

# SPECIAL SALLE DES MAÎTRES

Les  
conseillers pédagogiques culture scientifique 77 vous présentent

## L'agenda culture scientifique

<http://cpdcs77.free.fr>

2015/2016

SCIENCES

Du 7 au 11  
octobre  
2015

### Fête de la science 2015

Vous souhaitez participer ou vous souhaitez connaître les propositions à côté de votre école :

[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=951](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=951)

Du 7 au 9  
octobre  
2015

### Les énigmes scientifiques 77

Tous les jours, recevez trois énigmes de trois niveaux différents et le lendemain les solutions. Les énigmes ne nécessitent pas ou peu de matériel et vous avez toute liberté de mise en œuvre.

Informations et inscriptions (inscriptions ouvertes):

[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=987](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=987)

TOUS CYCLES

EDD

De  
septembre  
au 30  
novembre  
2015

### Le climat, ma planète... et moi !

Faire appréhender à vos élèves l'impact de l'Homme sur les changements climatiques, à l'occasion de COP 21 (module LAMAP clé en main). De plus, nous vous proposons de réaliser une affiche qui prônerait un geste vertueux pour lutter contre le changement climatique.

Informations et inscriptions (inscriptions ouvertes) :

[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=905](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=905)

CYCLE 3

Avant les  
vacances de  
Noël,  
d'hiver et  
de  
printemps

### Les enquêtes d'EDD

Avant chaque vacances, une dizaine d'enquêtes en lien avec le développement durable sur un thème particulier (transports, déchets, alimentation)

Voir les enquêtes 2014/2015 : [http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=701](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=701)

TOUS CYCLES

MATHS

De janvier  
au 14 mars  
2016

### En route pour la semaine des mathématiques

(Maths et sports)

De janvier à mars, recevez chaque semaine une activité mathématique sur le thème défini (sur inscription).

TOUS CYCLES

Du 14 au  
20 mars  
2016

### Semaine des mathématiques

(Maths et sports)

<http://cpdcs77.free.fr>

Les conseillers pédagogiques culture scientifique 77 vous présentent



# Culture scientifique à la Une

<http://cpdcs77.free.fr>

## Sciences et EDD

### Le climat, ma planète... et moi !

A l'occasion de la 21<sup>ème</sup> Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques qui se tient à Paris du 30 novembre au 11 décembre 2015, le groupe départemental sciences-EDD vous propose de **participer à un projet ayant pour sujet le changement climatique.**



Informations, calendrier et inscriptions :



[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=905](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=905)

### Labellisation E3D

Depuis maintenant deux ans, les écoles maternelles et élémentaires ont la possibilité de demander la labellisation nationale E3D : Ecole en Démarche de Développement Durable.

Ce label national (BO N°31 du 29/08/13) valorise les actions des écoles pour **l'éducation au développement durable** et en certifie la démarche.

Pour demander ce label, les écoles constituent un dossier en ligne (généralement au deuxième trimestre) qui est examiné par un comité académique. Le premier niveau de ce label atteste l'inscription de l'EDD au projet d'école, la prise en compte des aspects du développement durable (environnement, économie, société), et l'engagement d'un dialogue avec des partenaires.

**Cette année 10 nouvelles écoles du département ont été labellisées.**

N'hésitez pas à anticiper la constitution de votre dossier en demandant dès à présent l'accompagnement du conseiller pédagogique départemental culture scientifique pour votre projet.

Plus d'informations :

<http://eduscol.education.fr/cid78075/labellisation-e3d.html>

### Agenda 2015-2016

#### Sciences

*Octobre 2015* : Fête de la science - Enigmes scientifiques 77 [\[+ d'infos\]](#)

#### Développement durable

*De septembre à décembre* : le climat, ma planète, ... et moi [\[+ d'infos\]](#)

*Avant les vacances de Noël, d'hiver et de printemps* : les enquêtes d'EDD [\[+ d'infos\]](#)

### Fête de la science 2015

La 24<sup>ème</sup> édition de la fête de la Science se déroulera du 7 au 11 octobre 2015.



