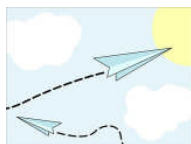


Le p'tit chercheur

Numéro 6 – Novembre/Décembre 2011

En sciences.....



Concours des Chercheurs en herbe



Défi technologique 2011 de la DENC

L'objectif du défi était de réaliser des engins capables de voler à la force de l'air le plus loin possible, sans utilisation de moteur ou d'électricité pour la propulsion. Félicitations à la classe de CM1a de l'école du Vallon Dore qui a remporté le défi technologique 2011 de la DENC.

(Pour en savoir plus, cliquez sur le lien → [ICI](#))

Une souris dans le labyrinthe

Dans une classe de CP de l'école élémentaire Poincaré de Verdun (55), les enfants fabriquent un labyrinthe où une souris devra se repérer pour trouver sa nourriture. Mais comment fait-elle pour aller de plus en plus vite d'un bout à l'autre de ce dédale ?

Sur le site vous trouverez les objectifs et compétences détaillées du projet, la mise en place de la démarche d'investigation. Voici un exemple d'initiation à la démarche expérimentale : protocole expérimental à partir d'une situation problème, d'observations, de questions, pour émettre des hypothèses. (Cliquez sur le lien → [ICI](#))

Les espèces envahissantes

Une exposition itinérante sur les espèces envahissantes en Nouvelle-Calédonie a été financée par le Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer, la Province Nord et la Province Sud. Cette initiative découle du Groupe Espèces Envahissantes (GEE). L'objectif est de sensibiliser et d'informer un large public, adultes et enfants. 4 jeux sont disponibles pour les trois provinces. Elle rend compte du patrimoine naturel exceptionnel de la Nouvelle-Calédonie et des dangers que constituent les espèces envahissantes animales et végétales pour l'environnement, l'agriculture et la santé. On y découvre l'historique des invasions et un panorama des milieux touchés. Elle présente 14 des espèces les plus envahissantes présentes sur le territoire. Enfin, elle renseigne sur les gestes de bonne conduite à tenir afin de limiter la propagation d'espèces à risques. Elle peut être mise en place à la demande auprès de groupes scolaires, collectivités, comités d'entreprises, médiathèques, foires, salons, etc. Les personnes et organismes intéressés peuvent s'adresser aux référents concernés :

Province sud : Julie Goxe – cellule.veille@iac.nc - 26 07 64 / 84 24 80

Province Nord : Damien Dilinger – d.dilinger@province-nord.nc - 75 88 73

Province des Iles Loyautés : Georges Kakue - G-KAKUE@loyalty.nc - 45.51.64 / 90.86.39

CIE (pour le jeu d'expo « Associations ») : cie-sud@lagoon.nc - 27 40 39 - www.cie.nc

Des expériences à faire soi même

Reconstituer un arc en ciel, fabriquer une pile avec un citron, ou encore transformer de l'eau salée en eau douce n'auront bientôt plus de secrets pour vous. Le CEA et les éditions play-back vous proposent 15 « expériences scientifiques » à réaliser vous-même. Les vidéos sont courtes (2mn) et présentent le matériel nécessaire et le mode opératoire. Exploitation possible à partir de la grande section de maternelle.

(Cliquez sur le lien --> [ICI](#))

Le p'tit chercheur vous souhaite une excellente fin d'année 2011, profitez de ces vacances bien méritées, et à l'année prochaine !!

Le p'tit chercheur

Numéro 6 – Novembre/Décembre 2011

En
mathématiques...

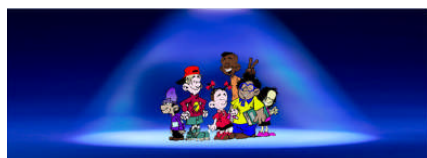


Grille résolue en 9 étapes

1 1 1 2	1 1 1 2	1 1 1 2
2 3 1 4	2 3 1 4	2 3 1 4
2 2 4 3	2 2 4 3	2 2 4 3
3 4 3 1	3 4 3 1	3 4 3 1

1 1 1 2	1 1 1 2	1 1 1 2
2 3 1 4	2 3 1 4	2 3 1 4
2 2 4 3	2 2 4 3	2 2 4 3
3 4 3 1	3 4 3 1	3 4 3 1

1 1 1 2	1 1 1 2	1 1 1 2
2 3 1 4	2 3 1 4	2 3 1 4
2 2 4 3	2 2 4 3	2 2 4 3
3 4 3 1	3 4 3 1	3 4 3 1



Le défi mathématique 2012 de la DENC – sorite du manuel mathématiques CP édité par le CDP

Nous proposerons un nouveau défi mathématique en 2012. Les défis seront spécifiques à chaque niveau et la saisie des réponses se fera uniquement par internet par les élèves eux mêmes. Il aura lieu du 18 au 23 juin 2012.

Jean-Christophe Dulradjak et Philippe Mazard, formateurs à l'IFM – NC ont réalisé un manuel pour les classes de CP. L'ouvrage sera prêt pour la fin de l'année et les écoles qui le souhaitent peuvent le commander auprès du CDP. Pour plus d'informations ou pour consulter un spécimen les formateurs de mathématiques à l'IFM sont à votre disposition.

Pour un descriptif du fichier de mathématiques (Cliquez sur le lien → [ICI](#))

Le moment de détente mathématiques... le Hitori

Hitori se joue sur un quadrillage comme celui tracé dans la colonne de gauche. Vous remarquerez que dans certaines lignes ou colonnes figurent plusieurs fois le même chiffre. Vous devez « noircir » certaines cases de sorte :

- qu'aucun chiffre n'apparaisse plus d'une fois dans la ligne ou la colonne.
- que 2 cases noires ne se touchent pas par un coté
- que les cases restées blanches forment une zone « ouverte »

4 1 4 2	4 2 1 2	1 3 4 4	1 2 4 4
3 4 1 2	1 4 4 3	2 2 4 1	2 3 1 3
4 2 4 3	3 2 4 1	4 1 1 2	4 1 4 2
1 2 2 4	2 2 3 2	2 3 1 3	3 1 2 1

1 4 5 4 4	1 5 2 4 3	1 2 3 5 1
3 2 1 4 5	2 5 1 5 4	3 1 4 2 5
4 1 3 5 3	3 2 3 4 3	4 3 3 1 3
3 3 1 1 2	5 1 3 1 2	5 5 1 2 4
5 1 2 3 3	3 3 4 2 4	5 4 3 3 3

Des grilles 6x6, 8x8, des astuces pour résoudre plus facilement les grilles, les solutions en cliquant sur le lien → [ICI](#)

Des ressources en géométrie pour la classe

Raymond Torrent, ancien formateur en mathématiques à l'IUFM de La Roche-sur-Yon, met à disposition ses bases de situations problèmes en géométrie :

- 3 situations problèmes pour le cycle 1 (Cliquez sur le lien → [ICI](#))
- 9 situations problèmes pour le cycle 2 (Cliquez sur le lien → [ICI](#))
- 20 situations problèmes pour le cycle 3 (Cliquez sur le lien → [ICI](#))

Le site Belge de Michel Neroucheff : leçons et exercices interactifs

Encore un enseignant actif à la retraite, qui propose des ressources sur son site « Leçons et exercices interactifs au fondamental ». Des nouvelles tendances émergentes en matière d'éducation, des mathématiques aux sciences en passant par d'autres disciplines... (Cliquez sur le lien → [ICI](#))