

Nouvelles de l'inspection n°9

Lyon le 03/07/2016

- **Ressources nationales pour le collège** : deux nouvelles ressources pédagogiques produites dans le cadre d'une collaboration entre les IREM, IA-IPR, et professeurs de mathématiques viennent d'être publiées sur éduscol.

Mathématiques et maîtrise de la langue : les travaux ont été conduits au sein de l'IREM de Paris et avec de multiples collaborations, aboutissant à la présente ressource, articulée selon trois axes : le langage en classe de mathématiques comme objet d'étude, comme moyen d'apprentissage, et comme outil pour enseigner.

Mathématiques et quotidien : ce document propose de partir de situations actuelles sortant du cadre strict de la classe car ancrées dans l'incroyable variété du quotidien des élèves ou de leur famille. Le caractère authentique et concret de ces situations favorise l'installation d'une véritable dynamique en permettant aux élèves :

- ✓ de s'approprier plus facilement un contexte, ferment d'activité mathématique ;
- ✓ de donner davantage de sens à l'enseignement des mathématiques ;
- ✓ de faire percevoir aux élèves le rôle indispensable des mathématiques, aussi bien pour la compréhension de certains phénomènes que pour la résolution de problèmes.

- **EDU'BASES** : sur le site Eduscol, la page [ÉDU'Bases](#) recense les pratiques pédagogiques proposées par les académies afin d'accompagner le développement des usages des TICE, en relation avec les programmes des collèges et lycées.

1827 ressources sont disponibles pour les mathématiques : des accès thématiques ou un moteur de recherche (par niveau, thème, logiciel ...) sont disponibles.

22 nouvelles ressources sont disponibles depuis le 03/06/2016, avec notamment des documents de formation sur le nouveau thème « algorithme et programmation » dans le programme du collège au cycle 4.

- **Le site académique de mathématiques** : [le site académique](#) s'enrichit régulièrement de nouvelles ressources.

Sont parues récemment :

- [L'ensemble des documents de formation](#) pour la formation du collègue ;
- Un fichier Géogébra permettant de visualiser graphiquement [le passage entre forme algébrique et forme trigonométrique](#) d'un nombre complexe ;
- [Quatre fichiers Géogébra de type imagiciel](#) pour illustrer en classe :
 - ✓ Centrer réduire une loi binomiale
 - ✓ Approcher une loi binomiale par une loi continue
 - ✓ Loi normale
 - ✓ Ecart-type et loi normale

Vous trouverez également deux articles présentant [la remise des prix](#) aux olympiades de première et [la Finale du rallye 2016](#).

- **DNB et Baccalauréat 2016** : **merci à tous les correcteurs** qui ont remontés sur le site <http://www.releveacquismaths.net/> les éléments relevés sur leur lot de correction. Ces éléments seront précieux pour une analyse future des travaux de nos élèves.

Par ailleurs, vous pouvez m'envoyer par mail (etienne.maurau@ac-lyon.fr) des éléments statistiques (série ou épreuve, moyenne , écart-type, nombre de copies corrigées notamment) disponibles à partir de votre lot de correction.

Attention : ne pas m'envoyer ces éléments en utilisant la fonction « répondre à » de votre navigateur, sous peine de voir votre message diffusé à l'ensemble de la liste mathlyon !

En vous souhaitant à toutes et à tous de très bonnes vacances estivales.

Au nom de l'équipe des IA-IPR de mathématiques
Étienne MAURAU