

Pourquoi un défi Sciences ?

Dans le cadre du Plan Sciences ([Circulaire n° 2011-038 du 4-3-2011, publiée au BO n°10 du 10 mars 2011](#)), le Groupe Départemental Sciences Expérimentales et Technologie propose pour la première fois un défi scientifique aux classes de C2 et C3 du département qui vise à :

- favoriser la mise en œuvre de la démarche d'investigation scientifique dans le respect des programmes de 2008
- améliorer la maîtrise des fondamentaux en sciences
- encourager la curiosité
- développer le goût pour les disciplines scientifiques.

Afin d'intégrer les défis à votre programmation, nous avons précisé les domaines des programmes auxquels ils se réfèrent.

Un défi n'est pas un concours. Relever un défi, c'est se mesurer à soi-même avant de se mesurer aux autres. Beaucoup de nos élèves ont besoin de cette prise de conscience de leurs capacités.

Bonne participation à tous !

Odette Charles, IEN chargée de la mission "Culture scientifique"

Modalités du défi

Cherchez dans vos classes, expérimentez et envoyez-nous vos propositions (extraits de carnets d'expériences et d'observations, photos, dessins, explications, impressions...) dès que vous aurez trouvé une solution !

Pour cela vous devrez utiliser la fiche retour.

Attention, un seul envoi par classe et par défi.

Vous pouvez participer à autant de défis que vous le souhaitez.

Liste des défis

Le ciel et la Terre

Lumières et ombres

1- Comment faire apparaître quatre ombres à une figurine ?

2- Comment produire les couleurs de l'arc-en-ciel ?

La matière

L'air

- 3- Comment faire tomber un objet de 100 grammes le plus lentement possible ?
- 4- Comment reproduire le mouvement du sous-marin ?

Découvrir le monde [...] des objets - Les objets techniques

Objets mécaniques, transmission de mouvements

- 5- Comment construire une voiture qui va le plus loin possible avec de l'air ?
- 6- Comment construire une voiture qui va le plus loin possible avec de l'eau ?

Le fonctionnement du corps humain et la santé

Première approche des fonctions de nutrition : respiration

- 7- Comment connaître l'élève qui expulse la plus grande quantité d'air en une seule fois ?

Inscription au défi

L'inscription se fait en remplissant le formulaire en ligne entre le 5 septembre et le 31 décembre 2011.
[Lien pour l'inscription en ligne](#)

Retour des propositions

L'envoi des productions se fera du 1er octobre 2011 au 30 mars 2012 à l'aide de la [fiche retour](#).
Avant de nous joindre des photos ou des vidéos, assurez-vous de vous être acquittés des autorisations nécessaires.

Si vous ne parvenez pas à nous joindre vos vidéos, merci de contacter le MATICE de votre circonscription.
Lien pour retourner les propositions (accessible à partir du 1er octobre).

Modalités de validation

Un "Comité Scientifique" se réunira courant avril afin de valider puis de mutualiser sur le Portail de l'Inspection Académique les différents dispositifs proposés.
Les classes dont les dispositifs auront été validés recevront en retour le Diplôme Départemental Scientifique.

Pour nous contacter : ia61-defi-sciences@ac-caen.fr