tu pus, il put, nous pûmes, vous pûtes, ils purent

## SVT

- 1 - Avec les bouteilles plastique. 1 pull = environ 20 bouteilles  
 2 - Le hérisson, le loir, le hamster, la marmotte, la taupe, la chauve-souris.

## Anglais

- 1 - Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday  
 2 - What is the date today ? Tuesday, February the 27th.

## Histoire

- 1 - Vercingétorix  
 2 - Le V<sup>e</sup> siècle.

## Géo

- 1 - continental, méditerranéen, tropical, équatorial, océanique, polaire, désertique  
 2 - Danemark / Pologne / Indonésie / Autriche

## SVT

- 1 - La méduse  
 2 - Le sirocco souffle sur l'Afrique du nord

## Culture générale

- 1 - Roi de trèfle : Alexandre Le Grand / Roi de cœur : Charlemagne / Roi de pique : David / Roi de carreau : Jules César.

## Français

- 1 - A. routiers / B. marin / C. maçon / D. horloger / E. danseuse / F. clown / G. berger – bergère / H. avocat

## Éducation civique

- 1 - D

## Logique

- 1 - 3 minutes si vous les mettez à cuire ensemble...  
 2 - 1 seul !

## Pages 10-11

## Anglais

- 1 - "How much" est suivi d'un nom singulier et "how many" d'un nom pluriel.  
 2 - I was born the twelfth month of the year.

## Géo

- 1 - L'émigré est la personne qui quitte son pays natal pour un autre. Il devient un immigré lorsqu'il arrive dans ce nouveau pays.  
 2 - Le Nil.

## Histoire

- 1 - Les pyramides.  
 2 - Une religion polythéiste admet l'existence de plusieurs dieux. Une religion monothéiste ne croit qu'en un seul dieu.

## Maths

- 1 -  $15 \text{ cm} \times 250 = 3\,750 \text{ cm} = 37,50 \text{ m}$

## SVT

- 1 - Une plante dont le cycle de vie est de plusieurs années.

## Français

- 1 - Quand il eut lu, le hibou hulula.  
 2 - Le passé antérieur.

## Éducation civique

- 1 - Le plan d'occupation des sols.  
 2 - Liberté, égalité, fraternité.

## Culture générale

- 1 - S.A.M.U. : 15 / Police secours : 17 / Pompiers : 18 / Enfance maltraitée : 119 / Discriminations raciales : 114 / Appel d'urgence européen (à composer depuis un téléphone portable) : 112

## Logique

- 1 - 1 heure.

## SVT

- 1 - 1 million  
 2 - Le fémur

## Physique

- 1 - Il s'agit de l'onde de choc sonore produit par la pointe du fouet lorsqu'elle franchit le mur du son.

## Lettres

- 1 - Nemo

## Sport

- 1 - A. le Snake / B. King Eric (Canto) / C. le Président  
 D. Platoche (Monsieur Plus)

## Histoire

- 1 - Faux. Chez les Vikings, personne ne portait les cornes. Ce n'est qu'un mythe rendu populaire par de nombreuses fictions.

## CINQUIÈME

## Pages 12-13

## Histoire

- 1 - La taille, les aides, la gabelle, le cens, le champart, les banalités, la mainmorte, le formariage.  
 2 - Les jacqueries

## Géo

- 1 - Il met en place une politique de l'enfant unique.

## Maths

- 1 -  $5 \text{ km/h}$ .  $14 \times 20 \text{ mn} - 13 \times 55 \text{ mn} = 25 \text{ mn}$  ;  $25 \text{ mn} + 2 \times 35 \text{ mn} = 3 \text{ h}$  ;  $10 \text{ km} + 5 \text{ km} = 15 \text{ km}$  ;  $15 \text{ km} / 3 \text{ h} = 5 \text{ km/h}$   
 2 -  $P = 2 \times r \times \pi$  soit  $2\pi r$  et  $A = \pi \times r \times r$  soit  $\pi r^2$   
 3 -  $(185-1)/2 = 92$  ;  $92 + 1 = 93$  ;  $92 + 93 = 185$



## Anglais

- 1 - A.2 / B.3 / C.4 / D.1
- 2 - Much pour ce qui est indénombrable et many pour ce qui est dénombrable.

## Français

- 1 - qui / que / quoi / dont / où
- 2 - Lequel, laquelle, lesquels, lesquelles, auquel, à laquelle, auxquels, auxquelles, duquel, de laquelle, desquels, desquelles.
- 3 - Par un pronom relatif.

## Logique

- 1 - Une allumette
- 2 - Toto

## SVT

- 1 - A ou C
- 2 - A. Tous les 4 ans, l'année bissextile permet de rattraper un décalage d'une journée.

## Français

- 1 - bijoux, cailloux, choux, genoux, hiboux, joujoux et poux

## Géo

- 1 - La statue de Zeus à Olympie (Grèce) / Le phare d'Alexandrie (Égypte) / Le mausolée d'Halicarnasse (Turquie) / Le colosse de Rhodes (Grèce) / La pyramide de Khéops (Égypte) / Le temple d'Artemis (Turquie) / Les jardins suspendus de Babylone (Irak)  
La seule qui existe encore est la pyramide Khéops (Égypte)

## Histoire

- 1 - D
- 2 - C

## Musique

- 1 - vague / vent / droit devant / San Francisco

## Pages 14 et 15

### Français

- 1 - indicatif, subjonctif, conditionnel, impératif, infinitif, participe et gérondif.
- 2 - présent, imparfait, passé simple et futur simple.
- 3 - Le déterminant.

### Anglais

- 1 - where, wich, who, whose, why, when, what... for

### Maths

- 1 -  $360^\circ$  (la somme des angles d'un quadrilatère convexe est toujours égale à  $360^\circ$ ).
- 2 -  $(5/25) \times 100 = 20\%$
- 3 - 2 h 40 mn.

### Histoire

- 1 - Gabriel
- 2 - À La Mecque.

### SVT

- 1 - Le rein
- 2 - B
- 3 - Les branchies.

### Sport

- 1 - Les mousquetaires
- 2 - 1984 et 2000.

### Culture générale

- 1 - Toujours à 7.

### Histoire

- 1 - B

### Logique

- 1 - Ils sont côte à côte, donc à la même distance de la machine à café...

### SVT

- 1 - A
- 2 - A
- 3 - De gouttelettes d'eau. Elles se forment par condensation de la vapeur d'eau (qui est invisible) sur de minuscule particules solides en suspension.
- 4 - Le béliet est le mâle et la brebis sa femelle.  
Le terme mouton désigne aussi bien le béliet que la brebis.

### Français

- 1 - A

## Pages 16 et 17

### Maths

- 1 -  $-6 - 3 - 4 + 2 + 7 = -4$
- 2 -  $60 / 3 \times 2 = 40$  minutes ;  $40 \times 60 = 2400$  secondes
- 3 -  $256 + 33 + 457 = 746$

### Anglais

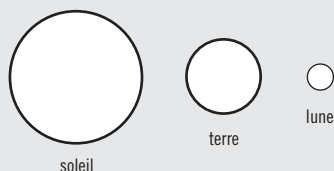
- 1 - Big : bigger, biggest / Happy : happier, happiest / good : better, best / bad : worse, worst / far : farther, farthest / near : nearer, nearest

## Histoire

- 1 - L'édit de Nantes. Il en découle l'autorisation de la liberté de culte des protestants.

## Physique / Chimie

- 1 -



- 2 - L'état solide, l'état liquide et l'état gazeux.
- 3 - Du dioxyde de carbone.

## Français

- 1 - Les subordonnées de but, de cause, de temps, de conséquence, de condition, de comparaison, d'opposition ou de concession.
- 2 - La voix passive, la voix active et la voix pronominale.
- 3 - Son contraire.

## Histoire

- 1 - A. Faux / B. Vrai / C. Vrai

## Logique

- 1 - Aucun. Il s'agit de Noé...
- 2 - 10

## Géo

- 1 - Singapour / Tunisie / Turquie / Azerbaïdjan

## Musique

- 1 - La Marseillaise.

## Français

- 1 - bru

## Bande dessinée

- 1 - Joe, William, Jack et Averell.

## QUATRIÈME

### Pages 18-19

### Physique / Chimie

- 1 - Le diazote et le dioxygène.
- 2 - La vapeur d'eau (H<sub>2</sub>O), le Gaz carbonique (CO<sub>2</sub>), le méthane (CH<sub>4</sub>).
- 3 - De la vapeur d'eau condensée.

### Français

- 1 - A. choux-fleurs / B. portes-fenêtre / C. timbres-poste / D. gratte-papier / E. pauses-café / H. va-et-vient / G. chasse-neige / H. gardes-chasse

### Éducation civique

- 1 - Administrative, civile et judiciaire
- 2 - Les crimes.

### Maths

- 1 -  $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$   
 $(4^2)^3 = 46 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4 \ 096$
- 2 -  $\frac{2}{6} + \frac{9}{6} - \frac{7}{4} = \frac{11}{6} - \frac{7}{4} = \frac{22}{12} - \frac{21}{12} = \frac{1}{12}$

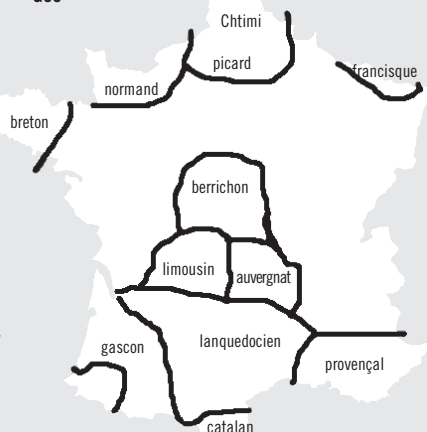
### Histoire

- 1 - Le XVIII<sup>e</sup> siècle
- 2 - Voltaire / Rousseau / Montesquieu / Diderot / d'Alembert
- 3 - La liberté, l'égalité, la tolérance, la raison, la séparation des pouvoirs, le rejet de la monarchie de droit divin, le progrès, la science...
- 4 - L'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert

### Lettres

- 1 - A. doigts - nez / B. jambe / C. pouce / D. mains / E. doigt / F. coude / G. nombril / H. langue

### Géo



## Culture générale

- 1 - C

## Logique

- 1 - 16 et 1

## Histoire

- 1 - A

## SVT

- 1 - Le sucré, le salé, l'amer et l'acide.
- 2 - La poule et le pingouin.
- 3 - La lithosphère et l'asthénosphère. La stratosphère et la mésosphère sont deux des couches de l'atmosphère autour de la Terre.

## Pages 20 et 21

### Géo

- 1 - 551 695 km<sup>2</sup>, selon l'IGN.
- 2 - 67,064 millions d'habitants, chiffres provisoires de 2007 selon l'Insee.

### Anglais

- 1 - quantité : how much / nombre : how many / fréquence : how often / âge : how old / durée : how long / distance : how far
- 2 - My, your, his, her, its, our, your, their

### Histoire

- 1 - B

### Français

- 1 - comparaisons = ...comme un singe, ...as l'air d'un singe, ...pareil à un renard / métaphores = un gel des salaires, une mer de professeurs
- 2 - Un passeport qu'on ne peut falsifier / un champignon qu'on peut manger

### Maths

- 1 - D
- 2 - C

### Histoire

- 1 - Carolus Magnus = Charles le grand.
- 2 - B

### Lettres

- 1 - 1719

### Culture générale

- 1 - La Joconde n'est pas peinte sur une toile mais sur du bois...
- 2 - B
- 3 - A

### Sport

- 1 - Le curling

### SVT

- 1 - 9
- 2 - 1. Le chat 2. Le mouton 3. Le chimpanzé 4. Le prof (l'humain) 5. Le dauphin

### Logique

- 1 - Depuis quand les coqs pondent-ils ?

## TROISIÈME

### Pages 26 et 27

### Physique

- 1 - Un atome est formé d'un noyau constitué de protons et de neutrons, autour duquel tournent des électrons.
- 2 - Un atome est électriquement neutre. Le nombre de charges positives du noyau est égal au nombre de charges négatives des électrons.
- 3 - Les ions négatifs sont des atomes (ou groupements d'atomes) ayant gagné un ou plusieurs électrons. Les ions positifs sont des atomes (ou groupements d'atomes) ayant perdu un ou plusieurs électrons.

