

DEFI TECHNOLOGIQUE 2017/2018

Dans le cadre de l'enseignement des sciences et de la technologie et en lien avec le groupe départemental sciences des Yvelines à l'origine de ce projet, nous vous proposons un défi-techno faisant appel à des approches concrètes et pratiques des sciences et à l'habileté manuelle. Une place importante sera donnée tout au long de ce projet au langage, au recyclage et aux nouvelles technologies.

Objectifs :

- ✓ Favoriser la démarche d'investigation en exploitant les phases d'observation, de tâtonnement, de questionnement, d'essais et d'erreurs.
- ✓ Permettre la mise en œuvre des étapes caractéristiques de la démarche technologique en élaborant un projet de fabrication et en le réalisant.
- ✓ Mettre les élèves en situation de réinvestir des savoirs scientifiques au profit de solutions technologiques.
- ✓ Amener les élèves à exprimer par écrit (textes, schémas, graphiques...) des résultats d'observations, d'expériences, des projets de réalisation.
- ✓ Favoriser les échanges dans le domaine scientifique, entre les élèves, entre enseignants, entre classes et écoles.

Principe

Les classes volontaires sont invitées à construire un objet technique répondant à un cahier des charges général dans lequel on trouvera des notions faisant partie des programmes de l'école primaire.

Défi Cycle 3 (CM1/CM2/6^{ème}) 2017 / 2018 :

Concevoir et réaliser une machine à sons (avec au moins 3 sons différents).

Les 3 sons différents doivent être audibles et produits par une action unique lors de la mise en fonctionnement de la machine.

Une attention particulière sera portée à l'esthétisme de l'objet.

Calendrier

Date limite d'inscription	Judi 12 Octobre 2017
Conception de l'objet technologique	De novembre 2017 à Mars 2018
Finalisation de l'objet technologique et de sa présentation numérique (Film, Powerpoint, Blog, Vidéo, etc.)	Avril et Mai 2017
Echanges avec les autres écoles / Rencontres / Exposition à Dubaï	Mai et Juin 2017

⇒ Si vous souhaitez participer, merci de retourner votre inscription par courriel **avant le 12 octobre 2017** à Gwennaël PETILLAT conseiller.pedagogique@louismassignon.com en précisant :

OBJET : Inscription défi-techno de la zone MOPI 2017/2018

MESSAGE : Ecole, Pays, Nom, Prénom, Classe, Adresse courriel

⇒ Mise à disposition d'un dossier pédagogique d'accompagnement

⇒ Vous pouvez consulter quelques pistes de travail ou réalisations des années précédentes sur

http://www.ac-versailles.fr/public/jcms/s1_315903/materiaux-et-objets-techniques