

# JEUX LITTÉRAIRES : participants individuels – de 14 ans

## 1 - Le bon ordre

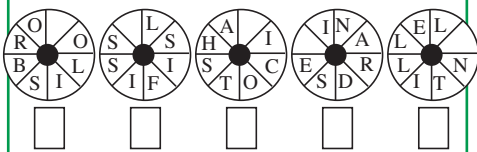
Dans quel ordre faut-il mettre les fragments de phrase suivants pour former une citation de Marc Aurèle ?

1. en paix avec
2. avec l'univers
3. qui vit
4. vit en paix
5. lui-même

Inscrivez sur le bulletin-réponse la liste des chiffres dans l'ordre qui convient.

## 2 - Roues de mots

Dans chacune de ces roues sont inscrites 7 lettres. Trouvez la lettre manquante qui vous permettra de former un mot de huit lettres. Ce mot se lit dans le sens des aiguilles d'une montre à partir d'une lettre qui peut se trouver à tout endroit sur le cercle. Inscrivez sous chaque roue la lettre qui vous manquait. Vous obtiendrez un mot de 5 lettres.



Quel est ce mot ?

## 3 - L'intrus

Les voyelles ont été systématiquement supprimées dans ces 5 mots. Quatre de ces mots évoquent un même domaine.

1. B R \_ \_ \_ L L \_ R D
2. C \_ \_ V \_ R T \_ R \_
3. N \_ \_ G \_
4. \_ V \_ R S \_
5. V \_ R G L \_ S

Quel est l'intrus ?

## 4 - Vers cachés

Dans ces vers d'Arthur Rimbaud, toutes les voyelles ont été remplacées par des tirets.

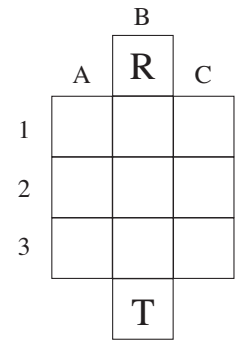
L \_ L \_ P C R \_ \_ T S \_ S L S F \_ \_ L L \_ S  
 \_ N C R \_ C H \_ N T L \_ S B \_ L L \_ S P L \_ M \_ S  
 D \_ S \_ N R \_ P \_ S D \_ V \_ L \_ \_ L L \_ S  
 C \_ M M \_ L \_ \_ J \_ M \_ C \_ N S \_ M \_

Retrouvez les deux mots soulignés.

\* Le ministère de l'Éducation Nationale a décidé que l'année scolaire 2015-2016 serait l'année du sport à l'école et à l'université.

## 5 - Mots croisés

Complétez cette grille de mots croisés.



Horizontalement :

1. Serpent.
2. Père roi de Pologne.
3. Le troisième vous donne l'heure.

Verticalement :

- A. Aboutissement.
- B. Il n'est pas humain.
- C. Année universitaire préparatoire.

## 6 - Deux mots

En utilisant le plus grand nombre possible des 19 lettres des mots ci-dessous, et seulement ces 19 lettres, formez deux mots de la langue française.

**ANNEE DU SPORT A L'ECOLE\***

Les conjugaisons et les accords sont autorisés, mais pas les noms propres, ni les mots de la famille des mots « ANNEE », « SPORT » et « ECOLE ».

## Question de départage

A - Prix Femina ; B - Prix Goncourt ; C - Prix Interallié ; D - Prix du livre Inter ; E - Prix Médicis ; F - Prix Renaudot ; G - Prix Senghor.

Classez les 7 prix littéraires ci-dessus. Votre classement devra se rapprocher le plus possible du classement de l'ensemble des participants (7 points seront attribués à chaque classement d'un prix en premier, 6 points à chaque classement en 2<sup>e</sup>, 5 points à chaque classement en 3<sup>e</sup>, etc..., le classement officiel se faisant d'après les totaux obtenus pour chaque prix).

**CASIO**®

BRITANNICA  UNIVERSALIS  
Les références culturelles d'aujourd'hui

**Tangente**  
l'aventure mathématique

# Trophée Lewis Carroll 2016 - Individuels Bulletin-réponse Jeux Littéraires – de 14 ans

**1** VOTRE CLASSE ou CATEGORIE  
 CM  6<sup>e</sup>  5<sup>e</sup>  4<sup>e</sup>  3<sup>e</sup>

**2** VOTRE NOM

**3** VOTRE PRENOM

**4** VOTRE DATE DE NAISSANCE

J	J	M	M	A	A

**8** VOTRE ADRESSE PERSONNELLE

N°

Rue

Code postal

Ville

e-mail   
 @

(très lisiblement)

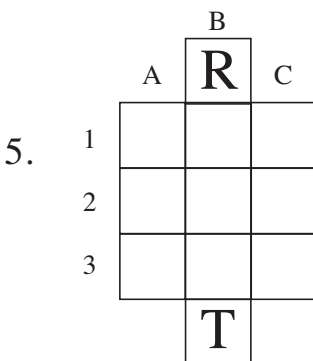
**5** VOS REponses AUX QUESTIONS 1 À 6 :

1.

2.

3.   
 .....

4.   
 ..... ; .....



6.   
 ..... ; .....