### Maths

- 1 - Un trapèze isocèle.
- 2 - Calcul du côté FB :  
 $BC^2 = FB^2 + FC^2$   
 $52 = FB^2 + 42$   
 $FB^2 = 25 - 16 = 9$  donc  $FB = 3$   
Calcul du périmètre :  $(2x3) + (2x5) + (2x4) = 24$   
Aire des 2 triangles isocèles :  $3x4 = 12$   
Aire du carré :  $4x4 = 16$   
Aire du trapèze =  $10 + 16 = 26$

### Histoire

- 1 - A.3 / B.4 / C.8 / D.1 / E.6 / F.7 / G.2 / H.5

### Français

- 1 - Des octosyllabes ; des ennéasyllabes ; des décasyllabes ; des alexandrins.
- 2 - Un tercet ; un quatrain.
- 3 - C'est la répétition d'une consonne dans une phrase ou un vers.



**SOLUTIONS**

**Logique**

- 1 - Des cerises en plein hiver !? Changez plutôt de lunettes...
- 2 - L'eau sera toujours au premier échelon puisque la coque du bateau monte avec la marée...

**Culture générale**

- 1 - D
- 2 - Woody Allen

**Physique / Chimie**

- 1 - E
- 2 - Oui.

**SVT**

- 1 - A. En faisant fondre un glaçon dans un verre d'eau, vous pourrez vérifier que le niveau ne monte pas.

**Sport**

- 1 - Non, il est seulement moins ralenti que sur une pelouse sèche.
- 2 - La natation.

**Histoire**

- 1 - En Italie.
- 2 - Léonard de Vinci.

**Pages 28 et 29**

**Maths**

- 1 -

Nombre d'appels	100	150	200	250
Budget	28	33	38	43

2 -  $f(x) = 0,10x + 18$

**Histoire**

- 1 - La ligne de démarcation.
- 2 - L'opération fortitude.
- 3 - Joseph Staline, Winston Churchill et Franklin D. Roosevelt.

**Géo**

- 1 - La Seine / la Loire / la Garonne / le Rhin / le Rhône / la Meuse

**Anglais**

- 1 - A) *He was seen running away from the scene of the crime.*  
B) *Where is the nearest underground station ?*  
C) *Come over here and have a look at this !*  
1 - A) *has he / B) does it / C) should they / D) have you*  
3 - A) *for / B) since*

**Culture générale**

- 1 - HS : Hors Service / FBI : Federal Bureau of Investigation /  
Pin : Personal Identification Number  
SMS : Short Message Service

**SVT**

- 1 - Les termites
- 2 - 80%

**Bande dessinée**

- 1 - Sa femme, sa cousine et la reine.
- 2 - Les moustaches de Dupond tombent et celles de Dupont remontent légèrement aux extrémités.

**Lettres**

- 1 - E. Sherlock Holmes n'a jamais prononcé cette phrase dans l'œuvre de Conan Doyle
- 2 - A.2 / B.4 / C.1 / D.3

**Pages 30 et 31**

**Anglais**

- 1 - *Sir! The photocopier has been out of order for two months. You should get it repaired or buy a new one. - mmm... it's not in the budget...*
- 2 - Vous avez passé trop de temps à surfer sur l'internet. / N'oubliez pas d'éteindre l'imprimante. / S'il vous plaît, arrêtez de crier.

**ECJS**

- 1 - Le Parlement, composé de l'Assemblée nationale et du Sénat, fait les lois et exerce le pouvoir législatif. Le président de la République et le gouvernement détiennent le pouvoir exécutif.

**Géo**

- 1 - Le Nil au nord de l'Afrique de l'Est / le Congo au sud de l'Afrique de l'Ouest / le Yangzi en Asie (Chine) / le Gange en Asie (Inde) / l'Amazone en Amérique du sud / le Mississippi en Amérique du nord (USA) / la Volga et le Danube en Europe de l'Est.
- 2 - Le Mont McKinley (Alaska) avec 6194 m.

**Histoire**

- 1 - Le Front populaire dirigé par Léon Blum, en 1936.

- 2 - Les premiers congés payés (15 jours), la semaine de travail à 40 heures, la généralisation des conventions collectives, la création des fonctions de délégués du personnel, l'augmentation des salaires de 12 % en moyenne.
- 3 - 1945

**SVT**

- 1 - 23 paires
- 2 - 4,6 milliards d'années.
- 3 - Le charbon / le pétrole / le gaz naturel
- 4 - Géothermie / énergie solaire / énergie éolienne / énergie hydraulique / biomasse (bois).

**Géo**

- 1 - Islande / Nouvelle Zélande / Norvège / Australie

**Histoire**

- 1 - C
- 2 - C

**Culture générale**

- 1 - Prince / Duc / Marquis / Comte / Vicomte / Baron / Chevalier / Écuyer
- 2 - Cannes : palme d'or ; Berlin : ours d'or ; Venise : lion d'or ; Locarno : Léopard d'or.

**SVT**

- 1 - L'okapi (de la famille de la girafe).
- 2 - A.5 / B.3 / C.1 / D.2 / E.4 / F.6

**Lettres**

- 1 - Balzac et Erroc

**SECONDE**

**Pages 32 et 33**

**Français**

- 1 - A. Accumulation / B. Anaphore / C. Gradation.
- 2 - La tragédie, la comédie, l'épique, le fantastique, l'épédicte, le polémique, le lyrique, le pastiche, la parodie, le délibératif, le didactique.

**ECJS**

- 1 - La Révolution en août 1789.
- 2 - A -3,4,6 ; B-1,2,5

**Maths**

- 1 -  
A)  $-4(x+3)$  ;  
 $\text{car } (x+3)(x-1) - (x+3)^2 = (x+3)[(x-1) - (x+3)] = -4(x+3)$   
B)  $x(x-2)^2$  ;  
 $\text{car } x^3-4x^2+4x = x(x^2-4x+4) = x(x-2)^2$   
C)  $(x+4)(x-2)$  ;  
 $\text{car } (x+1)^2-9 = x^2 + 2x - 8 = (x+2)(x-2) + 2(x-2) = (x-2)(x+2)+2 = (x-2)(x+4)$

**SES**

- 1 - 1-B ; 2-A. Le déficit budgétaire de l'État correspond à l'excédent des dépenses sur les recettes dans le budget de l'État d'une année donnée. La dette publique correspond à l'ensemble des emprunts contractés par l'État, notamment pour couvrir les déficits budgétaires.
- 2 - 1180 milliards d'euros.
- 3 - moins de 20 %

**Logique**

- 1 - Aucun, puisqu'ils se sont tous envolés en entendant la détonation...

**Culture générale**

- 1 - A.6 / B.4 / C.5 / D.1 / E.2

**Français**

- 1 - Cochon / vache / poule / crapaud / vipère / serpent / punaise / limande

**Histoire**

- 1 - Les 12 mois du calendrier républicain.

**SVT**

- 1 - Tous !
- 2 - Mercure
- 3 - D

**Sciences**

- 4 - Faux, cela est sans aucun effet (rebouchez-la ou videz-la !)

**Musique**

- 1 - C

**Pages 34-35**

**Chimie**

- 1 -  $2\text{H}^+ + \text{O}^{2-} = 2\text{H}_2\text{O}$
- 2 -  $22\text{N} + \text{O}^{2-} = 22\text{N}_2\text{O}$
- 3 -  $4\text{Al} + 3\text{O}^{2-} = 2\text{Al}_2\text{O}_3$

**Histoire**

- 1 - La civilisation occidentale chrétienne, la civilisation islamique et la civilisation byzantine.
- 2 - La traite, un trafic d'esclaves pratiqué par la plupart des pays européens, dont la France. Les navires venus d'Europe apportaient des denrées, verroteries et armes en Afrique qu'ils échangeaient contre des esclaves, ensuite transportés et vendus en Amérique.
- 3 - Plus de dix millions d'Africains ont ainsi été déportés.

**Français**

- 1 - Registres satirique et didactique.
- 2 - 240.
- 3 - A.2 / B.3 / C.5 / D.6 / E.4 / F.1

**SVT**

- 1 - Planètes internes : Mercure, Vénus, la Terre et Mars. Planètes externes : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
- 2 - Les planètes internes sont rocheuses (telluriques). Elles sont aussi les plus petites et les plus proches du soleil. Les planètes externes sont gazeuses. Appelées planètes géantes, elles sont éloignées du soleil.

**Histoire**

- 1 - A
- 2 - A. Charles Louis-Napoléon (neveu de Napoléon Bonaparte) au suffrage universel masculin

**SVT**

- 1 - A. Faux. Il y a bien un monsieur chouette. Madame Hulotte n'a aucun lien de parenté avec monsieur Hulot.  
B. Vrai (mais sa coquille ne donne pas l'heure).  
C. Faux.  
D. Faux. Elles ne mettent jamais leur tête dans le sable ! Elles s'allongent parfois en étendant leur cou de tout son long...
- 2 - Les étamines.

**Sciences**

- 1 - E = énergie, m = masse, c = vitesse de la lumière

**Culture générale**

- 1 - MDR : mort de rire / asap: as soon as possible / Koi29 : quoi de neuf ? / GspR b1 : j'espère bien

**Français**

- 1 - "bonbon" est un mot emprunté au langage des enfants. Il est la répétition de l'adjectif "bon".

**Logique**

- 1 - 4 coups de couteau pour 5 parts x 2 minutes = 8 minutes. Il vous reste 12 minutes. Bon appétit !
- 2 - Il n'y a jamais deux papes en même temps...

**Pages 36-37**

**Français**

- 1 - Au XIX<sup>e</sup> siècle (1820-1848)
- 2 - Victor Hugo
- 3 - Alphonse de Lamartine, Alfred de Vigny, Gérard de Nerval, Théophile Gautier.

**Géo**

- 1 - Une agglomération dont la population s'élève à plus de 8 millions d'habitants. On en recensait 30 en 2005.
- 2 - Les 25 premières : Tokyo (Japon) 35 / Mexico (Mexique) 25 / Séoul (Corée du Sud) 23 / New York (États-Unis) 22 / Sao Paulo (Brésil) 19 / Bombay (Inde) 18 / Los Angeles (États-Unis) 17 / Le Caire (Égypte) 17 / Delhi (Inde) 17 / Jakarta (Indonésie) 17 / Osaka (Japon) 16 / Shanghai (Chine) 15 / Manille (Philippines) 14,5 / Calcutta (Inde) 14,2 / Londres (Royaume Uni) 14 / Moscou (Russie) 13,7 / Lagos (Nigeria) 13,4 / Buenos Aires (Argentine) 13,2 / Dacca (Bangladesh) 12,4 / Téhéran (Iran) 12 / Paris (France) 11,6 / Karachi (Pakistan) 11,6 / Rio de Janeiro (Brésil) 11,6 / Istanbul (Turquie) 11,3 / Pékin (Chine) 10,7.

**Histoire**

- 1 - La Révolution française, en 1791.
- 2 - Un roi héréditaire et inamovible
- 3 - Au suffrage censitaire indirect.
- 4 - Créé par Napoléon en 1808.

**Anglais**

- 1 - *Say, I am still waiting for an answer about my language course in England! -Well..... the funds !.....*
- 2 - A. De combien d'argent aurez-vous besoin ?  
B. Il m'a demandé ce que je ferai de cet argent.
- 3 - A. During the trip, each student will have his own room.  
B. Don't forget your umbrella in case it rains.

**Logique**

- 1 - Ces deux professeurs sont ses sœurs...



## Musique

1 - Rejaillir le feu / croyait / Des terres brûlées / Qu'un meilleur avril

## SVT

- 1 - Un groupe d'étoiles voisines, reliées par des lignes imaginaires.
- 2 - L'autruche
- 3 - L'étoile de mer

## Géo

- 1 - Beaufort : Savoie / Cantal : Auvergne / Coulommiers : Seine et Marne / Crotin de Chavignol : Berry / Époisses : Bourgogne / Livarot : Normandie / Maroille : Nord et Aisne / Mimolette : Nord.

## Français

- 1 - Forme de poème de 14 vers composé de 2 quatrains suivis de 2 tercets (ou d'un sizain)

## PREMIÈRE

### Pages 38 et 39

## ECJS

- 1 - Il vérifie la conformité des lois à la Constitution, qui est la loi suprême de la République française.
- 2 - Maire et Sénateur : 6 ans / Président de la République et député : 5 ans
- 3 - En raison de l'épidémie de COVID-19 qui a entraîné un confinement de la population.
- 4 - Le recensement, l'appel de préparation à la défense et l'appel sous les drapeaux.  
Défini par la loi du 28 octobre 1997 portant réforme du service national.

