



Région académique



DÉFIS SCIENTIFIQUES 2018 / 2019

La Mission Sciences / EDD propose une liste de défis scientifiques, en PJ, à toutes les classes de la maternelle au CM2.

Cette année, est placée sous l'égide « **Année de la chimie, de l'école à l'Université** ». La chimie est une science qui étudie la matière (inerte ou vivante) et ses transformations. Les progrès en chimie permettent de mieux comprendre notre environnement, vivant et inerte, et d'agir sur lui. Aussi, la mission accordera une attention particulière aux actions en lien avec cette thématique, dans le respect des programmes.

L'objectif de ce dispositif est de promouvoir l'enseignement des sciences et de la technologie en proposant aux enseignants des cycles 1, 2 et 3 d'engager les élèves dans des activités d'**expérimentation scientifique à travers une démarche d'investigation**. Il s'agira d'apprendre aux élèves à **traiter les informations**, à **se doter d'outils** pour **construire des connaissances plus rigoureuses**, grâce à la science et ses méthodes.

Ce dispositif a pour but d'inciter les enseignants à diversifier leurs démarches et leurs approches en classe (observation, manipulation, expérimentation, simulation, documentation...), au regard des programmes de 2016.

Les situations proposées visent à développer la curiosité, la créativité, la rigueur, l'esprit critique, l'habileté manuelle et expérimentale, la mémorisation, la collaboration, pour mieux vivre ensemble et donner le goût d'apprendre.

Les enseignants ont la possibilité de participer à autant de défis qu'ils le souhaitent.

Modalités

1^{ère} étape : les enseignants renseignent la fiche d'inscription et la retournent à leur circonscription, selon le calendrier ci-dessous.

2^{ème} étape : le lancement des défis pour toutes les écoles de l'Académie aura lieu au mois de novembre 2018. Des fiches seront mises à disposition des enseignants afin d'éclairer les démarches pour chaque défi.

Les enseignants pourront chercher dans leur classe, expérimenter et envoyer leurs propositions (extraits de carnets d'expériences et d'observations, photos, dessins, explications, impressions...) dès qu'ils auront trouvé une solution !

3^{ème} étape : Les enseignants volontaires peuvent participer à l'exposition « Environnement, le Grand Défi » qui aura lieu en fin d'année. Pour cela, ils remplissent une fiche de candidature au mois de décembre 2018. Une commission se réunira pour déterminer les classes retenues : 6 classes de cycle 1 et 12 classes des cycles 2 et 3.

4^{ème} étape : exposition et valorisation des travaux des 18 classes retenues, au mois de juin 2019, lors de la manifestation : « Environnement, le Grand Défi ».

Calendrier

1^{ère} étape : l'inscription au dispositif jusqu'au 12 octobre 2018 (fiche inscription jointe)

2^{ème} étape : lancement des défis courant novembre 2018 (transmission des fiches supports)

3^{ème} étape : candidature et inscription à l'exposition « Environnement, le Grand Défi » au mois de décembre 2018

4^{ème} étape (uniquement pour les enseignants inscrits à l'exposition) : exposition « Environnement, le Grand Défi » au mois de juin 2019

Liste des défis scientifiques 2018-2019

	Titre et numéro du défi	
Cycle 1		
	1	ALERTE AUX MOUSTIQUES C1
	2	ROULE MA BOULE
	3	LA GRAINE LA PLUS RAPIDE
	4	DISPARITION DANS L'EAU
	5	L'EAU CHANGE DE COULEUR
Cycle 2		
	6	ALERTE AUX MOUSTIQUES C2
	7	J'ECLAIRE MA CLASSE ou J'ECLAIRE LES BOUTONS DU COSTUME DU CLOWN
	8	PLUSIEURS OMBRES POUR UN SEUL OBJET
	9	UN MOUCHOIR SEC DANS L'EAU
	10	L'EAU CHANGE DE COULEUR
Cycle 3		
	10	ALERTE AUX MOUSTIQUES C3
	11	VOLCAN TU DORS ?
	12	CHAUFFE TON EAU
	13	NETTOIE TON EAU
	14	FABRIQUE DE LA PLUIE
	15	L'EAU VOYAGEUSE : transvase l'eau sans toucher au verre
	16	L'EAU CHANGE DE COULEUR
	17	L'EAU ABSORBEE
18	FABRIQUER DE LA LESSIVE	