

# Le p'tit chercheur

Numéro 2 – Avril 2011

## En sciences.....

### Prêt à relever le défi ? La DENC vous propose un défi technologique.

✚ Le défi technologique 2011 porte sur la fabrication d'un objet. Tous les niveaux de l'école, de la maternelle au cycle 3 peuvent se lancer le défi suivant :

***Fabriquer un objet qui se déplace à la force de l'air le plus loin possible et le plus longtemps possible.***

De plus amples renseignements seront placés sur le site de la DENC [www.denc.gouv.nc](http://www.denc.gouv.nc) (dates, modalités du défi, ressources pédagogiques...)

La date limite d'inscription est fixée au 8 juillet 2011 auprès du référent sciences à la DENC ([alain.camus@gouv.nc](mailto:alain.camus@gouv.nc)) pour officialiser la participation de votre classe.

✚ Le défi technologique 2012 portera sur le thème de la fête foraine avec fabrication de manèges. Nous avons pensé qu'il valait mieux laisser du temps pour vous permettre de réfléchir au matériel nécessaire (engrenages, etc...), de trouver des financements (subvention DENC, Coopérative scolaire, APE...), de commander et de réceptionner.



### Jeu éducatif gratuit : apprendre l'anatomie de la fleur

Un support sous forme de jeu éducatif sur l'anatomie de la fleur. Il permet d'apprendre et d'être capable de reconstituer les différentes parties de la fleur.

Vous trouverez également un quizz à imprimer sur l'anatomie de la fleur.

<http://www.curiosphere.tv/SITHE/SITHE25276/>

### La Croix-Rouge s'engage dans la prévention des risques naturels en Nouvelle Calédonie.

En Nouvelle Calédonie, les catastrophes naturelles sont possibles et les conséquences influencent le quotidien (feux de brousses, cyclones, tsunamis, inondations...). Il est nécessaire pour les élèves d'acquérir des connaissances relatives à l'origine puis à la gestion des risques naturels et des désastres. La Croix-Rouge a réalisé des outils pédagogiques pour permettre aux élèves d'adopter les bons comportements. Elle organise actuellement des contacts avec chaque province pour diffuser une information auprès des enseignants et des élèves. La priorité de 2011, LIFOU et Hienghène.

### Brain POP Français

BrainPOP Français est un site éducatif animé qui propose plusieurs centaines de films d'animation conformes aux programmes officiels et regroupés dans les domaines scientifiques et mathématiques (et même plus...) BrainPOP Français peut être utilisé en classe en complément ou en illustration de vos cours, pour consolider et vérifier les acquis de vos élèves, réviser une leçon ou initier un travail individuel ou de groupe. Vous gardez le contrôle sur le déroulement du film. Vous pouvez le visionner en plein écran, le stopper, revenir en arrière ou avancer. C'est vous qui voyez ! Pour chaque film vous trouverez un quiz interactif, décliné en plusieurs versions et même en une version imprimable à distribuer aux élèves, des expériences à réaliser et autres activités pédagogiques.

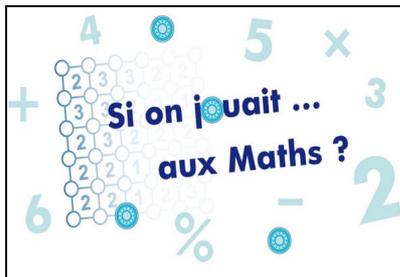
<http://www.brainpop.fr/>



# Le p'tit chercheur

Numéro 2 – Avril 2011

## En mathématiques.....



### Des jeux mathématiques accessibles aux enfants dès l'âge de 6 ans.

Proposition de l'inspection académique de la Mayenne (France) avec son site « Si on jouait... aux maths? »

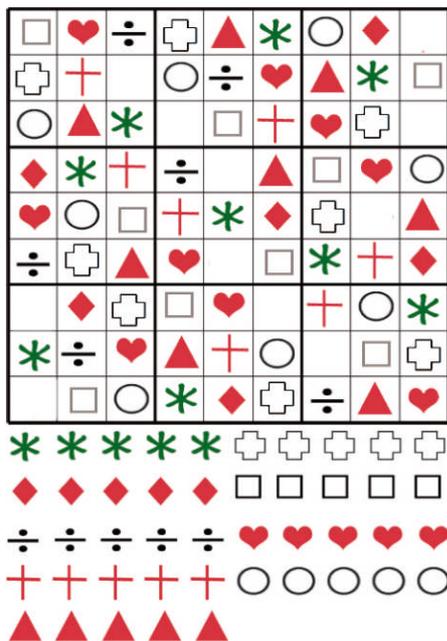
Le site propose quatre jeux, pour les cycles 2 et 3 qui possèdent deux ou trois niveaux de difficulté. Un manuel d'accompagnement très complet (téléchargeable en .pdf) permet de maîtriser toutes les facettes des jeux avant de le proposer aux élèves.

[http://appli-etna.ac-nantes.fr:8080/ia53/tice/OLD/liens\\_ressources/ressources/expo\\_maths/index.html](http://appli-etna.ac-nantes.fr:8080/ia53/tice/OLD/liens_ressources/ressources/expo_maths/index.html)

Une version téléchargeable des jeux pour les ordinateurs n'ayant pas accès à internet est disponible.

### Le moment de détente mathématiques... Classique cette fois ci

Un sudoku pour maternelle à gauche, un facile au centre et un moyen à droite...



9	7	8	1	4		2		5	7	6		1	4	2		
1				7	8	4		9	1	2				4		
4		6	2	3	9	1	7		4		8	2	3			6
2	1				7	8	9		2			3	5		7	
		5	8	9	1	7	2	4	3	7	5		9	1		2
7	8			6			5	1		9			7			5
5	3	1			4	9	8	7	5				8	4		7
6	4	7	9	8	3			2	6	4	7	9		5		1
	9	2		1	5		4		9		2	7	1			6

<http://www.teteamodeler.com/soutienscolaire/maths/sudoku.asp>

### Un défi mathématique à l'échelle du territoire.

L'idée est dans les tiroirs. Nous proposerons une organisation pour les classes volontaires dans notre prochain numéro. Les inscriptions, la transmission des questions, l'envoi des réponses se feront par la voie d'internet, tout en restant vraiment très simple pour vous, rassurez vous !! Et la correction sera faite à la DENC !!

### GeoGebra

C'est un logiciel libre pour enseigner et apprendre les mathématiques. Vous trouverez beaucoup de documents, d'applets, d'activités pour la maternelle, l'école primaire : des exercices, des animations, des simulations pour les Mathématiques et les Sciences physiques pour tous les niveaux d'enseignement.

<http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/index.htm>