## Géo

- 1 - 1.B / 2.F / 3.D / 4.G / 5.C / 6.E / 7.A / 8.H

## Lettres

- 1 - 1.A / 2.C / 3.B

## Physique

- 1 -  $P_e = U.I = 60 \times 12 = 720 \text{ W (Watts)}$
- 2 -  $P_m = P_e / \text{rendement} = 720 / 0.75 = 960 \text{ W}$
- 3 -  $(940 - 720) / 2 = 120 \text{ W}$
- 4 -  $r = 120 / 122 = 0,83 \dots$  (ohm)

## Géo

- 1 - 85,7 ans pour les femmes et 79,8 ans pour les hommes.
- 2 - Vrai (76 %)

## SVT

- 1 - Un arc-en-ciel comporte une infinité de nuances de couleurs. Notre œil distingue les 6 couleurs dominantes (rouge, orange, jaune, vert, bleu et le violet) et très souvent l'indigo (une nuance) entre le bleu et le violet. Il est aussi possible de distinguer d'autres nuances !
- 2 - B

## Sciences

- 1 - Oui.

## Français

- 1 - marmouth / moutons / carpe / puce / mouches / coq - âne / chèvre / singe / autruche / couleuvre

## Logique

- 1 - Non, puisqu'il est mort...

## Culture générale

- 1 - Valet de trèfle = Lancelot du Lac / valet de cœur = Lahire, compagnon de Jeanne d'Arc.
- 2 - Le jeu de go.

### Pages 40 et 41

## Histoire

- 1 - De 1894 à 1906
- 2 - Émile Zola. Il écrit "J'Accuse"
- 3 - La Ligue des droits de l'homme (dénommée alors la Ligue française pour la défense des droits de l'homme et du citoyen).

## Maths

- 1 -  $1 + 23/100 = 1 + 0,23 = 1,23$
- 2 - Le prix est multiplié chaque année par 1,04 et en dix ans par  $(1,04)^{10}$ , soit par  $1,48 = 48 \%$ .

## Lettres

- 1 - 1.F / 2.A / 3.B / 4.G / 5.H / 6.D / 7.E / 8.C.

## SES

- 1 - 1.B / 2.D / 3.A / 4.C.  
Coût de production : Ensemble des coûts d'une entreprise (achat de matières premières, salaires, location de machines, dépenses de marketing et de publicité...)  
Coût marginal : Coût de la dernière unité produite.  
Coût moyen ou coût unitaire : Coût pour une unité produite.

Coût fixe : Coût de production indépendant des quantités produites.

- 2 - Croissance interne : L'entreprise croît par ses propres moyens (en développant son chiffre d'affaires) ou se diversifie (elle investit de nouveaux secteurs d'activité).

Croissance externe : l'entreprise procède par fusion avec une ou plusieurs autres entreprises, ou par absorption d'une autre entreprise, ou encore par prise de participation.

## Lettres

- 1 - Roméo Montégut et Juliette Capulet.

## Culture générale

- 1 - WWW : World Wide Web / IFOP : Institut Français d'Opinion Publique / ARTE : Association Relative aux Télévisions Européennes / M6 : Métropole 6 / MIDEM : Marché International du Disque et de l'Édition Musicale / TF1 : Télévision Française 1re Chaîne
- 2 - Wesson et moi. *L'Inspecteur Harry, de Don Siegel*

## Géo

- 1 - Sur un fond rouge.
- 2 - rigole, ru, ruisseau, torrent, rivière et fleuve.

## Histoire

- 1 - 27
- 2 - le 25 mars 1957

## SVT

- 1 - A.4 / B.2 / C.5 / D.1 / E.3

## TERMINALE

### Pages 42 et 43

## Philo

- 1 - 1.E / 2.A / 3.H / 4.B / 5.F / 6.C / 7.D / 8.G.

## ECJS

- 1 - 1952
- 2 - L'Eufor.

## Anglais

- 1 - L'hologramme a été inventé accidentellement à partir de recherches sur le microscope électronique. / On vient de découvrir le film en 3-D. / La chirurgie et l'armée. / Atteindre une vitesse de succession d'image en 3D à la milliseconde.

## Histoire

- 1 - de 1947 à 1958

## Maths

- 1 -  $-x + 3 \geq 2x - 4 \Leftrightarrow 3 + 4 \geq 2x + x \Leftrightarrow 7 \geq 3x \Leftrightarrow x \leq 7/3$   
L'inéquation  $-x + 3 \geq 2x - 4$  a pour ensemble de solutions :  $] - \infty ; 7/3 ]$
- 2 - Sa représentation graphique est une parabole / Son discriminant est  $\Delta = b^2 - 4ac$ .

## Culture générale

- 1 - A. Il ne s'agit pas de nerfs mais de tendons, de ligaments...
- 2 - Vrai (contrairement à l'emmental)

## Géo



## Français

- 1 - Un mot qui se lit dans les deux sens.

## SVT

- 1 - Le Fabergé (Pierre-Karl Fabergé a produit une célèbre série d'œufs en joaillerie) et le poulet (mais la poule, oui !)
- 2 - Les femmes XX et les hommes XY.

## Logique

- 1 - 12 jours
- 2 - 4,3 euros (le premier chiffre correspond au nombre de consonnes du mots, le second au nombre de voyelles).

### Pages 44 et 45

## Chimie

- 1 - symbole de la mole = mol. / C'est la masse d'une mole d'atome des éléments chimiques concernés.
- 2 - La masse molaire moléculaire de l'acide benzoïque est :  $M(C_6H_5COOH) = M(C_6H_5O_2) = 12 \times 7 + 1 \times 6 + 16 \times 2 = 122 \text{ g.mol}^{-1}$

## Lettres

- 1 - Les principaux contes sont *Peau d'Âne*, *La Belle au bois dormant*, *Le Petit Chaperon rouge*, *La Barbe bleue*, *Le Chat botté*, *Cendrillon*, *Riquet à la houppe*, *Le Petit Poucet*, *Grisélidis*, *Les Souhaits ridicules*, *Les Fées*.
- 2 - Gustave Doré.
- 3 - Denis Diderot / Les Lumières.
- 4 - L'Encyclopédie, écrite avec d'Alembert.

## SVT

- 1 - - 500 MA : vertébrés ; - 220 MA : mammifères ;  
- 65 MA : primates ; - 10 MA : hominidés ;  
- 4 à - 7 MA : les hominins. 100 000 ans : homo sapiens

## Philo

- 1 - 1.B / 2.A / 3.F / 4.H / 5.C / 6.G / 7.E / 8.D.

## Géo

- 1 - Le Sahara 9 000 000 km<sup>2</sup> (Afrique) et le désert de Gobi 1 125 000 km<sup>2</sup> (Asie).
- 2 - Paris / Montréal / Bordeaux / Bucarest / New York / Madrid
- 3 - Les États-Unis, l'Union européenne et le Japon.

## Logique

- 1 - Vendredi.

## SVT

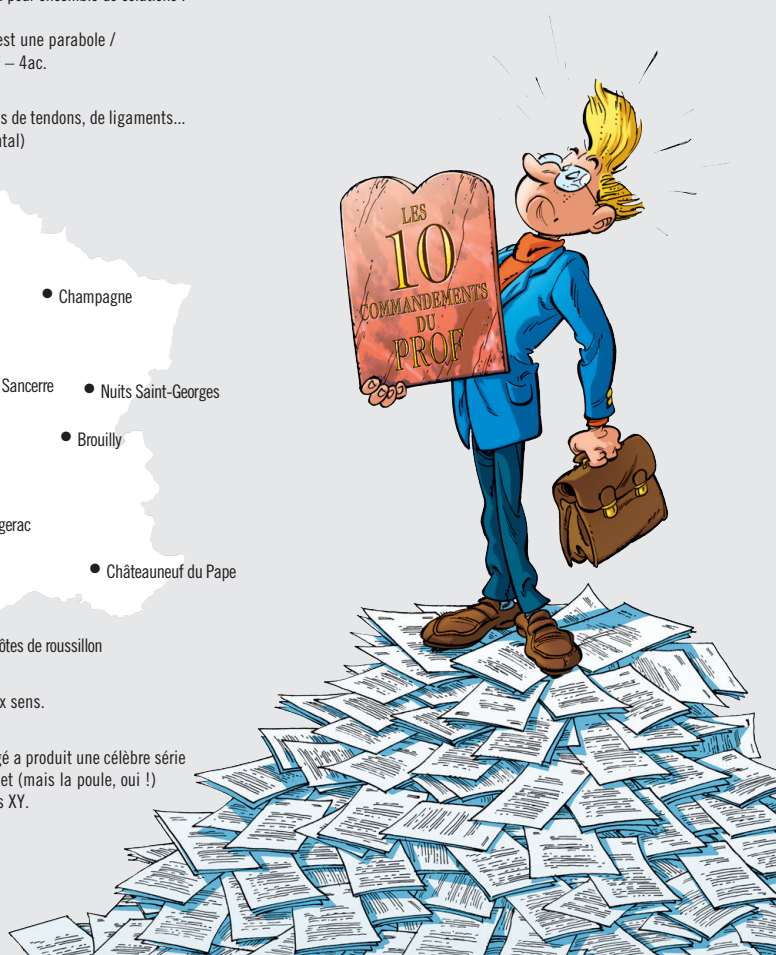
- 1 - Cirrocactus, Coéminibus, Sékicegus, Saltodactarus, Strativarius et Altosinus
- 2 - Entre 100 et 200
- 3 - 300 000 km par seconde (299 792 458 m/s exactement).

## ECJS

- 1 - Les accords de Schengen.

## Cinéma

- 1 - A.2 / B.3 / C.1 / D.4



# TROISIÈME

## PHYSIQUE 1

De quoi un atome est-il formé ?

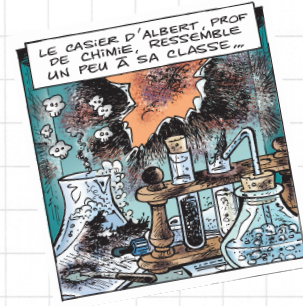
Réponse : .....

Quelle est la charge électrique d'un atome ?

Réponse : .....

Qu'est-ce que les ions négatifs et les ions positifs ?

Réponse : .....



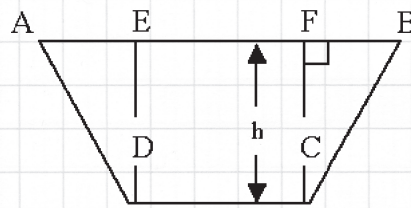
/0,5

/0,5

/0,5

## MATHS 1

Quelle est la figure géométrique représentée ici ?



$$\begin{aligned} AD &= BC \\ DC &= 4 \\ h &= 4 \\ BC &= 5 \end{aligned}$$

/0,5



Calculer son périmètre et son aire. (1 point par bonne réponse)

Réponse : .....

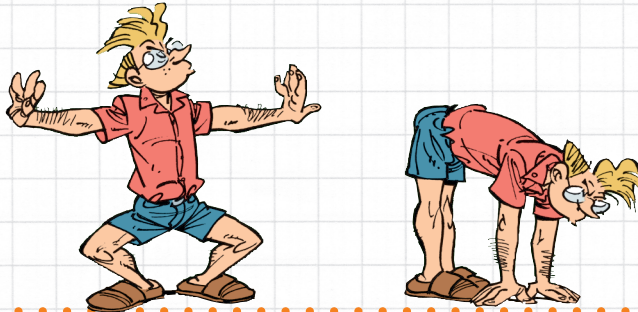
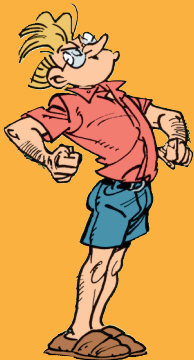
/2

## HISTOIRE 1

Retrouvez les dates de ces événements de la Première Guerre mondiale : (0,25 point par bonne réponse)

- |  |                      |
|--|----------------------|
| A) Début de la bataille de Verdun                                | 1) 11 novembre 1918  |
| B) Début de la bataille de la Somme                              | 2) 12 septembre 1914 |
| C) Signature du traité de paix avec l'Allemagne à Versailles     | 3) 21 février 1916   |
| D) Signature de l'armistice, fin de la Première Guerre mondiale. | 4) 1 juillet 1916    |
| E) Assassinat de l'Archiduc François-Ferdinand à Sarajevo        | 5) 1 août 1914       |
| F) Les états-Unis déclarent la guerre à l'Allemagne              | 6) 28 juin 1914      |
| G) Victoire française dans la bataille de la Marne               | 7) 6 avril 1917      |
| H) Début de la Première Guerre mondiale                          | 8) 28 juin 1919      |

/2



En poésie, comment appelle-t-on les vers de huit pieds ?

Ceux de neuf pieds ? Ceux de dix pieds ? Ceux de douze pieds ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

Qu'est-ce qu'une strophe de trois vers ?

Qu'est-ce qu'une strophe de quatre vers ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

Qu'est-ce qu'une allitération ?