**6** Question de départage :  
 Classez les prix littéraires à l'aide des lettres  
 A, B, C, D, E, F, G : .....

**Une adhésion à l'association vous sera demandée pour participer aux étapes ultérieures :**

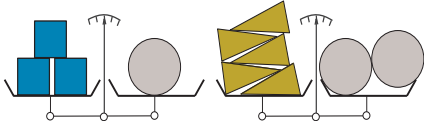
- du championnat des jeux mathématiques et logiques
- du championnat des jeux littéraires
- du combiné jeux mathématiques - jeux littéraires (trophée Lewis Carroll)

Ecoles élémentaires (CE ; CM)	<b>5 euros</b>
Classes de collège (C1 ; C2)	<b>8 euros</b>

Envoyez le tout sous enveloppe affranchie avant le 1<sup>er</sup> janvier 2016  
 à : **F.F.J.M.**  
**1578 route de Langesse**  
**45290 Varennes-Changy**

# JEUX MATHÉMATIQUES : participants individuels de - de 14 ans

## 1 - Les pesées



Combien de pyramides triangulaires faudrait-il pour équilibrer 12 cubes ?

## 2 - L'encyclopédie

Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'	Jeux math'
A	C	B	H	D	F	E	K	G	I	L	J

Mathilde possède une encyclopédie des jeux mathématiques en 12 volumes. Mathias a consulté certains volumes, mais ne les a pas remis à leur place.

Combien de volumes, au minimum, Mathilde doit-elle sortir et replacer pour que les 12 volumes soient à nouveau rangés par ordre alphabétique ?

## 3 - Que d'eau !

On dispose de trois récipients non gradués. Le premier, d'une capacité de 3 litres, est vide ; le second, de 5 litres, est également vide, et le troisième, de 9 litres, est rempli d'eau. Sans renverser d'eau, en combien de transvasements, au minimum, peut-on obtenir exactement 7 litres d'eau dans le récipient de 9 litres ?

Lorsqu'on verse de l'eau d'un récipient dans un autre, on remplit complètement le second ou on vide complètement le premier.

## 4 - Avec des a et des b

Quels chiffres différents de 0 faut-il mettre à la place des lettres A et B afin que l'égalité  $AB \times A \times B = BBB$  soit vraie ?

Note : AB désigne le nombre à deux chiffres dont le chiffre des unités est B et le chiffre des dizaines A ; BBB désigne le nombre de trois chiffres dont tous les chiffres sont égaux à B.

## 5 - Le nombre de Mathilde

Mathilde dit à Mathias :

« J'ai un nombre à 3 chiffres. Si je lui ajoute 3, la somme des chiffres du résultat est 3 fois plus petite que celle du nombre de départ. »

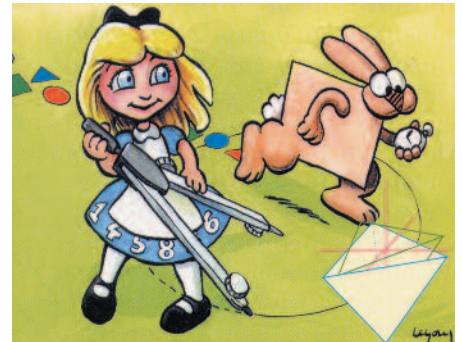
Quel était le nombre de départ de Mathilde ?

## 6 - Coloriage

Sur un damier 3 x 3, on colorie 7 cases en rouge et 2 cases en bleu.

Combien de coloriages différents peut-on obtenir ?

On considérera comme semblables deux coloriages qui se déduisent l'un de l'autre par une symétrie ou une rotation.



BRITANNICA UNIVERSALIS  
Les références culturelles d'aujourd'hui

CASIO® **Tangente**  
l'aventure mathématique

Les **demi-finales régionales** du Championnat des jeux mathématiques et logiques se dérouleront le samedi 19 mars 2016, et la **finale internationale** fin août 2016 à Paris. **La finale du Trophée Lewis Carroll (combiné jeux mathématiques et jeux littéraires) se déroulera fin mai 2016 à Paris.**

Une **question de départage** est prévue uniquement pour le combiné jeux mathématiques - jeux littéraires. Vous trouverez son énoncé sur le questionnaire des jeux littéraires.

# Trophée Lewis Carroll 2016 - Individuels

## Bulletin-réponse Jeux Mathématiques – de 14 ans

1] VOTRE CLASSE ou CATEGORIE

6°  5°  4°  3°

2] VOTRE NOM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3] VOTRE PRENOM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4] VOTRE DATE DE NAISSANCE

J	J	M	M	A	A

8] VOTRE ADRESSE PERSONNELLE

N°

Rue

Code postal

Ville

e-mail   
@

(écrire très lisiblement)

5] VOS REPONSES AUX QUESTIONS 1 À 6 : Attention ! Pour qu'un problème soit

**complètement résolu, vous devez donner le nombre de ses solutions, et donner la solution s'il n'en a qu'une, ou deux solutions s'il en a plus d'une.**

**Pour tous les problèmes susceptibles d'avoir plusieurs solutions, l'emplacement a été prévu pour écrire deux solutions (mais il se peut qu'il n'y en ait qu'une !).**

1.  pyramides

2.  volumes

3.  transvasements

4. A = ..... ; B = .....

5. ... solution (s)

1

2

6.  coloriages

**Cotisation à joindre à vos bulletins  
(pour adhérer à l'association) :**

Classes de collège (C1 ; C2)	8 euros
Classes de Lycée (L1)	10 euros
Etudiants Bac +1 ; +2 (L2)	12 euros
Grand Public (GP)	20 euros
Haute Compétition (HC)	20 euros

Envoyez le tout sous enveloppe affranchie avant le 1<sup>er</sup> janvier 2016 à :  
**F.F.J.M. 1578 route de Langesse, 45290 Varennes-Changy**