

Orléans, le 23 septembre 2016

Bruno CAILHOL,  
Laurent HIVON,  
Manuel PÉAN,  
Alain VESIN,  
IA-IPR de mathématiques

à

Mesdames, Messieurs les Chefs d'établissement,  
Mesdames, Messieurs les professeurs de  
mathématiques des collèges et lycées de l'Académie.

## Rectorat

Inspection Pédagogique  
Régionale

Dossier suivi par  
Bruno CAILHOL  
Tél. 06 75 78 65 57

bruno.cailhol  
@ac-orleans-tours.fr

21 rue Saint-Étienne  
45043 Orléans Cedex 1

### **Objet : Compléments à la lettre de rentrée 2016.**

En complément de notre « lettre de rentrée » que nous vous avons envoyée au début du mois de septembre, nous souhaitons attirer votre attention sur plusieurs points supplémentaires :

#### **1) Le Diplôme National du Brevet 2017**

Les nouvelles épreuves du DNB tiendront compte de la situation transitoire liée aux changements de programme.

**Conséquemment, pour les sessions 2017, les sujets du DNB ne comporteront pas de questions portant sur les notions suivantes : cas d'égalité des triangles ; translations, rotations, homothéties. Par ailleurs, l'exercice d'algorithmique et de programmation ne demandera pas aux candidats d'écrire leur propre code, mais les interrogera sur la base d'un programme fourni par le sujet.**

#### **2) La lettre de rentrée de l'Inspection Générale sur les BTS et son annexe sur le CCF :**

Vous trouverez ces deux documents sur la partie du site académique consacrée aux mathématiques (<http://maths.ac-orleans-tours.fr/>). Par ailleurs, certains d'entre vous seront sollicités très prochainement pour participer à des groupes de travail sur le CCF dans certaines spécialités de BTS.

#### **3) A l'attention des coordonnateurs de la discipline en lycée :**

Nous vous rappelons la **date limite du 30 septembre** pour nous retourner le fichier que nous vous avons envoyé le 4 septembre. Nous remercions tous ceux qui nous ont déjà fait parvenir les informations.

#### **4) La série STHR**

Le document de ressources pédagogiques pour les classes de première et terminale STHR est terminé et en ligne :  
[http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Hotellerie\\_premiere\\_terminale/37/4/Activites\\_mat\\_hematiques\\_dans\\_le\\_contexte\\_de\\_l\\_hotellerie-restauration\\_-\\_premiere\\_et\\_terminale\\_STHR\\_601374.pdf](http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Hotellerie_premiere_terminale/37/4/Activites_mat_hematiques_dans_le_contexte_de_l_hotellerie-restauration_-_premiere_et_terminale_STHR_601374.pdf)

Certaines activités peuvent tout à fait trouver leur place dans d'autres séries (comme c'était d'ailleurs le cas pour celles du document ressource de la classe de seconde).

### 5) La certification DNL : le certificat complémentaire en langues

- Inscriptions : entre le 3 octobre 2016 et le 10 novembre 2016
- Retour des dossiers : avant le 10 novembre 2016 par un envoi en recommandé simple
- Épreuves orales : du 09 janvier 2017 au 13 janvier 2017

Des renseignements complémentaires sont disponibles ici :

[http://interlangues.ac-orleans-tours.fr/professeurs/certification\\_dnl/](http://interlangues.ac-orleans-tours.fr/professeurs/certification_dnl/)

[http://maths.ac-orleans-tours.fr/ressources\\_lycee/discipline\\_non\\_linguistique/](http://maths.ac-orleans-tours.fr/ressources_lycee/discipline_non_linguistique/)

Un cours M@gistère sera disponible pour accompagner les candidats. Une information sera bientôt mise en ligne sur le site académique et vous permettra d'accéder au dossier d'inscription *via* un lien.

Sur ce dossier, vous pouvez contacter Laurent HIVON ([laurent.hivon@ac-orleans-tours.fr](mailto:laurent.hivon@ac-orleans-tours.fr)).

### 6) La maison pour la science :

Nous vous informons que la Maison pour la science en Centre-Val de Loire propose une offre de développement professionnel en sciences.

Certaines de leurs actions en mathématiques pourraient vous intéresser.