Réponse : .....

/0,5

## FRANÇAIS 1

2

3



# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LOGIQUE 1

C'est l'hiver, il fait froid, et vous vous trouvez sur la rive d'un fleuve verglacé. Sachant qu'il n'y a pas de pont et que la glace semble fragile, comment feriez-vous pour aller cueillir les fruits du cerisier qui se trouve sur l'autre rive ?

Réponse : .....

/0,5

2

Une échelle est accrochée le long de la coque d'un bateau. Ses barreaux sont espacés de 40 centimètres et le premier effleure la surface de l'eau. Sachant que la mer monte de 1 mètre par heure, quel barreau aura-t-elle atteint au bout de 2 heures ?

Réponse : .....

/0,5

## CULTURE GÉNÉRALE 1



2

Combien le pied gauche de Marilyn Monroe avait-il de doigts ?

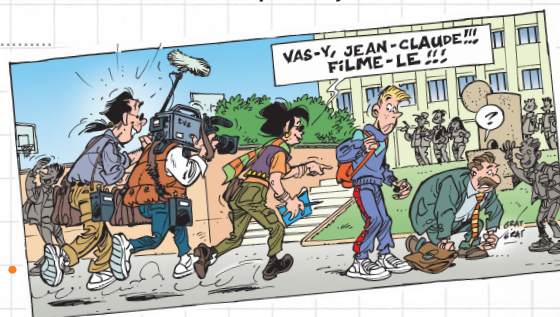
- A) Aucun C) Cinq E) Dix  
B) Quatre D) Six

/0,5

À quel réalisateur doit-on "Annie Hall", "Alice" et "Le Secret du scorpion de jade" ?

Réponse : .....

/0,5



## PHYSIQUE CHIMIE 1

À quoi sert une centrifugeuse ?

- A) à mélanger D) à distiller  
B) à faire un tour de manège E) à décanter  
C) à mixer

/0,5

2

Un ballon gonflé d'air est-il plus lourd qu'un ballon dégonflé ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1



Quel phénomène n'est pas susceptible de faire monter le niveau de la mer ?

- A) La fonte de l'Arctique (de la banquise et des icebergs).  
B) La fonte de la calotte glaciaire (Groenland, Antarctique).  
C) La fonte des glaciers.  
D) La dilatation de l'eau de mer due au réchauffement des océans.

/0,5



## SPORT 1

Pendant un match de football se disputant sur une pelouse mouillée, si un joueur exécute une frappe tendue dans le ballon, ce dernier prendra-t-il de la vitesse après le rebond ?

Réponse : .....

/0,5

2

Johnny Weissmuller, célèbre pour avoir incarné Tarzan au cinéma, a aussi été 52 fois champion des États-Unis, a établi 28 records du monde et a obtenu 5 médailles d'or en deux olympiades. Mais dans quel sport ?

Réponse : .....

/0,5

## HISTOIRE 1

Dans quel pays la période de la Renaissance est-elle née ?

Réponse : .....

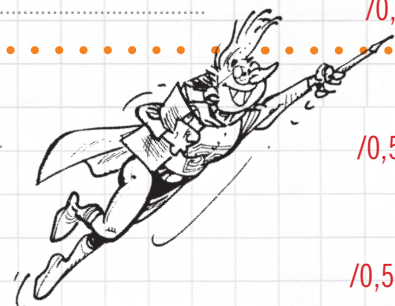
/0,5

2

Quel artiste de la Renaissance le roi François 1<sup>er</sup> a-t-il fait venir au château d'Amboise ?

Réponse : .....

/0,5





# TROISIÈME

## MATHS 1

Sachant que votre abonnement téléphonique coûte 18 € par mois et que vos communications s'élèvent à 0,10 € l'unité, définissez votre budget mensuel pour 100 appels, 150 appels, 200 appels et 250 appels : (0,25 point par bonne réponse)

Nombre d'appels	100	150	200	250
Budget				

/1

2

Définissez la fonction affine correspondante, sur le modèle  $f(x) = ax + b$ .

Réponse : .....

/0,5

## HISTOIRE 1

À partir du 22 juin 1940, comment s'appelait la ligne qui délimitait la France en une zone libre et une zone occupée ?

Réponse : .....

/0,5

2

Quel nom portait l'opération visant à cacher le lieu exact du débarquement allié le 6 juin 1944 ?

Réponse : .....

/0,25

3

Quels sont les trois chefs de gouvernement qui concluent les accords de Yalta le 11 février 1945 ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,75



## GÉO 1

Citez 4 des principaux fleuves français (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

## ANGLAIS 1

Réécrivez les phrases en mettant les mots dans le bon ordre : (enlever 0,25 point par faute)

away crime from he of running scene seen the the was

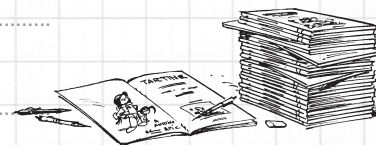
Réponse : .....

is nearest station the underground where

Réponse : .....

a and at come have here look over this

Réponse : .....



/1,5

2

Complétez les phrases suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

- A) He has hardly ever come to school, ..... ?  
 B) Nothing matters anymore, ..... ?  
 C) No one should have to sleep in the streets, ..... ?  
 D) «I've decided to join a monastery.» «Oh you have, ..... ?»

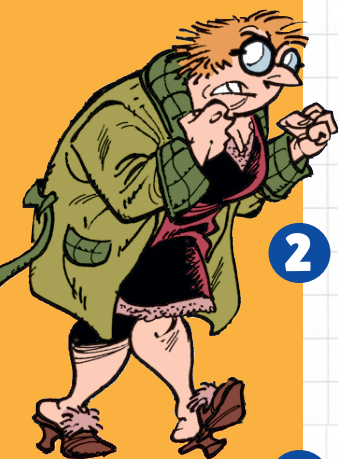
/1

3

Complétez les phrases suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

- A) I have been here ..... three hours, Mr the provisor.  
 B) ..... when have you been interested in sport?

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## CULTURE GÉNÉRALE 1

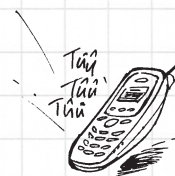
Que signifient les abréviations suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

HS : .....

FBI : .....

Pin : .....

SMS : .....



/1

## SVT 1

Quels insectes sont également appelés fourmis blanches ?

Réponse : .....

/0,25

2

Quel pourcentage du monde animal représentent les insectes ?

40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90%

Réponse : .....

/0,25



## BANDE DESSINÉE 1

Dans "Babar", Céleste est...

A) Sa femme / B) Sa cousine / C) La reine / D) Le singe / E) Sa femme, sa cousine et la reine

Réponse : .....

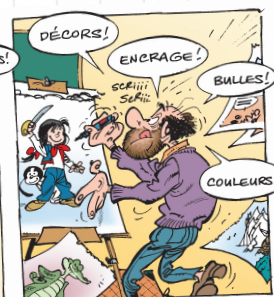
/0,25

2

Dans "les aventures de Tintin et Milou", comment peut-on différencier Dupond et Dupont ?

Réponse : .....

/0,25



## LETTRES 1

"Élémentaire, mon cher Watson !" est une phrase que l'on retrouve dans les romans de :

A) Hercule Poirot

D) S.A.S

B) Sherlock Holmes

E) aucun d'eux !

C) Bob Moranne

Réponse : .....

/0,5

2

Reliez ces auteurs à leur œuvre : (0,25 point par bonne réponse)

A) J.K. Rowling

1) Winnie l'Ourson

B) L. Frank Baum

2) Harry Potter

C) A.A. Milne

3) Alice au pays des merveilles

D) Lewis Carroll

4) Le Magicien d'Oz

/1





# TROISIÈME

## ANGLAIS 1



2

Traduisez en anglais le dialogue entre la prof de français et le proviseur. (enlever 0,25 point par faute)

Réponse : .....

/1,5

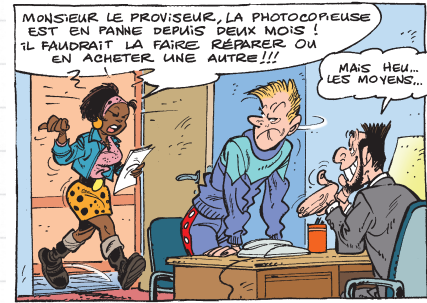
Traduisez en français les phrases suivantes :  
(enlever 0,25 point par faute)

You spent too much time surfing on the net :

Don't forget to turn off the printer :

Will you please stop shouting :

/1,5



## ECJS 1

Qui détient le pouvoir législatif ? Et qui détient le pouvoir exécutif ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

## GÉO 1

Pouvez-vous citer quatre des plus grands fleuves du monde ?  
À quels continents appartiennent-ils ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/2

2

Quel est le point culminant des États-Unis ?

Réponse : .....

/0,5



## HISTOIRE 1

À quel gouvernement français doit-on les Lois sociales ?  
De quand datent-elles ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

2

Pouvez-vous citer deux d'entre elles ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

3

De quand date la Sécurité sociale ?

Réponse : .....

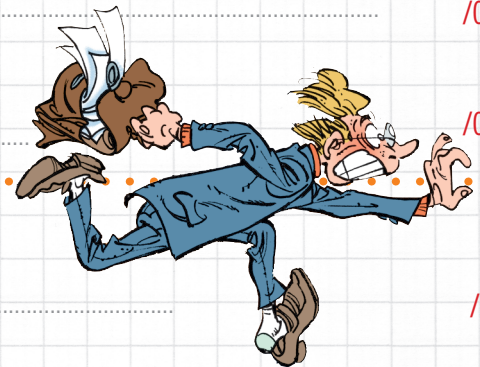
/0,5

## SVT 1

Combien de paires de chromosomes possède chaque cellule d'un être humain ?

Réponse : .....

/0,5



2

Quel est l'âge approximatif de notre planète ?

Réponse : .....

/0,5

3

Citez deux énergies fossiles utilisées par l'Homme ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

4

Citez deux sources d'énergies renouvelables ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## GÉO 1

À quels pays ces drapeaux appartiennent-ils ? (0,25 point par bonne réponse)

/1



## HISTOIRE 1

Notre calendrier s'appelle le calendrier...

- A) julien                      C) grégorien                      E) des Postes  
B) payen                      D) célestin                      F) républicain

/0,5

## 2

Quel était le prénom de naissance de Louis XIV ?

- A) Louis-Ferdinand                      C) Louis-Dieudonné                      E) Louis-Fine  
B) Louis-Elie                      D) Louis-Philippe                      F) Louis d'Or

/0,25



## CULTURE GÉNÉRALE 1

Classez ces titres de noblesse de l'Ancien Régime du plus important au moins important :

- A) Chevalier                      D) Duc                      G) Écuyer  
B) Baron                      E) Prince                      H) Comte  
C) Marquis                      F) Vicomte

Réponse : .....

/1

## 2

Au cinéma, quelle récompense est décernée à Cannes ? À Berlin ?  
À Venise ? À Locarno ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,75



## SVT 1

Quel animal peut se nettoyer les oreilles avec sa langue ?

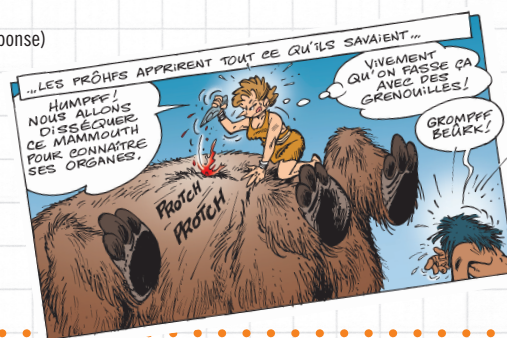
Réponse : .....

/0,5

## 2

Reliez les animaux à leur cri : (0,25 point par bonne réponse)

- A) L'aigle                      1) siffle.  
B) Le chameau                      2) grommelle.  
C) La marmotte                      3) blatère.  
D) Le sanglier                      4) dodeldire.  
E) Le coq de bruyère                      5) trompette.  
F) L'âne                      6) brait.



/1,5



## LETTRES 1

Quels sont les auteurs dont la sépulture ne se trouve pas au Panthéon ? (0,25 point par bonne réponse)

- A) Voltaire                      D) Rousseau  
B) Hugo                      E) Zola  
C) Balzac                      F) Erroc

/0,5

> Note comprise entre 25 et 40  
Vous êtes notre petit chouchou !  
Nous vous encourageons à rester tous  
les soirs pour donner des cours de  
rattrapage aux autres. (Nous vous  
le conseillons même fortement...)