#### Vous souhaitez participer

**Vous souhaitez connaître les propositions à côté de votre école**

Toutes les informations :

[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=951](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=951)

### Enigmes scientifiques 77

Comme l'an dernier, nous vous proposons de vous inscrire aux énigmes scientifiques 77. **Du 7 au 9 octobre**, il sera proposé aux classes trois énigmes scientifiques dont les réponses seront données le lendemain.

**Nouveauté, elles sont désormais ouvertes au cycle 1 !**

Toutes les informations :

[http://cpdcs77.free.fr/?page\\_id=987](http://cpdcs77.free.fr/?page_id=987)

Les conseillers pédagogiques culture scientifique 77 vous présentent



# Culture scientifique à la une

<http://cpdcs77.free.fr>

## Mathématiques

### Des mots pour calculer en anglais

La forme « académique » pour le cours de mathématiques :

$$10 + 5 = 15$$

Ten **plus** five **equals** fifteen

$$22 - 11 = 11$$

Twenty-two **minus** eleven **equals** eleven

$$17 \times 3 = 51$$

Seventeen **multiplied by** three **equals** fifty-one

$$15 : 5 = 3$$

Fifteen **divided by** five **equals** three.



Pour les petites quantités, on peut aussi dire :

$$2 + 2 = 4$$

Two **and** two **are** for

$$10 \times 2 = 20$$

Ten **times** two **equals** twenty

10 - 5 peut se dire : five **from** ten



### Semaine des mathématiques 2016

Comme l'an passé, la **semaine des mathématiques 2016** débutera le 14 mars.

Pourquoi de nouveau cette date ?

Car le 14 mars 2016, ou

14/03/2016, s'écrit en notation

anglaise **3/14/16**, soit l'arrondi du nombre Pi !

L'an dernier, nous tombions sur sa troncature, soit

3/14/15... A priori, l'an prochain, la date pourra changer !



A noter également que le thème retenu pour la semaine des mathématiques 2016 est : **Maths et sports**.

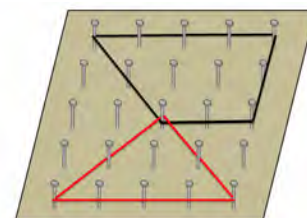
### Agenda 2015-2016

**De janvier à mars 2016** : En route pour la semaine des mathématiques (thème à définir)

**Du 14 au 20 mars 2016** : semaine des mathématiques dont le thème est « Maths et sport »

### Le géoplan

A l'heure des logiciels de géométrie dynamique du type Géogébra, il peut paraître archaïque de présenter **une simple planche à clous**...



Pourtant, le **géoplan**, invention de Caleb Gattegno, permet une multitude d'activités géométriques et est « un excellent outil d'exploration dynamique, autorisant des essais et erreurs successifs, encourageant la **créativité**, invitant naturellement à la **recherche**, premiers pas d'un apprentissage constructiviste » (Renée Vanderstraeten).

Qu'ils soient à quadrillage ou circulaire, il permet de travailler la **construction**, la **reproduction** ou encore la **description** de figures planes ainsi que des activités de **déplacement** et de **spécialisation**. Les notions de périmètre et d'aire peuvent également être abordées. **Le tout sur les trois cycles !**

[http://www.apmep.fr/IMG/pdf/Geoplan\\_Vanderstraeten.pdf](http://www.apmep.fr/IMG/pdf/Geoplan_Vanderstraeten.pdf)

<http://nrich.maths.org/content/id/2883/circleAngles.swf>

<http://circo89-sens2.ac-dijon.fr/IMG/pdf/geoplan.pdf>

[http://www.instit.info/publication/geoplan.html#.Vc0-q\\_btmko](http://www.instit.info/publication/geoplan.html#.Vc0-q_btmko)

<http://eduscol.education.fr/cid47902/fiches-d-activites.html>

Pour toute demande d'accompagnement ou d'informations complémentaires, contactez votre CPD de secteur :

Zone Nord : denis.mazet@ac-creteil.fr

Zone Centre : david.leclerc@ac-creteil.fr

Zone Sud : herve.clootens@ac-creteil.fr