Vous trouverez l'essentiel de ces actions ci-dessous :

Jeu ou mathémagie, le défi - nouveauté 2016 (n° dispositif GAIA 16A0180214)

Châteauroux - Lundi 23 janvier 2017

Orléans - Mardi 7 mars 2017

Jeu ou mathémagie, le challenge (n° dispositif GAIA 16A0180213)

Orléans - Mardi 24 janvier 2017

Tours - Vendredi 27 janvier 2017

Expérimentons les maths (n° dispositif GAIA 16A0180215)

Orléans - Jeudi 9 et vendredi 10 mars 2017

Bourges - Jeudi 16 et vendredi 17 mars 2017

Chartres - Jeudi 6 et vendredi 7 avril 2017

Vous pouvez également consulter l'ensemble de l'offre sur leur site.

Par ailleurs, les inscriptions sur GAIA doivent avoir lieu avant le 30 septembre 2016.

### 7) Les concours :

- **Le rallye mathématique du Centre** aura lieu le mardi 14 mars 2017, pendant la semaine des mathématiques. Les informations pour les inscriptions sont parvenues dans votre établissement.

- **Les olympiades académiques de mathématiques 2017.** Ce concours est destiné aux élèves de première. La date prévue pour la passation de ces olympiades est le mercredi 15 mars 2017. Les inscriptions se dérouleront début 2017. Une information parviendra en temps utile dans les lycées de l'académie. Des informations sont disponibles sur le site académique : [http://maths.ac-orleans-tours.fr/au\\_tour\\_des\\_maths/olympiades\\_de\\_premiere/](http://maths.ac-orleans-tours.fr/au_tour_des_maths/olympiades_de_premiere/)

- **Le concours du Castor Informatique** : On ne présente plus ce concours scientifique, mais les enseignements les plus jeunes ne le connaissent peut-être pas encore ?

Les inscriptions sont ouvertes, et le concours aura lieu entre le 5 et le 19 novembre.

Plus d'informations : <http://castor-informatique.fr/>

- **Les inscriptions à l'OFM** : L'OFM est l'une des actions majeures d'Animath, et sous l'intitulé « Olympiade Française de Mathématiques » propose un accompagnement des élèves qui, aimant les mathématiques, souhaiteraient tenter leur chance dans des olympiades et concours internationaux.

Cette action est présentée ici : <http://www.animath.fr/spip.php?rubrique296>

Un test en ligne, destiné à détecter les élèves de lycée et de collège les plus talentueux sur tout le territoire français, est ouvert tous ceux qui s'y intéressent de s'y essayer, c'est ici : <http://www.animath.fr/spip.php?article2878&lang=fr>

Nous insistons sur le fait que cette action doit être largement ouverte.

Les lauréats seront invités à suivre une formation par correspondance ; vers la fin de l'année, certains élèves participeront à un stage ainsi qu'à une ou plusieurs compétitions internationales, notamment :

- **Les Olympiades Internationales de Mathématiques (OIM/IMO)** : pour six élèves de collège ou lycée

- **Les Olympiades Balkaniques Junior de Mathématiques (JBMO)** : pour six élèves qui ont au plus 15,5 ans le jour de l'épreuve, ayant lieu en juin

- **Les Olympiades Européennes de Mathématiques pour Filles (EGMO)** : pour quatre filles de collège ou lycée

**Attention : la date limite d'inscription est le 28 septembre à minuit, ainsi que pour le test de pré-sélection à renvoyer (tandis que le test final aura lieu le 5 octobre dans les établissements).**

- **Inscriptions au Trophée Shannon** : À l'occasion du centenaire de la naissance de Claude Shannon (l'un des pères fondateurs de la théorie de l'information), l'institut Henri Poincaré organise, avec le soutien de l'association Pascaline, un trophée-concours présenté ici : <http://shannon100.com/index.php/concours-lyceen/>  
Les candidatures peuvent être individuelles ou en groupe, et devront soumettre une création personnelle concrétisant et illustrant la théorie de l'information (autour des notions d'algorithmique, d'encodage d'informations, de traitement de l'information, de qualité d'information ou bien d'échange de données).

Les inscriptions sont déjà ouvertes, et la date limite de soumission est le **18 novembre**.

Ce trophée peut, notamment, intéresser les élèves suivant l'enseignement de spécialité ISN.

Avec les salutations cordiales et encourageantes des IA-IPR de mathématiques,

Bruno CAILHOL, Laurent HIVON, Manuel PÉAN, Alain VESIN