> Note comprise entre 10 et 25 !  
Vous êtes la preuve vivante que  
la vitesse de la lumière est  
supérieure à celle du son : dès  
que vous ouvrez la bouche, vous  
paraissez moins brillant.

> Note comprise entre 0 et 10  
Vous êtes indispensable à tout  
voyageur dans le désert : une  
vraie gourde !

Moyenne

/40





# SECONDE

## FRANÇAIS 1



2

Parmi ces trois exemples de figures de style, laquelle est une anaphore ?

Une accumulation ? Une gradation ? (0,25 point par bonne réponse)

- A) « 86 départements qui ont des pointes, des épines, des crêtes, des tenons, des crochets, des griffes, des ongles... » (Jules Romains, *Les Copains*)
- B) « Il y aura des fleurs tant que vous en voudrez. Il y aura des fleurs couleur de l'avenir. Il y aura des fleurs lorsque vous reviendrez. » (Louis Aragon, *Le Musée Grévin*)
- C) « Ah ! Oh ! Je suis blessé, je suis troué, je suis perforé, je suis administré, je suis enterré. » (Alfred Jarry, *Ubu Roi*)

Réponse : .....

/0,75

Citez trois registres littéraires. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,75

## ECJS 1

Sous quel régime politique la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen a-t-elle été adoptée en France ? En quelle année ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

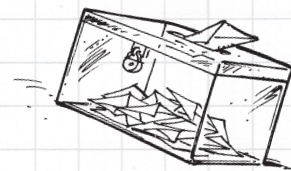
/0,5

2

Retrouvez, dans la liste suivante de différents droits de tout citoyen français, lesquels sont :

- A) des droits civils      B) des droits civiques

- ..... 1) Droits de vote et d'être éligible
- ..... 2) Liberté de réunion et d'expression
- ..... 3) Droits au respect de la vie privée et de la vie familiale
- ..... 4) Droits au respect du domicile et au respect de sa correspondance
- ..... 5) Droit d'être juré et de témoigner en justice
- ..... 6) Droit de conclure des contrats



/1,5

## MATHS 1

En utilisant les 3 identités remarquables suivantes :

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 ; (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 ; (a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

Factorisez les expressions suivantes :

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

Réponse : .....

/0,5

B)  $x^3 - 4x^2 + 4x$

Réponse : .....

/0,5

C)  $(x+1)^2 - 9$

Réponse : .....

/0,5



## SES 1

Retrouvez les bonnes définitions : (0,25 point par bonne réponse)

- 1) Le déficit budgétaire de l'État
- 2) La dette publique
- A) L'excédent des dépenses sur les recettes dans le budget de l'État d'une année
- B) L'ensemble des emprunts contractés par l'État

/0,5

La dette publique française a été multipliée par cinq en 25 ans (en euros constants). Quel est l'encours actuel de cette dette ?

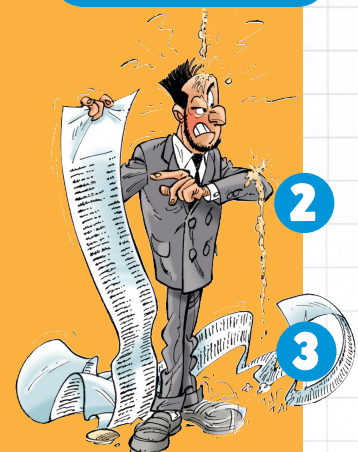
960 milliards d'euros / 1180 milliards d'euros / 1820 milliards d'euros.

/0,25

Les dépenses alimentaires des Français représentaient 1/3 des dépenses il y a 40 ans. Quelle proportion représentent-elles aujourd'hui ?

20 % / 25 % / 15 % / 30 %

/0,5



2

3



# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LOGIQUE 1

Dix oiseaux sont posés sur une branche. Un chasseur tire et en tue un.  
Combien reste-t-il d'oiseaux sur la branche ?

Réponse : .....

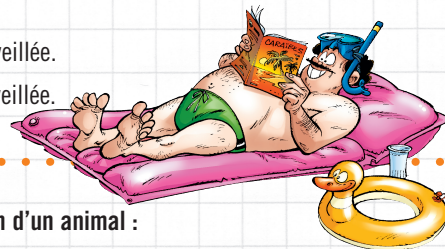
/0,5

## CULTURE GÉNÉRALE 1

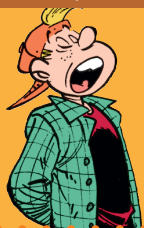
À quoi correspondent ces drapeaux sur une plage ? (0,25 point par bonne réponse)

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| A) Drapeau vert           | 1) Baignade dangereuse, baignade surveillée.       |
| B) Drapeau rouge          | 2) Zone non surveillée.                            |
| C) Drapeau bleu           | 3) Baignade interdite, zone surveillée.            |
| D) Drapeau jaune / orange | 4) Délimitation de la zone de baignade surveillée. |
| E) Absence de drapeau     | 5) Pas de danger particulier, baignade surveillée. |

/1,25



## FRANÇAIS 1



Complétez ces expressions employées par les élèves et contenant le nom d'un animal :  
(0,25 point par bonne réponse)

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| A) ..... qui s'en dédie !                         | E) Elle a une langue de .....        |
| B) C'est une vraie peau de .....                  | G) Eh ! ..... à lunettes !           |
| C) C'est une ..... mouillée !                     | H) Elle est mauvaise comme une ..... |
| D) On dirait un ..... sur une boîte d'allumettes. | I) Elle est plate comme une .....    |

/2

## HISTOIRE 1

Que représente cette suite de mots ?

Vendémiaire, Brumaire, Frimaire, Nivôse, Pluviôse, Ventôse,  
Germinal, Floréal, Prairial, Messidor, Thermidor, Fructidor.

Réponse : .....

/0,5



## SVT 1

Parmi cette liste, quels sont les animaux qui courent plus vite que l'homme ?

L'antilope / L'hippopotame / Le zèbre / La girafe / L'éléphant / Le lion

Réponse : .....

/0,5

Laquelle de ces planètes est la plus proche du Soleil ?

Mercurie / Pluton / La Terre / La Lune / Planet Hollywood

Réponse : .....

/0,25

Combien mesure l'intestin grêle ?

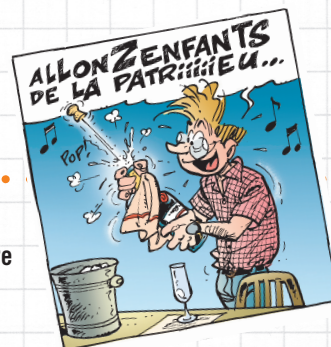
- |          |        |
|----------|--------|
| A) 10 cm | C) 1 m |
| B) 50 cm | D) 8 m |

/0,25

Pour éviter que le gaz s'échappe d'une bouteille de champagne, il suffit de plonger la queue d'une petite cuillère dans son goulot. Vrai ou faux ?

Réponse : .....

/0,5



## SCIENCES 1

## MUSIQUE 1

Que signifie le nom du groupe "Pink Floyd" ?

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| A) La vie en rose   | D) Les flamants roses |
| B) Les babes volants  | E) Le cri du cochon   |
| C) Un hommage à deux musiciens : Pink Anderson et Floyd Council | F) Arc-en-ciel        |

/0,5

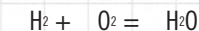


# SECONDE

## CHIMIE 1

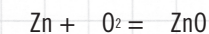


À partir des deux réactifs hydrogène ( $H_2$ ) et dioxygène ( $O_2$ ), équilibrez l'équation-bilan suivante :



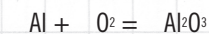
/0,5

Équilibrez l'équation-bilan de la combustion du zinc :

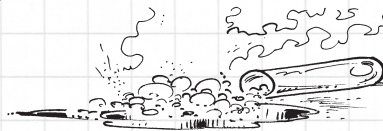


/0,5

Et celle de l'aluminium :



/0,5



## HISTOIRE 1

La Méditerranée était au XII<sup>e</sup> siècle le carrefour de trois civilisations.

Lesquelles ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,75

Au XVII<sup>e</sup> siècle, on pratiquait le "trafic triangulaire". De quoi s'agissait-il ?

Quelles sont les trois régions du monde qui étaient concernées ? (0,5 point par bonne réponse)

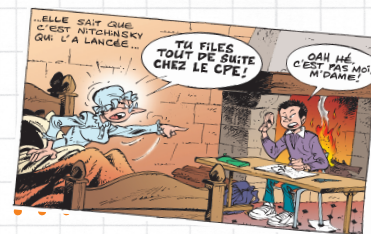
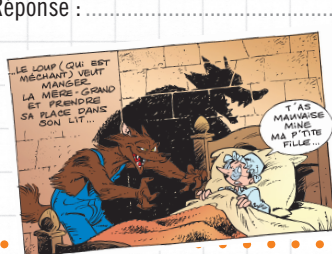
Réponse : .....

/1

Combien de personnes approximativement ont-elles été ainsi touchées durant plus de deux siècles ?

Réponse : .....

/0,5



## FRANÇAIS 1

Quels sont les registres dominants des fables de La Fontaine ?

Réponse : .....

/0,5

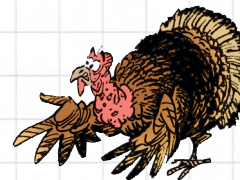
Combien Jean de La Fontaine a-t-il écrit de fables ?

Réponse : .....

/0,5

Pouvez-vous retrouver les bonnes associations de ces six fables de La Fontaine ? (0,25 point par bonne réponse)

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| A) Le renard et            | 1) le renard.         |
| B) Le loup et              | 2) la cigogne.        |
| C) Le meunier, son fils et | 3) le chien.          |
| D) La chat, la belette et  | 4) le rat des champs. |
| E) Le rat des villes et    | 5) l'âne.             |
| F) Le corbeau et           | 6) le petit lapin.    |



/1,5

## SVT 1

Quelles sont les planètes internes et les planètes externes du système solaire ?

(-0,25 point par oubli ou mauvaise réponse)

Mercure / Jupiter / Saturne / Vénus / la Terre / Uranus / Mars / Neptune

Réponse : .....

/1

Qu'est-ce qui les différencie ?

Réponse : .....

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## HISTOIRE 1

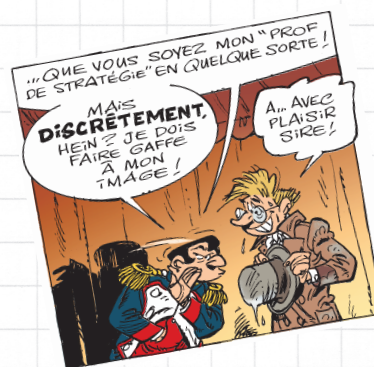


Comment Napoléon serait-il né ?

- A) Avec deux dents.
- B) Avec les doigts de la main droite collés.
- C) Avec une mèche de cheveux sur le front.
- D) Avec une tâche dans le dos représentant la Corse.
- E) Avec un chapeau.

Quel fut le premier président de la République française élu au suffrage universel ?

- A) Louis Napoléon Bonaparte
- B) Vincent Auriol
- C) Mac Mahon
- D) Charles de Gaulle



/0,25

/0,5

## SVT 1



Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

- A) La chouette est la femelle du hibou.
- B) En partant de son centre, la coquille de l'escargot tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.
- C) Les abeilles piquent, pas les bourdons.
- D) Les autruches ne mettent pas leur tête dans le sable pour se cacher, mais pour faire leur nid.

V F

V F

V F

V F

/1

Qui, du pistil ou des étamines, produit le pollen des fleurs ?

Réponse : .....

/0,25

## SCIENCES 1

Que signifient les lettres E, m et c dans la formule  $E=mc^2$  ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,75

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Que signifie en langage SMS : (0,25 point par bonne réponse)

MDR : .....

asap : .....

Koi29 : .....

GspR b1 : .....



/1



## FRANÇAIS 1

Pour quelle raison "bonbon" ne s'écrit-il pas avec un "m" avant le "b" ?

Réponse : .....

/0,5

## LOGIQUE 1

Il n'y a qu'une saucisse à manger ! Elle est longue de 15 centimètres et vous êtes 5 à devoir vous la partager. Sachant que vous ne disposez que de 20 minutes pour manger et qu'il vous faut 2 minutes pour couper chaque part de saucisse (elle est super dure !), combien de temps vous reste-t-il pour manger ?

Réponse : .....

/0,5

Comment les papes se saluent-ils ?

Réponse : .....

/0,25



# SECONDE

## FRANÇAIS 1

2

À quelle période s'est développé le mouvement littéraire romantique ?

Réponse : .....

/0,5

3

Quel est le principal représentant de ce mouvement ?

Réponse : .....

