

Chers collègues,

L'opération "**défis scientifiques**" est relancée dans la zone Europe centrale et orientale.

Les défis scientifiques consistent en la résolution, par une classe de primaire, d'énigmes scientifiques simples et concrètes. Ils ont pour objectif d'encourager la curiosité des élèves, de favoriser les manipulations pratiques et de développer le goût pour les sciences.

♦ **Objectif**

Il s'agit de réaliser, avant le 31 mai 2018, l'un des trois défis proposés dans le document en pièce jointe : « Arc en ciel », « Cristaux », « Bateau ».

♦ **Inscription**

Si vous êtes intéressés, inscrivez-vous en envoyant directement un mail à :

Vincent Baumard, v.baumard@lfp.cz, EEMCP2 Sciences physiques, ou Hervé Froissard, herve.froissard@lyceefrancais.at, EEMCP2 SVT, en précisant l'établissement, la ville, le niveau de la classe et le défi choisi.

♦ **Modalités**

Vous pouvez faire travailler vos élèves par groupes, en testant plusieurs projets, mais un seul sera retenu pour la classe au jury final.

Cette réponse au défi nous sera transmise par mail, ou déposée dans un dossier Drive, sous forme de photos et/ou d'une vidéo, accompagnées d'un court texte explicatif. Les projets seront publiés sur le site de la ZECO. Tous les inscrits se verront remettre un diplôme de participation.

Un deuxième défi pourra être réalisé dans la deuxième partie de l'année.

♦ **Sujets**



Défi « Arc en ciel »

Fabriquer un arc en ciel soi-même et le prendre en photo



Défi « Cristaux »

Vous devez fabriquer des cristaux et les photographier.

Les cristaux seront fabriqués à partir de la substance de votre choix et selon une méthode que vous aurez imaginée.



Défi « Bateau »

Faire déplacer un petit bateau en papier dans un aquarium sans le toucher et sans utiliser le déplacement d'air. Faire une petite vidéo.

Nous vous remercions par avance de l'intérêt que vous pourrez porter à ces défis.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information supplémentaire.

Bon courage et bonne réflexion scientifique à tous !

*Vincent Baumard - Lycée français de Prague - EMCP2 Sciences Physiques
Hervé Froissard - Lycée français de Vienne - EMCP2 Sciences de la Vie et de la Terre*