

Les conseillers pédagogiques *Culture scientifique* vous présentent...

Culture scientifique à la Une

Fête de la science 2012 « Des énergies pour tous »

A l'occasion de la fête de la science, des défis scientifiques ont été lancés à tous les élèves de cycle 3 du département sur le thème des énergies.

L'heure du bilan a sonné ! N'oubliez pas d'envoyer une photo de vos réalisations au CPD culture scientifique de votre secteur. Après réception, celles-ci seront mises en ligne sur le site départemental, rubrique sciences, afin de valoriser le travail de chacun. Un diplôme personnalisé sera envoyé à toutes les classes participantes.

Si vous n'avez pas relevé ces défis pendant la fête de la science, il est encore temps ! Vous les retrouverez sur le site départemental, rubrique sciences.

<http://www.ia77.ac-creteil.fr/>



Huit autres défis qui couvrent les trois domaines des programmes vous y attendent. Par exemple :

*Comment classer la collection d'animaux présentés ?
Inventer puis construire un instrument permettant de mesurer une durée de 2 minutes.*

Vertébrés ou invertébrés ?

Si vous vous posez encore la question, c'est que vous avez besoin de faire le point sur les connaissances actuelles. Les derniers avancements des recherches sur la théorie de l'évolution ont pour conséquence la modification des contenus d'enseignement.

La classification phylogénétique s'appuie sur des caractères communs et non pas des différences. En conséquence, on ne peut plus parler d'invertébrés !

Pour en savoir plus, vous pouvez lire cet excellent ouvrage de G. Lecointre intitulé « Comprendre et enseigner la classification du vivant » ou consulter le site de [l'Ecole de sciences de Bergerac](http://www.ia77.ac-creteil.fr/).



Nouveautés

Des défis scientifiques pour la maternelle seront simultanément envoyés aux écoles et mis en ligne sur le site départemental dès le retour des vacances de la Toussaint. Pour vous donner envie... voici quelques exemples

Fabriquer un bateau en pâte à modeler et le faire flotter.

Comment faire pousser les cheveux de M. Gazon ?



Le site du mois



UNIVERSCIENCES

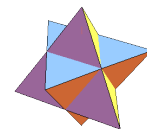
Le Palais de la Découverte, la Cité des sciences, deux lieux, une même passion : partager la science. A consommer sans modération...

La galerie des polyèdres

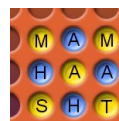
Projet phare du Plan académique de lutte contre la difficulté scolaire tout au long de l'école et du socle.

Voici l'objectif du projet : faire construire un ou des polyèdres, décorés d'un dessin continu entre toutes les faces et écrire un programme de construction permettant de reproduire le polyèdre (CM1 et CM2)

Les modalités d'inscription et le dossier pédagogique vous parviendront très prochainement.



Puissance maths



C'est un ensemble de jeux mathématiques dont les écoles peuvent s'emparer pour développer des compétences dans les domaines de la construction du nombre et du calcul de la GS au CM2.

Consulter [le site départemental](http://www.ia77.ac-creteil.fr/) pour accéder à ces documents.

EN CONSTRUCTION : des jeux dans le domaine grandeurs et mesures.

Education au Développement Durable

« Un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. »

Rapport Brundland 1987

Voir la [circulaire n° 2011-186 du 24/10/2011](http://www.ia77.ac-creteil.fr/)

Cette année, la fête de la science a mis en valeur le développement durable :

<http://www.fetedelascience.fr/>

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