

Défi sciences, techno, art Savoie 2017 cycle 3
Fabriquer un mobile avec 5 masses et 3 fléaux

Fabriquer un mobile posé sur un support, qui met en équilibre 5 masses sur 3 fléaux.

Règlement général :

Aspect scientifique et technique :

Chaque classe participant au défi devra sélectionner parmi toutes ses fabrications la plus performante. Le tout sera envoyé accompagné de son dossier technique : photos, notices, dessins, liste du matériel, textes décrivant la démarche d'investigation (cf. modèle joint) à l'inspection de sa circonscription.

On s'appuiera sur les préconisations des programmes : *"Par l'analyse et par la conception, les élèves peuvent décrire les interactions entre les objets techniques et leur environnement et les processus mis en œuvre. Les élèves peuvent aussi réaliser des maquettes, des prototypes, comprendre l'évolution technologique des objets et utiliser les outils numériques."*

Aspect artistique :

On s'appuiera sur le croisement entre les disciplines préconisé dans les programmes :

"L'importance accordée en arts plastiques au champ de l'expérimentation, au goût pour la recherche, croise celui des sciences et de la technologie comme celui des arts appliqués ou du design. La modélisation d'expériences scientifiques et de leurs résultats, [...], relèvent de ces possibles croisements."

Accompagnement des classes participantes : des ressources pédagogiques sont en ligne sur le site Savoie Educ à la rubrique « culture scientifique » <http://savoie.educ.ac-grenoble.fr>.

Contraintes :

- L'objet sera fabriqué exclusivement avec du matériel de récupération.
- La masse totale du mobile (sans le support) sera inférieure à 750g.
- Le mobile pourra être démonté pour le transport en vue de la finale. Dans ce cas, il devra être aisément remontable à l'aide de la notice fournie.
- L'ensemble (mobile et support) sera livré dans un carton type pack 5 ramettes papier A4 (dimensions approximatives : 22 X 26 X 30 cm).

Finale :

Le comité de pilotage du Défi sciences, techno et arts organisera le 16 mai 2017, avec l'aide d'un groupe d'élèves de cycle 3, une finale. Le jury sera attentif à l'esthétique et l'originalité. Un prix spécial sera attribué pour cela.

Identification des dispositifs

Pour faciliter le travail du jury, il conviendra d'identifier le dispositif en inscrivant au feutre indélébile son numéro d'immatriculation : N° RNE de l'école, classe.

Exemple :

L'immatriculation de l'objet fabriqué par le CPa de l'école Marcel PAGNOL (numéro RNE 0731687U) sera : 0731687U-CPa

ATTENTION : veuillez à bien respecter toutes les préconisations d'identification pour pouvoir participer à la finale.

Modalités d'inscription :

Les inscriptions se feront en ligne sur le site : <http://savoie.educ.ac-grenoble.fr> à la rubrique culture scientifique.

(accès direct : http://www.ac-grenoble.fr/savoie/pedagogie/docs_pedas/defi_techno_2017)

Calendrier prévisionnel du défi techno :

Dates	Evènements
Le 8 décembre 2016	Date limite d'inscription
Le 14 avril 2017	Date limite pour déposer les objets et les fiches techniques dans les circonscriptions.
Le mardi 16 mai 2017	Test des dispositifs lors de la finale.
Semaine du 6 au 10 juin 2017	Publication des résultats
Seconde quinzaine de juin 2017	Mise en ligne des images de la finale