/0,5

Citez deux autres poètes romantiques.

(0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5



## GÉO 1

2

Aujourd'hui, la moitié des habitants de la planète vivent dans une mégalopole.

Qu'est-ce qu'une mégalopole ? Combien y en a-t-il dans le monde ? (0,25 par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5

Citez-en 6 des plus grosses et précisez à quel pays elles appartiennent. (0,25 par bonne réponse)

Réponse : .....

/1,5



## HISTOIRE 1

2

À quand remonte la première Constitution française ?

Napoléon 1<sup>er</sup> / La Révolution / Louis Philippe

Réponse : .....

/0,25

3

Prévoyait-elle la présence d'un roi ou d'un président ?

Réponse : .....

/0,5



4

Les députés sont alors élus :

au suffrage universel / au suffrage censitaire direct / au suffrage censitaire indirect

Réponse : .....

/0,5

Quand le bac a-t-il été créé ?

Réponse : .....

/1,5



## ANGLAIS 1

2

Traduisez le dialogue de cette BD.

(-0,25 point par faute)

Réponse : .....

/1

Traduisez les phrases suivantes :

(0,5 point par bonne réponse)

A) How much money will you need?

Réponse : .....

B) He asked me what I was taking that money for.

Réponse : .....

/1

3

Traduisez en anglais les phrases suivantes : (0,5 point par bonne réponse)

A) Pendant le voyage, chaque élève aura sa propre chambre.

Réponse : .....

B) N'oubliez pas votre parapluie, en cas de pluie.

Réponse : .....

/1





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LOGIQUE 1

Un homme se promène et rencontre deux professeurs dans la rue. Bien que l'homme soit le frère des deux professeurs, ceux-ci ne sont pourtant pas les frères de cet homme. Comment cela est-il possible ?

Réponse : .....



/0,5

## MUSIQUE 1

Complétez les paroles de cette chanson de Jacques Brel : (0,25 point par bonne réponse)

On a vu souvent

D'un ancien volcan

Qu'on ..... trop vieux

Il est paraît-il

Donnant plus de blé

Ne me quitte pas (Jacques Brel)



/1

## SVT 1

Qu'est-ce qu'une constellation ?

Réponse : .....

/0,5

Qui a un œil plus gros que son cerveau ?

Le moineau / L'autruche / Le crapaud / Le prof de sport

Réponse : .....

/0,5

... et qui n'a pas de cerveau ?

L'escargot / Le poux / L'étoile de mer / Le ver de terre / Ceux qui ont répondu «le prof de sport» à la question précédente

Réponse : .....

/0,5

## GÉO 1

À chaque région, son fromage ! Saurez-vous les associer ? (0,25 point par bonne réponse)

A) Beaufort

1) Auvergne

B) Cantal

2) Berry

C) Coulommiers

3) Bourgogne

D) Crottin de Chavignol

4) Nord

E) Époisses

5) Nord et Aisne

F) Livarot

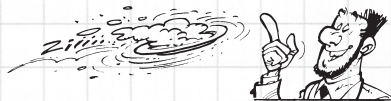
6) Normandie

G) Maroille

7) Savoie

H) Mimolette

8) Seine et Marne



/2

## FRANÇAIS 1

Qu'est-ce qu'un sonnet ?

Réponse : .....

/0,5



> Note comprise entre 25 et 40  
Très bien ! Enfin un élève sur qui l'on peut compter ! (En cas d'absence ou de retard de l'un de vos professeurs, nous vous confions la responsabilité de votre classe).

> Note comprise entre 10 et 25 !  
Vous avez le cerveau d'un génie ! Malheureusement, comme la lessive du même nom, il est en poudre...

> Note comprise entre 0 et 10  
Que serait un balai sans son manche ? Un marteau sans son manche ? Vous avez certainement une utilité ! Reste à trouver à quel outil vous pouvez bien servir...

Moyenne

/40



# PREMIÈRE

## ECJS 1



2

3

4

Quel est le rôle du Conseil constitutionnel ?

Réponse : ..... /0,5

Indiquez la durée des mandats des différents élus de la République française : (0,25 par bonne réponse)

A) Maire ..... C) Député .....  
B) Président de la République ..... D) Sénateur ..... /1

Le second tour des municipales de 2020 a été reporté de trois mois. Pour quelle raison ?

Réponse : ..... /0,5

Quelles sont les trois obligations définies par le Service national universel ?

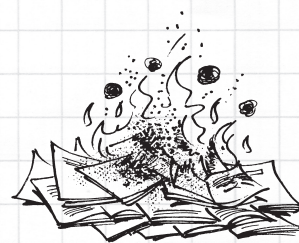
De quand date-t-il ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : ..... /1

## GÉO 1

Attribuez les capitales de chacun des pays suivants, devenus membres de l'Union européenne en 2004 : (0,25 point par bonne réponse)

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 1) Hongrie            | A) Prague     |
| 2) Pologne            | B) Budapest   |
| 3) Slovaquie          | C) Tallinn    |
| 4) Lettonie           | D) Bratislava |
| 5) Estonie            | E) Vilnius    |
| 6) Lituanie           | F) Varsovie   |
| 7) République Tchèque | G) Riga       |
| 8) Slovaquie          | H) Ljubljana  |



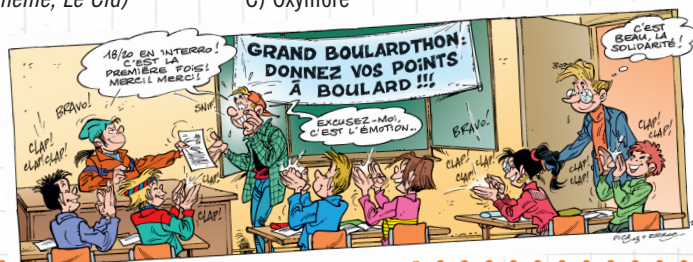
/2

## LETTRES 1

Parmi ces trois exemples pouvez-vous retrouver les trois figures de style suivantes : (0,5 point par bonne réponse)

- |  |              |
|--|--------------|
| 1) Cet homme n'a pas de toit                       | A) Métonymie |
| 2) Hâtez-vous lentement. (Boileau, L'art poétique) | B) Litote    |
| 3) Va je ne te hais point. (Corneille, Le Cid)     | C) Oxymore   |

Réponse : ..... /1,5



## PHYSIQUE 1

Une dynamo délivre un courant continu d'une intensité  $I$  de 12 ampères sous une tension  $U$  de 60 volts et son rendement est de 75%.

> Quelle est la puissance électrique,  $P_e$ , de la dynamo ?

Réponse : ..... /0,5

> Quelle est la puissance mécanique,  $P_m$ , fournie à la dynamo ?

Réponse : ..... /0,5

> Quelle est la puissance perdue par effet joule,  $P_{joule}$  ?

Réponse : ..... /0,5

> Sachant que  $P_{joule} = rI^2$ , calculez la résistance des enroulements conducteurs,  $r$ , de la dynamo.

Réponse : ..... /0,5



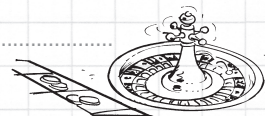


# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## GÉO 1

En France, quelle est à la naissance l'espérance de vie des femmes et des hommes ?  
(à 2 ans près) (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....



/1

## 2

La grande majorité des Français sont citadins. Vrai ou faux ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Quelles sont les 7 couleurs de l'arc-en-ciel ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1,75

## 2

En France, le soleil se lève :

- A) À l'est C) À l'ouest E) plus tard en été  
B) Au nord-est en été et au sud-est en hiver D) à 6 h 47mn

Réponse : .....

/0,5

## SCIENCES 1

Une boisson gazeuse qui a laissé échapper ses bulles est-elle plus légère que la même boisson avec toutes ses bulles ?

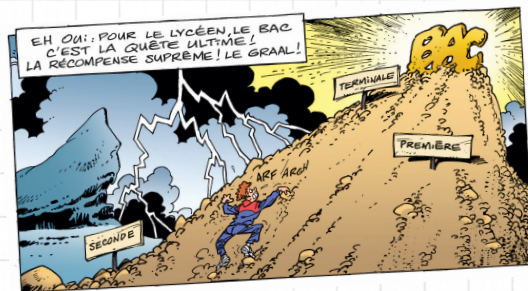
Réponse : .....

/0,5

## FRANÇAIS 1

Complétez ces expressions employées par les professeurs et contenant le nom d'un animal :  
(0,25 point par bonne réponse)

- A) Qui a dit qu'il fallait dégraisser le ..... ?  
B) Bien ! Revenons à nos .....  
C) Je veux que tu restes muet comme une .....  
D) Vous m'avez mis la ..... à l'oreille  
E) Cessez de gober les ..... !  
F) Tu passes du ..... à l'.....  
G) Vous allez me faire devenir .....  
H) Cesse de faire le .....  
I) Relève la tête et arrête de faire l'.....  
J) Vous ne me ferez pas avaler cette .....



/2,75

## LOGIQUE 1

Si un gardien de nuit décède la nuit. Touche-t-il une pension sachant qu'il était en congés payés cette nuit-là ? (Expliquez votre réponse)

Réponse : .....

/0,25

## CULTURE GÉNÉRALE 1

Qui sont les valets de cœur et de trèfle représentés sur les cartes à jouer ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....

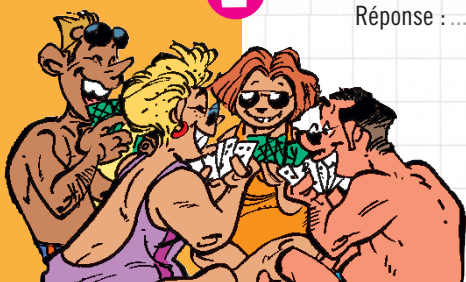
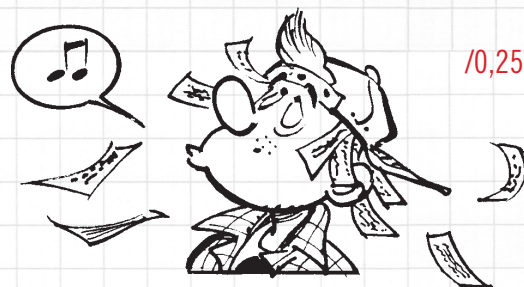
/1

## 2

Quel est le plus vieux jeu de société ?

Réponse : .....

/0,25





# PREMIÈRE

## HISTOIRE 1



Quand l'affaire Dreyfus s'est-elle déroulée ?

De 1870 à 1882 / De 1894 à 1906 / De 1914 à 1920.

Réponse : .....

/0,5

Quel homme de lettres célèbre sera condamné pour avoir pris le parti de l'accusé ?

Comment s'appelle la lettre qu'il adressa au président de la République, publiée dans *l'Aurore* ?

(0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....

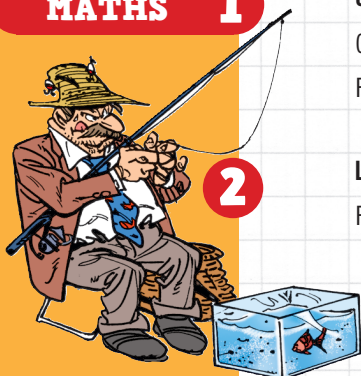
/1

Quelle grande association sera créée à l'occasion de cette affaire ?

Réponse : .....

/0,5

## MATHS 1



Une facture a augmenté de 2,3%, quel est son coefficient multiplicateur ?

0,023 / 1,23 / 1,023

Réponse : .....

/1

Le prix d'un produit augmente chaque année de 4 %. De combien aura-t-il augmenté au bout de 10 ans ?

Réponse : .....

/1



## LETTRES 1

Pouvez-vous restituer à chacun de ces auteurs des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles le titre de

l'autobiographie qu'il a écrite ? (0,25 point par bonne réponse)

1) Les Confessions

2) Les Mots

3) Les Mémoires d'outre-tombe

4) Enfance

5) La Promesse de l'aube

6) Mémoires d'un fou

7) Histoire de ma vie

8) La vie de Henry Brulard

A) Jean-Paul Sartre

B) François-René de Chateaubriand

C) Stendhal

D) Gustave Flaubert

E) Giacomo Casanova

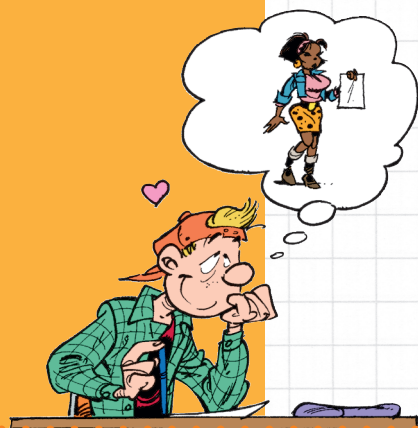
F) Jean-Jacques Rousseau

G) Nathalie Sarraute

H) Romain Gary

Réponse : .....

