



## « **GRAINES DE CHERCHEURS** » Défis scientifiques



Information à diffuser aux enseignants de l'école

Classes de PS, MS, GS, CP, CE1, CE2, CM1, CM2, CLIS

### Défis scientifiques départementaux "Graines de Chercheurs" Edition 2013-2014

**Avec votre classe, relevez le défi !**

Chères et Chers Collègues,

Pour l'année scolaire 2013/2014, les deux Maîtres ressources E.D.D., Sciences et Technologie vous proposent de participer aux nouveaux Défis scientifiques « Graines de Chercheurs ».

Au programme cette année : construction de machines à lancer, jeux d'ombre et de lumière, manipulations sur les états de l'eau, expérimentations botaniques... le tout en mettant en œuvre une réelle démarche d'investigation.

#### \* INTERET DES DEFIS

- proposer des activités concrètes favorisant la démarche d'investigation, dans le cadre d'un projet de classe.
- mettre en œuvre et réinvestir des compétences et connaissances dans le cadre des programmes.

#### \* ACCOMPAGNEMENT

Sur le site internet, qui s'enrichira au fur et à mesure, vous trouverez :

- des ressources pour la mise en place pédagogique des défis (organisation, démarche...),
- des ressources documentaires pour les enseignants et les élèves,
- pour chaque défi, une affiche de classe permettant de mettre en place le défi.

Les deux Maîtres Ressources sont disponibles par courriel et lors des animations pédagogiques pour vous accompagner dans la mise en place des défis.

\* **PRESENTATION DES DEFIS SCIENTIFIQUES 2013-2014**

page suivante



## « GRAINES DE CHERCHEURS »

### Défis scientifiques



Information à diffuser aux enseignants de l'école.

### Défis scientifiques départementaux "Graines de Chercheurs" - Edition 2013-2014

**AU CHOIX**

<p><b>LE " GRAND DEFI "</b> <b>GRAINES DE CHERCHEURS</b></p>			<p><b>LE " PARCOURS DES DEFIS "</b> <b>GRAINES DE CHERCHEURS</b></p>
<p><i>Principe : concevoir une réalisation</i></p>			<p><i>Principe : résoudre 2 énigmes-défis au choix parmi les 3 proposées au cours de l'année scolaire.</i></p>
<p><i>Le monde du vivant</i> Réaliser Monsieur GRAINE DE CHERCHEUR avec une coupe de "cheveux" en brosse. Ces "cheveux" devront avoir, le plus rapidement possible, une longueur de 7 centimètres.</p> 	<p>PS MS GS</p>	<p><i>La matière</i> Comment faire fondre un glaçon le plus rapidement possible ?  <i>Ombre et lumière</i> Reproduire une photographie (ombres d'objets niveau 1) <i>Leviers et balances</i> Fabriquer une balance à bascule pour deux personnages.</p>	
<p><i>Le monde du vivant</i> <u>Réaliser une famille composée de :</u> Monsieur GRAINE DE CHERCHEUR qui a des cheveux poussant droit, Madame GRAINE DE CHERCHEUR qui a tous ses cheveux poussant vers la gauche.</p> 	<p>CP CE1 CLIS</p>	<p><i>La matière</i> Comment faire fondre un glaçon le plus rapidement possible ?  <i>Ombre et lumière</i> Reproduire une photographie (ombres d'objets niveau 2) <i>Leviers et balances</i> Reproduire une photographie (objet à mécanisme caché niveau 2)</p>	
<p><i>Leviers et balances - Technologie</i> Concevoir une machine capable d'envoyer une gomme le plus loin possible.</p> 	<p>CE2 CM1 CM2 CLIS</p>	<p><i>La matière</i> Comment conserver un glaçon le plus longtemps possible ?  <i>Ombre et lumière</i> Reproduire une photographie (ombres d'objets niveau 3) <i>Leviers et balances</i> Fabriquer un mobile avec 4 fléaux et 7 pinces à linge</p>	

Il est aussi possible de participer au "Grand Défi" et au "Parcours des Défis".

**\* DATES & VALIDATION DES DEFIS**



<http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14>

ou, dans un moteur de recherche, taper " **défis scientifiques graines de chercheurs 76** "

<b>INFORMATIONS DEFIS SCIENTIFIQUES DEPARTEMENTAUX GRAINES DE CHERCHEURS 2013-2014</b>	Dès le <b>19 septembre</b> , retrouvez toutes les informations sur le site Graines de Chercheurs  <a href="http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14">http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14</a>
<b>INSCRIPTIONS "Le grand Défi" ou le " Parcours des Défis"</b>	<u>Avant le 06 décembre 2013</u> sur le site *
<b>MISE EN OEUVRE EN CLASSE</b>	<u>Entre octobre 2013 et mai 2014</u>  C'est vous qui choisissez en fonction de votre programmation
<b>ENVOI DE LA VALIDATION DES DEFIS</b>	Dès que le défi est réussi et au plus tard <u>avant le 14 mai 2014</u>
<b>DIPLOME</b>	Dès réception du document de validation du défi, vous recevrez pour la classe le diplôme à imprimer « Graines de chercheurs – Défis scientifiques 2013-2014 »

\* Pour l'inscription, utilisez les identifiants de votre école :

-le nom d'utilisateur correspond au RNE : 076...

-le mot de passe est celui de l'école (à demander aux directeurs/directrices).

Les productions des classes seront publiées sur le site internet du projet dans un esprit de mutualisation, comme pour l'édition 2012-2013.

Les deux Maîtres Ressources Sciences sont disponibles lors des animations pédagogiques et par courriel pour répondre à vos questions.

Souhaitant vous compter parmi les nombreux participants à ce projet (plus de 5 000 élèves participants l'année dernière), nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Les Maîtres Ressources Education au Développement durable, Sciences et Technologie - D.S.D.E.N. 76.

*Affichage - Salle des Maîtres*



## « **GRAINES DE CHERCHEURS** »

**Défis scientifiques**



### **Défis scientifiques départementaux**

#### **"GRAINES DE CHERCHEURS"**

**Edition 2013-2014**

**Avec votre classe, relevez le défi !**



**Le site des Défis Graines de chercheurs :**

**<http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14>**

*ou, dans un moteur de recherche, taper*

**" défis scientifiques graines de chercheurs 76 "**

**CONTACTS : LES MAITRES RESSOURCES EDD, SCIENCES & TECHNOLOGIE - DSDEN 76**