

Le p'tit chercheur

Numéro 9 – Juin/juillet 2012

En sciences.....



Transvasements en petite, moyenne et grande section

Une progression proposée par le site très connu (ou à connaître) : **Matern'ailles**.

Outils à imprimer, démarches, objectifs, progression. A voir absolument.

Module 1 : une entrée sensorielle et technique autour d'une matière;

Module 2 : sciences et langage ;

Module 3 : expérimenter la quantité et un objet technique ;

Module 4 : défis sciences ;

Module 5 : produire un texte.

La motricité fine, la concentration y sont presque toujours travaillées. Mais cette progression s'inscrit en priorité dans le champ du langage, du "devenir élève" et de la "découverte du monde" (les objets, la matière, les grandeurs, le temps).

(Cliquez sur le lien → [ICI](#))



Projet Memo'Risks, ma ville se prépare 2012/2013!

L'association **Prévention 2000** et la Fondation **La main à la pâte** organisent un concours national sur la prévention des catastrophes naturelles. Cette action s'adresse aux écoles primaires dans le cadre de deux projets pédagogiques associés : "Quand la Terre gronde" et "Memo'Risks". Il est lié à l'éducation aux risques naturels :

> La mission des élèves sera d'enquêter sur les risques présents dans leur commune, les territoires et populations concernés, les moyens de prévention mis en œuvre, la perception et la mémoire du risque chez les habitants.

> Le projet pédagogique s'appuie sur un guide du maître intitulé « Quand la Terre gronde » (voir détail dans le p'tit chercheur N°8)

> Les aspects liés au concours et au déplacement ne pourront pas être retenus pour la Nouvelle Calédonie.

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



Festival 2012 du film du chercheur en herbe

Après « de l'œuf au poussin » et « une souris dans le labyrinthe » déjà présentés en 2011 dans le p'tit chercheur N°4, voici les 6 films présélectionnés en 2012 avec les 2 gagnants du concours des chercheurs en herbe:

- **Comment fabriquer un moulin à vent ? (bientôt en ligne)**, GS, école Maternelle Jeanne Merton à Saint-Joseph (Martinique 972).

- **Flotte ou coule ?** CP, école Elémentaire Marc Chagall (Fleury 57).

- **Comment ça vole un avion ?** CLIS, École Elsa Triolet (Frouard 54).

- **"Éco-logique" 1^{er} grand prix du festival**, CM1, École Élémentaire de Donchery (Donchery 08).

- **La construction d'un véhicule (bientôt en ligne)**, CM1, Petite École Élémentaire d'Hydra à Alger (Algérie).

- **Clair de Lune 2^{ème} grand prix du festival**, CM2, École Élémentaire Louis Guingot (Custines 54).

Accompagnant les vidéos, un texte précise l'objectif pédagogique, le sujet et problématique, la démarche d'investigation, le déroulement.

Pour consulter les vidéos des lauréats du concours 2012, cliquez sur le lien → [ICI](#)



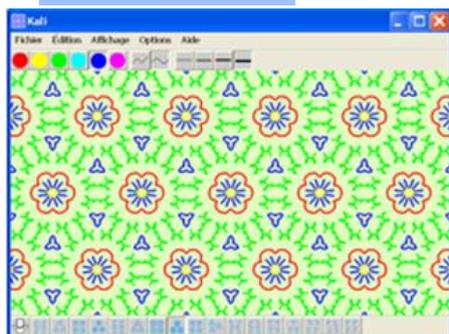
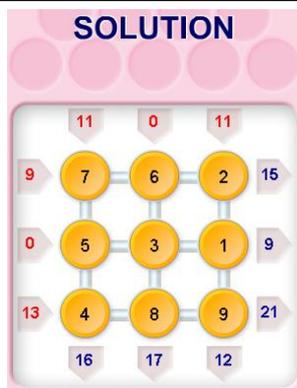
Le p'tit chercheur

Numéro 9 – Juin/juillet 2012

En mathématiques...



Solution de la grille fubuki niveau 1 proposée à droite.



Des nouvelles des défis mathématiques 2012 de la DENC

Les défis CE2, CM1 et CM2 sont terminés. La première manche du défi CE1 est passée. **la 2^{ème} manche aura lieu dans la semaine du 20 au 24 août.** Pour retrouver les modalités du défi calcul mental CE1, cliquez sur le lien → [ICI](#); L'envoi des défis CE1 pour la 2^{ème} manche est prévu la semaine du 13 août. Surveillez vos boîtes mail !!

Il y a 264 élèves inscrits au défi du CE1, 120 équipes de 3 à 5 élèves à celui du CE2, 69 équipes pour le défi CM1 et 140 équipes au défi CM2. Nous corrigerons les défis le 26 juillet à la DENC, pour un retour des résultats aux écoles dans la semaine du 30 juillet.

Le moment de détente mathématiques... le FUBUKI

Si vous aimez les SUDOKU, vous aimerez le Fubuki. Il est constitué de 9 cases à compléter. Placez les chiffres (en jaune en haut) dans le bon ordre afin d'obtenir la bonne addition pour chaque ligne et chaque colonne. Voici des pistes où vous pourrez soit jouer en ligne soit imprimer des grilles :

<http://www.femmeactuelle.fr/jeux/jeux-de-chiffres/fubuki-gratuit>

Pour jouer en ligne (validation quand c'est gagné) ou imprimer les grilles de jeux et les solutions. 3 niveaux de difficulté. Impression d'une seule grille à la fois.

<http://jeuxflashfubuki.free.fr/>

Pour jouer en ligne. Autocorrectif (valide quand c'est gagné). 4 niveaux de difficulté.

Pas de possibilité d'impression de grille. Fichier réponse avec les solutions par niveau.

<http://www.sudoku-land.com/fubuki/fubuki.php>

Jouer en ligne ou imprimer les grilles. 6 niveaux.

Impression de 8, 9, ou 16 grilles différentes par page, sans les solutions.

Kali et les symétries

Kali est un logiciel intéressant pour représenter des symétries (groupes de symétries papier-peint, frises et rosettes).

Pour les plus jeunes : n'importe quel enfant en bas âge peut créer une œuvre symétrique basée sur les 17 motifs de pavage. Une simple souris suffit pour utiliser Kali. Aucune lecture n'est nécessaire. Chaque travail est un chef-d'œuvre !

Il est possible d'imprimer la figure mais il n'y a pas d'export image. Il est donc nécessaire de faire une copie d'écran dans ce second cas.

Cliquer sur le lien vers le programme kali à installer (fichier zip) → [ICI](#).

Des ressources en mathématiques : i-maths.org

Des exercices en ligne, des leçons interactives, des cahiers d'exercices imprimables pour les élèves de cycle 3 dans les domaines suivants :

Nombres & Opérations

- ▶ N1 Opérations & Entiers
- ▶ N2 Entiers & Décimaux
- ▶ N3 Opérations & Décimaux
- ▶ N4 Fractions
- ▶ N5 Utilisation de données

Géométrie

- ▶ G1 Éléments de géométrie
- ▶ G2 Droites
- ▶ G3 Angles
- ▶ G4 Triangles
- ▶ G5 Quadrilatères
- ▶ G6 Transformations du plan
- ▶ G7 Axes de symétrie
- ▶ G8 Aires & Périmètres
- ▶ G9 Espace & Volumes

Cliquez sur le lien → [ICI](#).