

Appel à projet

Appel à projet : Thématiques des travaux académiques mutualisés 2015-2016

A retrouver aussi sur

<http://eduscol.education.fr/cid56227/un-accompagnement-au-developpement-des-usages-des-tic.html>

Algorithmique en mathématiques du collège au lycée

Les équipes retenues travailleront sur la création de situations mettant en œuvre **l'algorithmique et la programmation au collège**, dans le cadre de l'application des futurs programmes de mathématiques du cycle 4 (5ième, 4ième et 3ième) ou au lycée (général, technologique ou professionnel) dans le cadre des programmes actuels.

Il peut s'agir d'activités **ponctuelles** ou bien de **projets** s'inscrivant sur un plus long terme. Les situations proposées, pour développer la curiosité, la créativité et l'autonomie des élèves, devront **s'inscrire** au maximum dans l'environnement quotidien et les centres d'intérêt des élèves ou avoir un

lien avec d'autres disciplines. Elles pourront s'appuyer sur différents contextes d'enseignement et différents supports (smartphones, tablettes numériques, ordinateurs, objets connectés).

Le cahier des charges

Les équipes académiques qui s'engagent dans cette action doivent comporter des enseignants de collège si possible en lien avec des écoles du premier degré.

Chaque groupe intégrera un (ou des) enseignant(s) dont les élèves peuvent utiliser des tablettes numériques ou des smartphones pour les travaux de classe et éventuellement à la maison.

Les équipes s'engagent à mener une réflexion **concertée** pour construire ces différentes situations d'apprentissage de l'algorithmique et de la programmation. Elles intégreront le questionnement suivant, en s'appuyant sur le socle commun de connaissances, de compétences et de culture :

- Quelle est la place de la situation proposée par rapport à l'environnement mathématique ?
- Quelles sont les compétences développées et comment sont-elles mises en valeur ?