/2



## SES 1

Les entreprises gèrent différentes sortes de coûts. Retrouvez la bonne définition

des termes suivants : (0,25 point par bonne réponse)

1) Coût de production

2) Coût fixe

3) Coût marginal

4) Coût moyen ou coût unitaire

A) Coût de la dernière unité produite

B) Ensemble des coûts d'une entreprise

C) Coût pour une unité produite

D) Coût de production indépendant des quantités produites

Réponse : .....

/1

Quelle est la définition de la croissance interne d'une entreprise ?

Et de sa croissance externe ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## LETTRES 1

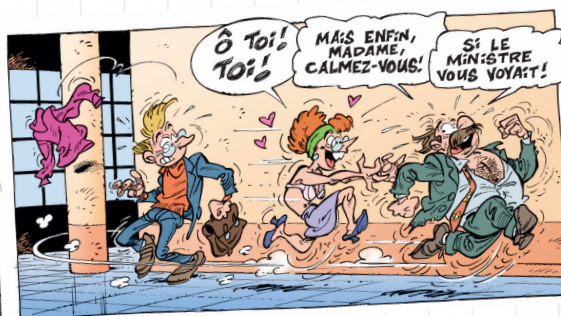


Quels sont les noms de famille de Roméo et de Juliette ?

Fontaine et Bataille / Montégu et Capulet / Astaire et Rogers / Cassel et Bellucci / Depp et Paradis

Réponse : .....

/0,25



## CULTURE GÉNÉRALE 1

Que signifient les abréviations suivantes : (0,25 point par bonne réponse)

WWW : .....

M6 : .....

IFOP : .....

MIDEM : .....

ARTE : .....

TF1 : .....

/1,5

2

Complétez cette célèbre réplique de Clint Eastwood dans le film « L'Inspecteur Harry » :

“On vous arrête, Smith...”

Réponse : .....

/0,5

## GÉO 1

La croix du drapeau suisse est-elle sur un fond blanc ou rouge ?

Réponse : .....

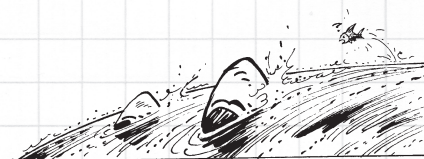
/0,5

2

Classez ces cours d'eau du plus petit au plus grand :

Rivière / ruisseau / ru / fleuve / rigole / torrent

Réponse : .....



/0,5

## HISTOIRE 1

Combien de pays sont actuellement membres de l'Union européenne ?

Réponse : .....

/0,5

2

En quelle année a été signé le traité de Rome instituant la Communauté économique européenne ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Reliez ces spécialités à leur domaine : (0,25 point par bonne réponse)

A) La myrmécologie

1) Les serpents et les amphibiens

B) La lépidoptérologie

2) Les papillons

C) L'apologie

3) Les araignées

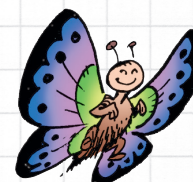
D) L'herpétologie

4) Les fourmis

E) L'arachnologie

5) Les abeilles

Réponse : .....



/1,25



> Note comprise entre 15 et 30  
Poursuivez vos efforts ! Pour vous encourager à continuer, vous vous installerez dorénavant au premier rang, devant le bureau.

> Note comprise entre 5 et 15  
Orientation conseillée : L'EFMRS (École de formation au métier de rédacteur de SMS)

> Note comprise entre 0 et 5  
Comme une dinde l'est à Noël ou une cloche à son église, le cancre est indispensable à sa classe.

Moyenne

/30



# TERMINALE

## PHILO 1

Restituez ces pensées philosophiques à chacun de leurs auteurs : (0,25 point par bonne réponse)

- |  |                  |    |
|--|------------------|----|
| 1) À l'homme, rien de plus utile que l'homme.  | A) Aristote      |    |
| 2) L'homme est par nature un animal politique.   | B) Montaigne     |    |
| 3) Rentre en toi-même. C'est au cœur de l'homme qu'habite la vérité.                       | C) Thomas Hobbes |    |
| 4) Chaque homme porte en lui la forme entière de l'humaine condition.                      | D) Kant          | /2 |
| 5) L'homme n'est qu'un roseau, le plus faible de la nature ; mais c'est un roseau pensant. | E) Spinoza       |    |
| 6) L'homme est un loup pour l'homme.   | F) Pascal        |    |
| 7) L'homme est le seul animal qui soit voué au travail.                                    | G) Schopenhauer  |    |
| 8) L'homme est un animal métaphysique.   | H) Augustin      |    |



## ECJS 1

En quelle année le Parlement européen a-t-il été créé ?

Réponse : .....

/0,5

## 2

Quelle est le nom de la force armée opérationnelle de l'Union européenne ?

La Defensecorp / L'Eufor / l'Eucorp

Réponse : .....

/0,5



## ANGLAIS 1

Lisez cet extrait d'article de *Newsweek* du 25 février 2008, puis répondez aux questions sans le garder sous les yeux : *Pictures that move in 3-D*

*In 1947, Hungarian-British scientist Dennis Gabor was tinkering with ways to improve the resolution of the electron microscope when he accidentally invented the hologram. The feat won him a Nobel, but since then nobody has been able to figure out how to make the holographic version of a motion picture—holograms have remained static. Recently however, researchers (...) have created an updatable holographic film that allows images to be stored, erased and replaced with new images every few minutes. That's too slow for Hollywood but fast enough for a host of new applications. (...) Doctors could perform keyhole surgery guided by MRI images in 3D. Soldiers could watch battlefield images from many different angles at once. The next step is to cut the time needed to refresh the 3-D image from minutes to milliseconds, leading to holographic TV or videogames.*

Comment la 3-D a-t-elle été inventée ?

Quelle amélioration y a-t-elle été apportée récemment ?

Quelles disciplines pourraient tirer partie de cette amélioration ?

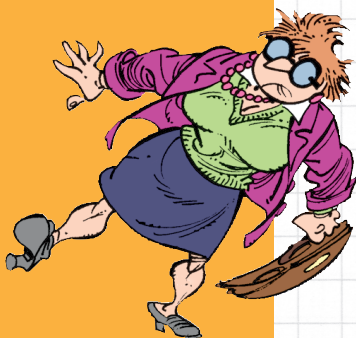
Que faudrait-il pour que la 3-D soit utilisée en jeu vidéo ?

/0,5

/0,5

/0,5

/0,5



## HISTOIRE 1

Quelles sont les dates de création et de fin de la IV<sup>e</sup> République française ?

1947 à 1958 / 1918 à 1929 / 1958-1981

Réponse : .....

/1

## MATHS 1

Résoudre l'inéquation du 1<sup>er</sup> degré suivante :  $-x + 3 \leq 2x - 4$

Réponse : .....

/1

## 2

Soit la fonction trinôme du second degré  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , avec  $a$  différent de 0.

Quelle est sa représentation graphique ? Quel est son discriminant ? (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/0,5



# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## CULTURE GÉNÉRALE 1



2

Si on vous dit : "J'peux pas couper ma viande, elle est pleine de nerfs !" Que devez-vous répondre ?

- A) Ne dis pas n'importe quoi, tu m'énerves !  
 B) Tu as raison : cette viande est trop nerveuse, je vais t'aider à la couper.  
 C) Prends mon couteau, il coupera mieux ces nerfs d'acier !  
 D) On ne dit pas "pleine de nerfs" mais on dit "nervurée" !

/0,5

Le gruyère n'est pas un fromage à trous. Vrai ou faux ?

Réponse : .....

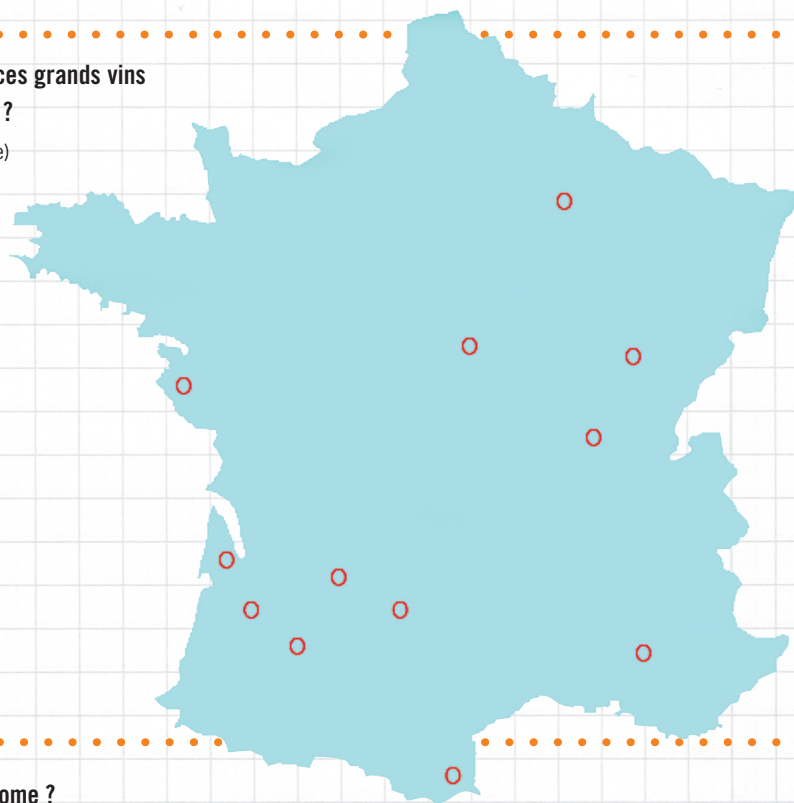
/0,5

## GÉO 1

Saurez-vous replacer ces grands vins sur la carte de France ?

(0,25 point par bonne réponse)

Brouilly  
 Cahors  
 Champagne  
 Châteauneuf du Pape  
 Côtes de Bergerac  
 Côtes de Buzet  
 Côtes du Roussillon  
 Margaux  
 Muscadet  
 Nuits Saint-Georges  
 Sancerre  
 Sauternes



/3

## FRANÇAIS 1

Qu'est-ce qu'un palindrome ?

Réponse : .....

/0,5

## SVT 1

Qui ne pond pas d'œuf ? (0,25 point par bonne réponse)

La tortue / L'escargot / L'autruche / Le Fabergé / Le ver de terre / Le crocodile / Le serpent / Le poulet / L'ornithorynque / Le pingouin / L'araignée / La fourmi

Réponse : .....

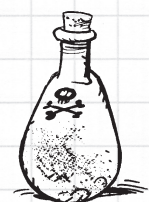
/0,5

2

À qui sont les chromosomes XX et XY ? (0,25 point par bonne réponse)

L'homme : .....  
 La femme : .....

/0,5



## LOGIQUE 1



2

Une limace a entrepris l'escalade du mur du lycée. Chaque jour, elle grimpe de 4 mètres mais chaque nuit elle glisse et redescend de 3 mètres... En combien de jours parviendra-t-elle à atteindre le toit sachant que le mur est haut de 15 mètres ?

Réponse : .....

/0,5

Si les pêches coûtent 4,2 € le kilo, les poires 3,3 € et les cerises 4,3 €, combien coûtent les avocats ?

Réponse : .....

/0,5



# TERMINALE

## CHIMIE 1



Quel est le symbole d'une mole ? Qu'est-ce que la masse molaire ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

L'acide benzoïque est un conservateur alimentaire utilisé dans les boissons rafraichissantes comme les sodas.

Sa formule est :  $C_6H_5COOH$ . Compte tenu des masses molaires atomiques suivantes :

$M(C) = 12 \text{ g/mol} = 12 \text{ g.mol}^{-1}$ ;  $M(O) = 16 \text{ g.mol}^{-1}$ ;  $M(H) = 1 \text{ g.mol}^{-1}$ , calculez la masse molaire moléculaire le l'acide benzoïque.

Réponse : .....

/1

## LETTRES 1

Citez quatre contes de Charles Perrault. (0,25 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

2

Quel illustrateur célèbre du XIX<sup>e</sup> siècle les a illustrés ?

Réponse : .....

/0,5



3

Quel est l'auteur de Jacques le fataliste ?

À quel mouvement littéraire se rattache-t-il ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....

/1

4

Par quelle autre grande œuvre représentative de son siècle l'auteur s'est-il aussi illustré ?

Réponse : .....

