



académie  
Rouen

direction des services  
départementaux  
de l'éducation nationale  
Seine-Maritime  
éducation  
nationale



# GRAINES DE CHERCHEURS

## DEFIS SCIENTIFIQUES DEPARTEMENTAUX

[edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14](http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14)



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

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

**Edition 2014-2015**

**\* Intérêts des Défis**

- proposer des activités concrètes favorisant la **démarche d'investigation** et la **démarche technologique** dans le cadre d'une **pédagogie de projet**
- mettre en œuvre et réinvestir des **compétences** avec une entrée "défi de classe"
- défis conçus pour permettre un enseignement scientifique nécessitant **peu de matériel**
- défis **adaptés selon les cycles**. Tous les classes de l'école peuvent participer !

**Inscriptions en ligne**

**à partir du Vendredi 5 septembre 2014**



**Le site des Défis Graines de Chercheurs**

ressources & pistes pédagogiques

**[edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14](http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14)**

ou, dans un moteur de recherche, taper

**" défis scientifiques graines de chercheurs "**

Pour 2014-2015, nous vous proposons de nouveaux défis !

AU CHOIX : 1, 2 ou 3 défis par classe

2014 2015	<b>Défi des Inventeurs</b>	<b>Défi Le Vivant</b>	<b>Défi La Matière</b>
PS MS GS	<p>TECHNOLOGIE - DECOUVRIR LA MATIERE - LES OBJETS</p> <p><b>Créer un objet roulant</b> capable de rouler sur une surface plane</p> 	<p>LE MONDE DU VIVANT</p> <p><b>Vivant / Non vivant ?</b> En me promenant, j'ai ramené plusieurs choses. Comment savoir s'il y a des graines ?</p> 	<p>LE MONDE DE LA MATIERE</p> <p><b>Comment enlever la couleur des bonbons ?</b></p> 
CP CE1 CLIS	<p>TECHNOLOGIE - DECOUVRIR LA MATIERE - LES OBJETS</p> <p><b>Concevoir un objet roulant</b> capable de parcourir une distance de 2 mètres en ligne droite (en partant d'un plan incliné)</p>	<p>LE MONDE DU VIVANT</p> <p><b>Quelle est cette plante ?</b> répondre à une énigme décrivant un végétal, constituer un herbier, puis créer une ou plusieurs énigmes à partir de l'herbier</p> 	<p>LE MONDE DE LA MATIERE</p> <p><b>Comment obtenir une eau de couleur verte</b> à partir de bonbons, sans utiliser les bonbons verts ?</p> 
CE2 CM1 CM2 CLIS	<p>TECHNOLOGIE - LES OBJETS TECHNIQUES</p> <p>Electricité <b>Défi : faire fonctionner les phares et le moteur</b> de la reproduction de voiture électrique</p> 	<p>LE MONDE DU VIVANT</p> <p><b>Quel est cet arbre ?</b> répondre à une énigme de détermination, constituer un herbier puis créer une ou plusieurs énigmes de détermination à partir de l'herbier</p>	<p>LE MONDE DE LA MATIERE</p> <p>M. Maladroit a renversé la salière et la poivrière. Catastrophe ! <b>Le sel et le poivre</b> se sont mélangés. Votre défi : réparer sa bêtise en séparant le sel et le poivre.</p> 

Informations complémentaires (cahiers des charges,...) sur le site des Défis à partir du 5 septembre 2014.

<b>CLASSES CONCERNEES</b>	PS - MS - GS - CP - CE1 - CLIS - CE2 - CM1 - CM2
<b>INFORMATIONS DEFIS SCIENTIFIQUES DEPARTEMENTAUX GRAINES DE CHERCHEURS 2014-2015</b>	<p>Dès le 5 septembre, retrouvez toutes les informations sur le site Graines de Chercheurs</p> <p><a href="http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14">edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14</a>  ou, dans un moteur de recherche, taper  " <b>défis scientifiques graines de chercheurs</b> "</p>
<b>INSCRIPTIONS 1, 2 ou 3 défis au choix par classe</b>	<p>Pour l'inscription sur le site des Défis, utilisez les identifiants de votre école :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-le nom d'utilisateur correspond au RNE : 076...</li> <li>-le mot de passe est celui de l'école (à demander aux directeurs/directrices).</li> </ul>
<b>MISE EN OEUVRE EN CLASSE</b>	<p><b><u>Entre septembre 2014 et fin mai 2015</u></b>  <b>C'est vous qui choisissez en fonction de votre programmation</b></p>
<b>VALIDER UN DEFI</b>	<p><b>Pour valider le défi, la classe produit un document simple</b> sur les différentes étapes de la démarche engagée (associant texte, dessins et photos).  Ce document est à envoyer  <b>avant le 31 mai 2015,</b>  <b>sous forme numérique,</b>  <b>à l'un des deux Maîtres ressources :</b>  <u><i>delforge.philippe@ac-rouen.fr</i></u>  ou <u><i>reynald.etienne@ac-rouen.fr</i></u></p> <p>*l'envoi du document de validation du défi par les élèves permet de travailler dans le cadre des compétences du B2I</p>
<b>ENVOI DE LA VALIDATION DES DEFIS</b>	<p><b>Dès que le défi est réussi et au plus tard <u>le 31 mai 2015</u></b></p>

<p><b>DIPLOME</b></p>	<p>Dès réception du document de validation, la <b>classe participante recevra un des nouveaux diplômes Graines de Chercheurs inspirés des grands savants.</b> (1 diplôme différent par défi)</p>
<p><b>ACCOMPAGNEMENT PROPOSE PAR LES MAITRES-RESSOURCES EDD, S &amp; T</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Animations pédagogiques pour les enseignants participants (en fonction du plan de formation local).</li> <li>- Site internet dédié   <a href="http://edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14">edd-st-76.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article14</a>            (affiches des défis, pistes pédagogiques, cahiers des charges...)</li> <li>- Suivi des projets, identification des ressources &amp; prêt éventuel du matériel spécifique.</li> </ul>
<p><b>MUTUALISATION</b></p>	<p>Les productions des classes seront publiées sur le site dans un esprit de mutualisation. Vous pouvez <b>consulter les archives 2012-2013 et 2013-2014.</b></p>
<p><b>CONTACTS informations, pistes scientifiques &amp; pédagogiques</b></p>	<p><b>Maîtres Ressources Sciences &amp; Technologie Education au Développement durable</b></p> <p>Philippe DELFORGE :  <a href="mailto:delforge.philippe@ac-rouen.fr">delforge.philippe@ac-rouen.fr</a></p> <p>Reynald ETIENNE :  <a href="mailto:reynald.etienne@ac-rouen.fr">reynald.etienne@ac-rouen.fr</a></p>