

Championnat 2016 : jeux mathématiques et littéraires

Vous souhaitez dispenser un enseignement dynamique, ouvert, pluridisciplinaire, où l'élève est placé en situation de recherche. Le championnat est fait pour vous ! Le 4 février 2016, faites participer vos élèves au championnat de jeux mathématiques et/ou littéraires ouvert à tous les collèges et les lycées de France (inscription avant le 1^{er} janvier).

Vous connaissez, bien sûr, le Championnat international des jeux mathématiques et logiques, dont la FFJM lance la trentième édition en cette rentrée ! Depuis 2004, ce championnat est jumelé avec un championnat de jeux littéraires au sein du Trophée Lewis Carroll, un concours interdisciplinaire unique en son genre créé sous l'initiative du magazine *Tangente*.

Trois compétitions en une

Vos élèves pourront choisir, à leur convenance, de participer seulement au *Championnat des jeux mathématiques et logiques*, ou bien de ne disputer que le *championnat de jeux littéraires*, ou enfin de participer au *combiné* des deux épreuves, le *Trophée Lewis Carroll*.

La première étape de ce trophée aura lieu le **jeudi 4 février 2016**.

Il est proposé aux établissements de banaliser une ou deux séances durant cette journée afin que se tiennent la ou les épreuves (45 min. pour les jeux mathématiques, 45 min. pour les jeux littéraires). Les professeurs n'auront pas à corriger les épreuves, car il leur suffira de retourner à la FFJM les bulletins-réponses remplis par les élèves.

Des fiches pour chaque participant

Chaque participant recevra des fiches thématiques le jour de l'épreuve. D'autres prix seront décernés aux élèves qualifiés pour la suite du concours, grâce au partenariat de *Tangente* et des

calculatrices Casio.

Soyez le correspondant du championnat dans votre établissement

Chaque établissement dispose d'un ou de plusieurs correspondants parmi les professeurs. Leur rôle est le suivant :

- faire circuler l'information pour susciter la participation des élèves ;
- envoyer le bulletin d'inscription (ci-dessous) avec les droits d'inscription avant le 01-01-2016 ;
- obtenir des salles et la banalisation de deux séquences de cours le jeudi 4 février 2016 ;
- organiser la distribution des sujets et la surveillance de l'épreuve le 04-02-2016 ;
- retourner les bulletins-réponses à la FFJM qui assurera la correction ;
- recevoir les résultats et proclamer le classement de l'établissement ;
- transmettre les informations aux élèves qualifiés pour la suite de la compétition.

Le calendrier du Championnat

À l'issue de l'épreuve du 4 février, vos élèves peuvent :

- être qualifiés pour la suite du Championnat des jeux mathématiques et logiques : demi-finales régionales le 19 mars 2016 et finale internationale fin août 2016 à Paris ;
- être qualifiés pour la suite du Championnat des jeux littéraires (2^{de} épreuve de rédaction d'un texte à contraintes, à l'issue de laquelle un classement national est établi) ;

*Jeux mathématiques,
jeux littéraires,
ou combiné
des deux disciplines
(trophée
Lewis Carroll)*



LE RALLYE DES RALLYES

• être qualifiés pour la finale du combiné des jeux mathématiques et littéraires (Trophée Lewis Carroll) qui se déroule fin mai dans le cadre du Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques à Paris.

Épreuves d'entraînement sur demande

Tout enseignant qui en fera la demande à ffjm@wanadoo.fr pourra recevoir les épreuves des années passées pour entraîner ses élèves.

Le nombre de Mathilde

Mathilde multiplie entre eux trois nombres impairs consécutifs. Elle obtient un nombre palindrome* dont l'écriture n'utilise que deux chiffres différents.

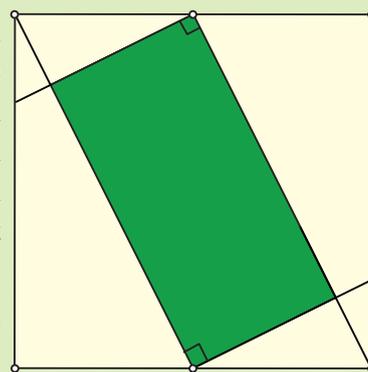
Quel est le plus petit des trois nombres impairs qu'elle a multipliés ?

* On rappelle qu'un nombre palindrome est un nombre qui se lit de la même façon de gauche à droite et de droite à gauche.

Le rectangle vert

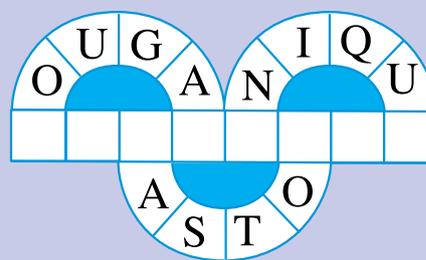
Dans ce carré, on a joint deux sommets opposés aux milieux de deux côtés opposés, puis en traçant deux perpendiculaires en ces milieux, on a tracé un rectangle. L'aire du carré est égale à 1000 cm².

Quelle est l'aire du rectangle vert ?



Entrelacs

Dans cette grille figurent trois mots de 6 lettres dont la première lettre et la dernière lettre ont été effacées. Les huit lettres effacées forment un mot de huit lettres (un adjectif).



Trouvez ce mot de huit lettres

Bulletin d'inscription à envoyer à : FFJM, 1578 route de Langesse 45290 Varennes-Changy

Je souhaite inscrire les élèves de mon établissement au championnat de jeux mathématiques et/ou littéraires

Établissement* Collège Lycée Nom :

Code RNE (registre national des établissements) :

Adresse :

Code postal : Ville : Tel :

Fax : Adresse(s) e-mail :

Nom du correspondant : Enseignant de :

Nombre d'élèves inscrits :

	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e	2 nd e	1 ^{ère}	Tale
Au seul championnat de jeux mathématiques : ...	<input type="text"/>						
Au seul championnat de jeux littéraires :	<input type="text"/>						
Au combiné des deux épreuves (Trophée L Carroll) :	<input type="text"/>						

Total d'inscrits toutes épreuves et catégories confondues **A** = dont combiné **B** =

Le nombre **A** doit être au moins égal à 12 pour que l'inscription soit valide.

Cotisation (chèque à l'ordre de la FFJM ou bon de commande de l'établissement) jointe obligatoirement :

Collèges : 2 € par élève participant à UNE épreuve + 1 € supplémentaire par élève participant au combiné des DEUX épreuves (A × 2 € + B × 1 €), soit :€

Lycées : 2,50 € par élève participant à UNE épreuve + 1 € supplémentaire par élève participant au combiné des DEUX épreuves (A × 2,5 € + B × 1 €), soit : €.