

N°5
Mai/Juin
2017

Culture scientifique

Mathématiques



Agenda 2016/2017
Cliquez ici

Dans
nos
classes

Accompagnement des nouveaux programmes

Cycle 1 : Explorer le monde (Se repérer dans le temps et l'espace, utiliser des outils numériques)

Cycles 2 et 3 : Les langages pour penser et communiquer (Comprendre, s'exprimer en utilisant les langages mathématiques, scientifiques et informatiques)

Dans un article paru le 3 janvier 2017 dans *Le Monde*, Cédric Villani (médaillé Fields en 2010), est interrogé sur la place des algorithmes dans notre société, la créativité et ce que sera l'école de demain. Le titre de l'article tente de synthétiser sa réponse :

« L'école doit s'ouvrir au monde, inviter les jeunes à se frotter à des projets divers, à voyager. »

C'est dans cette optique, que nous vous invitons à mettre à profit la période 5 de l'année scolaire, pour imaginer un projet à déployer l'an prochain autour de la thématique :

Faire vivre les mathématiques en invitant des machines à l'école !

Geeks ou non, mordus d'informatique ou pas, adeptes ou allergiques au monde de la robotique (que sais-je encore !), les compétences requises sont exactement les vôtres : l'objectif est d'accompagner votre entrée, ou votre avancée, dans les nouveaux objets d'enseignement des programmes de 2015.

L'équipe des personnels ressources, de circonscription et départementaux (Chargée de mission départementale Mathématiques, PRTICE, CPD Sciences), sont à votre écoute pour construire avec vous le projet qui correspondra le mieux à vos besoins et à vos attentes et vous proposer le matériel utile.

N'hésitez pas, n'hésitez plus !



Quelques idées en vrac...

De la mécanique à l'informatique : Comprendre comment naissent les machines

Demander à des robots de :

- se déplacer pour nous, -calculer à notre place, -tracer des lignes et des formes, -trier pour nous,

Communiquer des ordres à une machine

Construire des objets technologiques pour relever les températures, signaler et compter des passages

Etc.

Contact : Mission départementale Mathématiques

✉ agnes.gateau@ac-dijon.fr ☎ 06 37 09 58 75





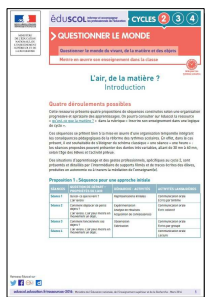
A noter dans votre agenda...

♦ **du 30 mai au 05 juin** : Semaine européenne du développement durable



Agenda 2016/2017
[Cliquez ici](#)

Documents officiels  **éduscol** Portail national des professionnels de l'éducation **CYCLE 2** **Ressources Eduscol d'accompagnement des programmes**



Ces ressources **Eduscol** ont pour objet de donner aux enseignants et aux équipes pédagogiques des repères pour la mise en œuvre d'une démarche d'enseignement en science, la prise en compte de la maîtrise de la langue, la construction de séquences et d'activités pédagogiques.



Les objets techniques



L'air, de la matière ?



Vivant ou non vivant ?



Une graine, une plante ?

En savoir plus : <http://eduscol.education.fr/cid100354/questionner-le-monde-du-vivant-de-la-matiere-et-des-objets.html>

Dans l'YONNE...  **Fête et Villages des Sciences 2017**

Les dates de la **Fête de la Science 2017** sont connues. Elle aura lieu **du 7 au 15 octobre**. Le thème choisi pour la région est : « **L'Homme fait sa science !** ». Il concerne les démarches et méthodes scientifiques. Deux villages des sciences seront à nouveau organisés à Auxerre et à Sens. Contactez-nous si vous souhaitez y présenter votre travail.




Événement  **Semaine européenne du développement durable**

La **Semaine européenne du développement durable** a pour objectifs de promouvoir le développement durable, de sensibiliser chacun à ses enjeux et de faciliter une mobilisation concrète tant individuelle que collective.



Le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer lance un **appel à projets** pour encourager l'organisation et la promotion de différents événements en relation avec le développement durable.

En savoir plus : http://evenements.developpement-durable.gouv.fr/campagne/sedd2017?count_evenements=2737&nb_results=0

Exposition  **Exposition « Microbes » au Muséum d'Auxerre**

Une exposition conçue pour les visiteurs de tous âges.




Les microbes nous font peur. Et si nous apprenions à mieux les connaître ? Le **Muséum** relève le défi : consacrer une exposition à des êtres invisibles à l'œil nu et montrer concrètement notre rapport avec ces organismes que nous préférons souvent éviter...

En savoir plus : <http://culturescientifique89.ac-dijon.fr/?AUXERRE-MUSEUM-D-HISTOIRE-NATURELLE#74>

Ressources  **lesite.tv**

lesite.tv est un service gratuit, édité par France Télévision, qui propose un catalogue de **contenus pédagogiques vidéo et audio** indexés par point clé du programme scolaire. Ces contenus, accessibles en streaming et téléchargement, permettent aux enseignants de préparer et d'illustrer leurs séances sur des sujets en lien avec les programmes.

Monde du vivant  **Des idées de saison... Un élevage facile, le Bombyx eri**

Pour commencer un **élevage**, le papillon de nuit **Bombyx eri** est particulièrement facile et indiqué car la chenille mange des feuilles de trène que l'on trouve vertes même en hiver, les adultes ne se nourrissent pas et ne volent pas en permanence contre les vitres du vivarium. (<http://www.insectes.org/eleve/papillons-insectes.html>)



Photo de l'élevage de l'école de Cravant

En bref...
♦ **Journée internationale de la biodiversité : 22 mai**, et de l'environnement : **5 juin**
♦ Retrouvez les numéros précédents de « Culture scientifique 89 » à cette adresse : <http://culturescientifique89.ac-dijon.fr/spip.php?article286#286>

