

LES DÉFIS SCIENTIFIQUES 2018-2019

pour mettre l'école en

effervescence

La 27^{ème} édition de la Fête de la Science se déroulera du 6 au 14 octobre 2018, dans toute la France. Petits et grands sont invités à observer, expérimenter, questionner, échanger pour comprendre l'impact de la Science dans notre quotidien aujourd'hui et demain.

A cette occasion, le groupe départemental « Sciences et Mathématiques » vous propose de participer à un ou plusieurs défis.

Pourquoi un défi en Sciences ?

Dès l'école maternelle, les enfants sont initiés à la démarche d'investigation qui développe la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt pour le progrès scientifique et technique.

Les objectifs sont la **compréhension et la description de la nature et du monde créé par l'Homme et la maîtrise des changements induits par l'activité humaine.**

La culture scientifique et technologique contribue à la maîtrise des compétences des 5 domaines du Socle commun de connaissances, de compétences et de culture. Elle repose notamment sur :

- une connaissance des principes et des finalités du raisonnement scientifique,
- une pratique de la démarche scientifique,
- une compréhension des techniques courantes : conception, réalisation et fonctionnement des objets techniques.

Modalités du défi

La date du **8 octobre 2018** a été retenue pour le lancement du défi pour toutes les écoles du département. 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 !

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

Liste des défis

Cycle des apprentissages premiers

Défi 1 : Comment construire Monsieur et Madame Culbutto ?

Défi 2 : Afin que le nettoyage de tes mains soit efficace, tu dois te les frotter pendant trente secondes. Pour t'aider à décompter ce temps, nous te mettons au défi d'inventer puis de construire un instrument permettant de mesurer cette durée.

Défi 3 : Prends une pomme de terre crue, je te mets au défi de la faire flotter dans une bassine remplie d'eau. Expérimente et trouve plusieurs solutions.

Cycle des apprentissages fondamentaux

Défi 4 : Comment obtenir de l'eau douce à partir de l'eau salée (type eau de mer) ?

Défi 5 : Comment construire un stable ?

Défi 6 : Trouve un dispositif permettant de conserver le plus longtemps possible de la glace en classe (le contenant utilisé est un gobelet en plastique transparent).

Cycle de consolidation

Défi 7 : Pour gagner du temps tous les jours, je te mets au défi de construire une boîte aux lettres qui signale la présence du courrier déposé par le facteur.

Défi 8 : Comment associer au minimum trois liquides dans un récipient sans qu'ils ne se mélangent ?

Défi 9 : Monsieur Pasdechance vient de renverser le contenu de sa salière et de sa poivrière sur la table. Horreur, le sel et le poivre se sont mélangés !!! Comment pourrais-tu réparer sa maladresse ?

Inscription au défi

L'inscription se fait en remplissant le formulaire en ligne jusqu'au **23 avril 2019**.

[Lien pour l'inscription en ligne.](#)

Retour des propositions

Vous pouvez nous faire parvenir à l'adresse ci-dessous vos productions jusqu'au **1^{er} juin 2019** en utilisant la [fiche retour](#).

Vous pouvez utiliser les services académiques pour envoyer ou partager des photos ou des vidéos :

- EFIVOL : Outil d'échange de fichiers volumineux,
- POD : Plateforme d'hébergement de médias audios ou vidéos.

Ces services sont accessibles via *Mon intranet académique* à cette adresse : <https://intranet.ac-caen.fr/>

Modalités de validation

Un « Comité Scientifique » se réunira afin de valider puis de publier sur le Portail de la Direction Académique les différents dispositifs proposés. Les classes recevront en retour le Diplôme Départemental Scientifique.

Pour nous contacter : dSDEN61-defi-sciences@ac-caen.fr

*Bonne participation à tous !
Laurence BRILLAUD, IEN chargée de la mission « Sciences et Mathématiques »*