

Le p'tit chercheur

Numéro 10 – Aout/septembre 2012

En sciences....



universcience.tv
LA WEBTV SCIENTIFIQUE HEBDO



De l'eau sale ! À nettoyer !

Une eau sale qu'il a fallu nettoyer avec des enfants de **moyenne section de maternelle**. Rien n'a été évident...

Jamais à court d'idées, les enfants expérimentent toutes sortes de méthodes pour rendre l'eau de l'aquarium plus propre. Des tâtonnements qui sont à la base de la démarche scientifique...

Réalisation et production : MS - École maternelle La Paix Croizat 2008 (Cliquez sur le lien → [ICI](#))

Joe t'explique... les sciences

Il s'agit de vidéos interactives de niveau école primaire et collège : les différentes vidéos que vous pourrez trouver vous proposent les thèmes suivants : la télévision, le vent, le cerf volant, l'énergie éolienne, les piles et l'électricité, la neige, nuage, pluie et météo, les volcans, l'énergie géologique, la marée, l'énergie hydraulique, l'arc en ciel, l'aurore boréale, l'avion, les oiseaux migrateurs.

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

Par exemple, en réponse à la question en lien avec la [tectonique des plaques](#), « pourquoi la terre tremble ? », vous trouverez 4 vidéos :

1 - la dérive des continents. 2 - au cœur du globe. 3 - mouvements et failles. 4 - séismes et tsunamis

Le portail junior d'Universcience

[Universcience](#) regroupe le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie de Paris.

Le site internet d'Universcience propose un [portail junior](#), très riche, qui s'adresse aux plus jeunes.

Les élèves peuvent y découvrir des jeux, des films, des activités en ligne pour explorer les thématiques scientifiques.

Dans [le labo juniors](#) un vaste choix de petits jeux, de quiz, de simulations et d'animations scientifiques en ligne les y attendent. Ces ressources d'apprentissage sont aussi triées par thèmes : mathématiques, physique, sciences de la vie et de la terre mais aussi agriculture, santé, environnement...

Dans le portail junior, les élèves pourront aussi trouver des [dossiers doc' junior](#) pour explorer une thématique avec comme supports des vidéos éducatives et des diaporamas photos. Ainsi le dossier [les secrets du chocolat](#) explique l'origine du chocolat, sa fabrication, les bienfaits du chocolat pour la santé mais signale aussi l'exploitation des enfants de l'Afrique de l'ouest dans la production du cacao.

Le portail junior d'Universcience est si riche qu'il vaut mieux sélectionner quelques ressources en rapport avec le programme scolaire pour l'utilisation de ce site en classe.

Le p'tit chercheur

Numéro 10 – Aout/septembre 2012

En mathématiques...



Exemple de grille Binero avec la solution.

Exemple :

1	1		0
	0		
		0	
	1		0

Solution :

1	1	0	0
0	0	1	1
1	0	0	1
0	1	1	0



Le projet « jeu d'échecs à l'école primaire » en préparation pour 2013

Le projet d'enseignement du jeu d'échecs à l'école primaire dans les classes de cycles 3 se poursuit en 2013. Si cela vous intéresse, remplissez le formulaire en ligne → [ICI](#) avant le 21 septembre. Le nombre de projets retenus sera limité compte tenu des possibilités de la DENC.

Les défis mathématiques DENC - 2012 au cycle 3

Les classes de CE2, CM1 et CM2 qui ont participé à ces défis ont tous reçu leurs résultats.

Le défi CE1 sur le calcul mental, quant à lui, continue puisqu'il se dispute en 3 manches.

Les résultats en ligne présentent les 6 meilleurs dans chaque niveau : (Pour en savoir plus, cliquez sur le lien → [ICI](#))

**Bravo à tous les élèves et enseignants engagés dans ces épreuves.
A l'année prochaine !**

Le moment de détente mathématiques... le BINERO

On trouve aussi ce jeu sous le nom de Binairo ou Takuzu. La règle est simple et peut évoluer en difficulté en fonction de la taille des grilles.

Remplir la grille avec des chiffres 0 ou 1 de manière à ce que chaque ligne et chaque colonne contienne autant de 0 que de 1.

On ne peut pas :

- Placer plus de deux « 0 » ou deux « 1 » l'un à côté de l'autre.
- Avoir 2 lignes ou deux colonnes identiques (ces 2 aspects de la règle peuvent être introduit plus tard et permette de simplifier le jeu...et de différencier !!).

La règle du jeu détaillée et quelques conseils et astuces en plus → [ICI](#)

Voici des pistes où vous pourrez soit jouer en ligne soit imprimer des grilles :

- un dossier de 24 grilles de difficulté progressive 4x4, 6x6, 8x8 (solutions dans des fichiers séparés) → [ICI](#)
- pour jouer en ligne → [ICI](#)

Les activités des 100 jours

Suite à la lecture du blog de [dameDubois](#), voici les **activités des 100 jours**. Une enseignante de Cycle 2 a constitué un livret dans lequel les élèves gardent une trace des 100 premiers jours d'école.

Chaque jour, l'élève écrit la date, le nombre de jour passé, le nombre de jour restant, la météo du jour et un moment qui a marqué sa journée (2 jours par page). Tous les 10 jours, une activité dirigée et ludique est prévue pour marquer la dizaine.

(Pour voir le livret, cliquez sur le lien → [ICI](#)).