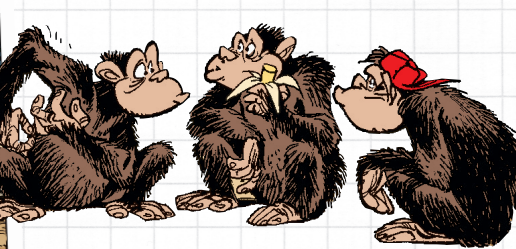
/0,5

## SVT 1

Remplacez sur l'échelle du temps les apparitions approximatives successives de : (0,25 point par bonne réponse)

Les vertébrés / Les premiers mammifères / Les primates / Les hominidés / Les hominés / Homo sapiens

/1,5



## PHILO 1

Restituez à chaque philosophe le concept clef qu'il a initié, et qui a pu être ensuite repris, développé ou contredit par d'autres : (0,25 point par bonne réponse)

1) Le Cogito (je pense)

A) Freud

2) L'inconscient

B) Descartes

3) La dialectique

C) Pascal

4) L'absurde

D) Nietzsche

5) Le divertissement

E) Marx

6) La critique de la raison

F) Platon

7) L'aliénation et l'exploitation

G) Kant

8) Le nihilisme

H) Sartre

/2





# TEST DE CULTURE GÉNÉRALE

## GÉO 1

Quels sont les 2 plus grands déserts du monde ?

Sur quels continents se trouvent-ils ? (0,5 point par bonne réponse)

Réponse : .....  
.....  
.....

/1

Classe ces villes selon leur latitude, de la plus au nord à la plus au sud : (0,25 point par bonne réponse)

Bucarest / Bordeaux / Madrid / Paris / Montréal / New York

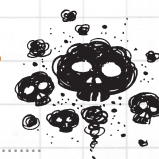
Réponse : .....  
.....

/1,5

Quels sont les régions du monde qui forment la triade ?

Réponse : .....  
.....

/1



## LOGIQUE 1

Quel jour était-on hier si jeudi était quatre jours avant après-demain ?

Réponse : .....  
.....

/0,5

## SVT 1

Six erreurs se sont glissées parmi cette liste de nuages. Lesquelles ? (0,25 point par bonne réponse)

Cirrostratus / Altocumulus / Cirrocactus / Coéminibus / Stratus / Sékicegus / Nimbostratus / Saltodactarus / Cumulus / Strativarius / Cumulonimbus / Altosinus

Réponse : .....  
.....

/1,5

## 2

En France, combien de litres d'eau une personne consomme-t-elle en moyenne par jour ?

Entre 1 et 10 / Entre 10 et 50 /  
Entre 50 et 100 / Entre 100 et 200

Réponse : .....  
.....

/0,5

## 3

Quelle est la vitesse de la lumière ?

Réponse : .....  
.....

/0,5



## ECJS 1

Dans l'Union européenne, la libre circulation des personnes est autorisée dans les pays signataires de quels accords ?

Réponse : .....  
.....

/0,5

## CINÉMA 1

Reliez ces réalisateurs à leur film : (0,25 point par bonne réponse)

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| A) Clint Eastwood       | 1) THX 1138                |
| B) Steven Spielberg     | 2) Un frisson dans la nuit |
| C) George Lucas         | 3) Amistad                 |
| D) Francis Ford Coppola | 4) Rusty James             |



/0,5

> Note comprise entre 15 et 30  
Hormis vos parents, qui l'aurait cru !? Auriez-vous triché ?

> Note comprise entre 5 et 15  
**Notre cadeau de fin d'année :** si vous avez répondu "ma boîte crânienne" à la première question de cette page, ajoutez 5 points à votre résultat !

> Note comprise entre 0 et 5  
Malheureusement, la couleur semble être la seule chose qui permette de différencier votre cerveau d'une olive.

Moyenne

/30



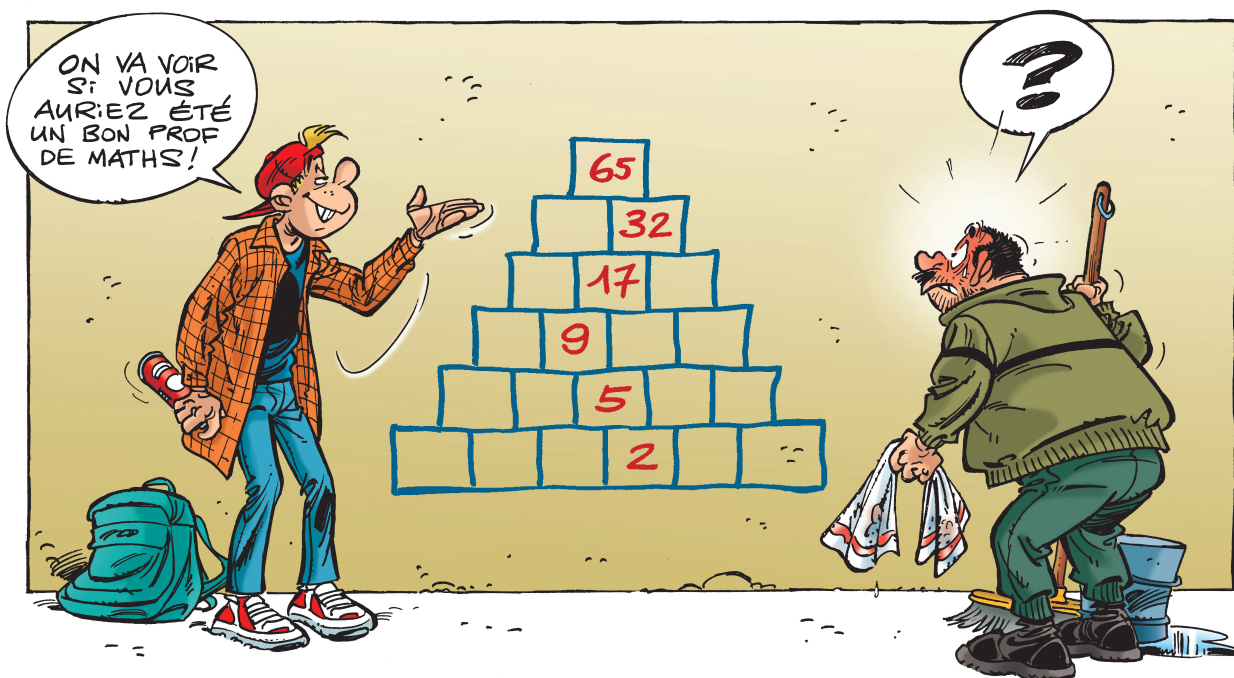




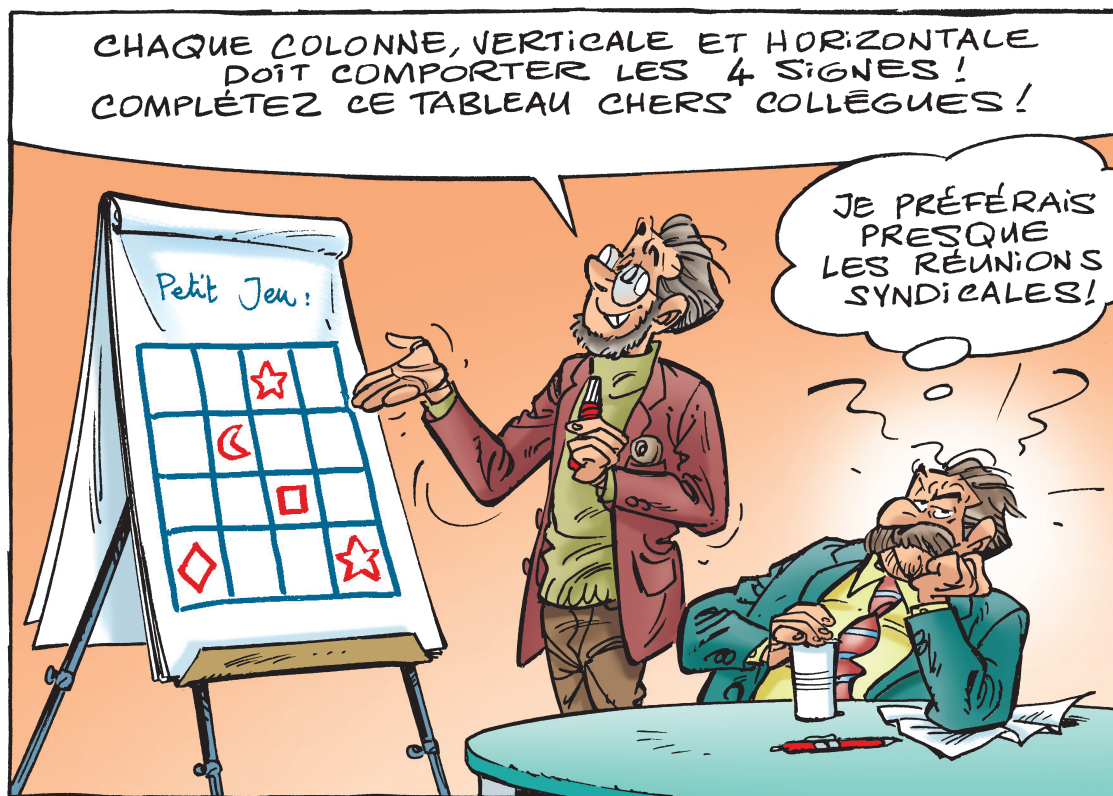
# DES REMUE-MÊNINGS POUR SE DÉTENDRE...

## JEU 1

Sachant que le chiffre de chaque cube correspond à la somme des deux cubes qui le supportent, complétez cette pyramide.



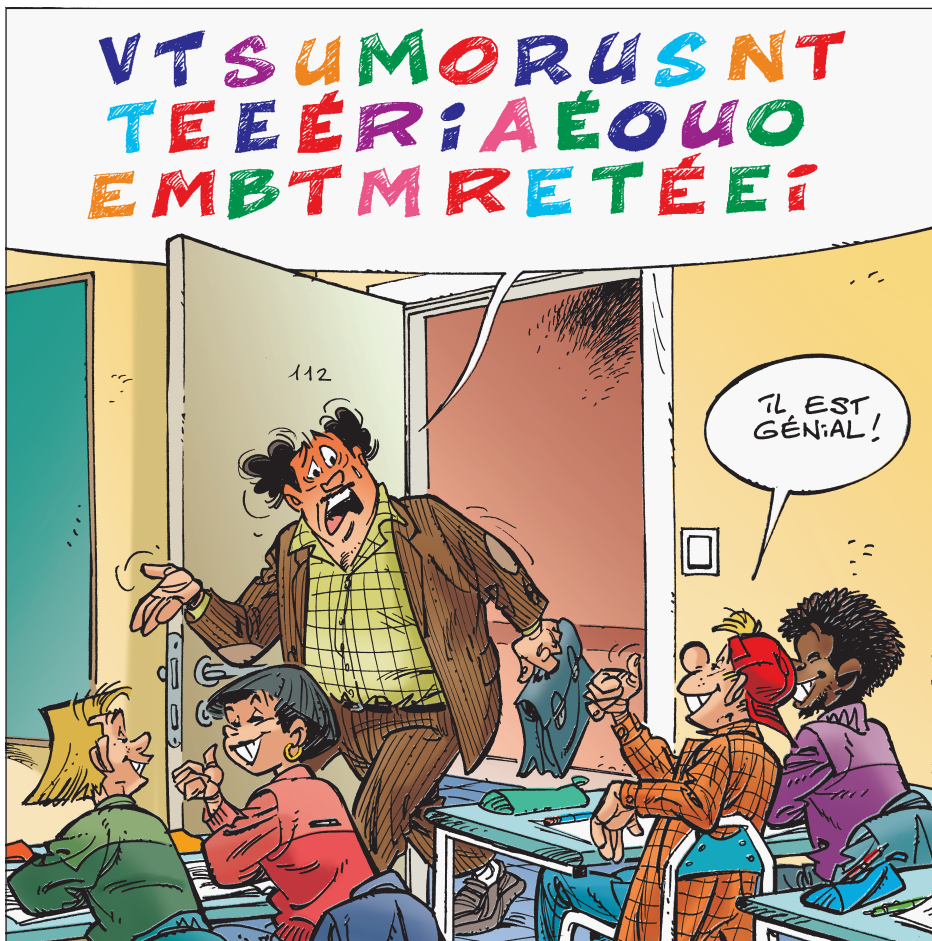
## JEU 2





**JEU 3**

Serge est en retard mais il a une bonne excuse. Pour savoir laquelle, formez des mots avec les lettres de même couleur et mettez-les dans le bon ordre pour obtenir une phrase.

**JEU 4**

En prenant la première lettre de chaque élément, formez un mot qui concerne TOUS les profs. On peut former le mot .....





