

Les conseillers pédagogiques Culture scientifique 77 vous présentent...

Culture scientifique à la Une

La Galerie des Polyèdres

Ce projet académique, à la croisée des mathématiques, de la technologie, des arts visuels et de la maîtrise de la langue consiste à faire construire aux élèves des polyèdres les plus précis et rigoureux possibles, tout en intégrant une dimension esthétique.

Les classes participantes présentent un polyèdre accompagné de son programme de construction et sont ensuite invitées à tester et à évaluer 5 programmes proposés par d'autres classes.

Un document d'accompagnement pour les maîtres donne des pistes pédagogiques pour permettre aux élèves de construire activement les compétences géométriques en jeu.

Les classes ont jusqu'au mois de mars pour s'inscrire !

Définition : un polyèdre est un volume délimité par des faces constituées de polygones.



Consulter les documents dans la rubrique mathématique du site de [l'IA77](http://IA77).



Education au Développement Durable

Les énergies...renouvelables : sources d'énergie naturelles que l'on peut considérer comme inépuisables (soleil, eau, vent) ou **...fossiles** : sources d'énergie naturelles dont les réserves s'amenuisent à mesure que nous les consomons (charbon, gaz naturel, pétrole).

Dans le cadre de la fête de la science (octobre 2012) trois classes nous ont fait part de leur participation aux défis « énergie ». Vous pouvez consulter la photo de leurs réalisations sur le site de [l'IA77](http://IA77) ou sur le site d'une [école](http://ecole) (ainsi que les défis mis en ligne à cette occasion).



Le site du mois

LA CITE DES TELECOMS

Ce site vous permettra d'effectuer un voyage virtuel au sein des expositions « Les maths à portée de mains », « Le jardin des maths », ainsi qu'au sein du radôme, véritable lieu historique de moyens de communication.

Le saviez-vous ?

La Cité des télécoms est le plus grand parc européen consacré aux télécommunications, des débuts à nos jours. Il est situé sur la commune de Pleumeur-Bodou en Bretagne et fait partie de la fondation Orange-France Télécom. Le radôme géant de 50 mètres de haut, 64 mètres de diamètre et 200 mètres de circonférence a été classé en 2000 au titre des monuments historiques et labellisé « Patrimoine du XX^e siècle ». Il abrite une antenne de télécommunication qui a permis la première expérience de mondiovision avec la transmission vidéo en direct entre les États-Unis et l'Europe en 1962.

Sciences à la Une en maternelle

Comment permettre aux élèves de l'école maternelle de porter un regard curieux sur le monde qui les entoure tout en contribuant à l'enrichissement du langage ? Faites des sciences et de la technologie et relevez **les défis scientifiques** qui vous sont proposés. Six défis au choix sont à votre disposition, deux dans chaque domaine (vivant, matière, objets).

Afin de valoriser le travail que vous aurez mené avec vos élèves, un temps fort « **Portes ouvertes aux sciences** » sera organisé du 22 au 26 avril afin de permettre aux élèves et aux enseignants de présenter les défis menés au cours de l'année.

Vous trouverez tous les documents nécessaires (inscriptions et ressources) sur le site [l'IA77](http://IA77), rubrique sciences.

Défis scientifiques au cycle 3

Les élèves de cycle 3 n'ont pas été oubliés et peuvent également s'inscrire pour relever un défi scientifique. Huit défis sont en ligne sur le site de [l'IA77](http://IA77). En voici quelques exemples :

- Pourquoi et quand voit-on la Lune en plein jour ?
- Comment concevoir et fabriquer une carte animée en carton fonctionnant avec le mouvement piston-bielle-manivelle ?
- Réussir à verser plusieurs liquides (minimum 3) dans un verre sans que ceux-ci ne se mélangent.



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

Zone Nord : francine.pleau@ac-creteil.fr

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

Zone Sud : sylvie.frisson@ac-creteil.fr