



« Sciences à l'École » vous souhaite une belle année 2021

riche de sciences et de défis relevés !

À vos agendas !



Ultime étape pour la sélection de la délégation française aux IESO 2021

Huit élèves déjà présélectionnés en 2020 participeront à un stage de formation en février prochain à Lyon. À l'issue de ce stage, la composition exacte de la délégation, qui portera les couleurs françaises lors des 14^{èmes} Olympiades internationales de Géosciences en août 2021, sera enfin connue.



Depuis 2019, une formation pratique dispensée lors d'un stage sur le site de l'ENS de Lyon apporte aux huit candidats une préparation complémentaire, leur permettant d'aborder encore plus sereinement la compétition internationale. Le stage se déroulera cette année du 16 au 19 février. Après deux jours de formation pratique et une dernière épreuve de sélection, quatre lycéens seront désignés pour constituer la délégation française.



Olympiades internationales de Géosciences

[Calendrier et informations pratiques](#)

Les huit élèves présélectionnés en 2019, posant devant les posters qu'ils ont créés pour l'épreuve orale de sélection à l'ENS de Lyon.

Un cosmodétecteur pour étudier la faisabilité d'un voyage vers Mars !



Le **lycée Marguerite de Valois** à Angoulême (académie de Poitiers) fait partie, depuis 2017, du réseau d'établissements de l'opération « COSMOS à l'École ». Ce plan d'équipement, créé en 2009 et piloté par « Sciences à l'École » en partenariat avec l'**IN2P3**, est solidement implanté sur le territoire : pas moins de 1 700 élèves répartis dans 44 lycées profitent d'un détecteur de particules cosmiques (roue cosmique) conçu spécialement pour « Sciences à l'École » par **le Centre de Physique des Particules de Marseille**.

À l'occasion de la Fête de la science à l'automne dernier, et dans le cadre d'un projet étudiant la faisabilité d'un voyage vers la planète Mars, les élèves de Frédéric Brunel, professeur de physique, ont ainsi pu mener des expériences sur les propriétés de l'eau, capable de bloquer une partie des muons arrivant sur Terre et donc susceptible d'assurer une protection contre le rayonnement cosmique !

COSMOS à l'École

Présentation - Partenaires - Matériel

➔ www.sciencesalecole.org



Crédits photo : Frédéric Brunel

Les contraintes sanitaires actuelles n'entament pas la motivation des élèves du lycée Marguerite de Valois, qui font bon usage du cosmodétecteur !

Sauvegarde de la biodiversité domestique en Centre-Val de Loire



Depuis 2011, le **lycée Jean Moulin** à Saint-Amand-Montrond (académie d'Orléans-Tours) bénéficie d'un équipement complet de matériel de biologie moléculaire prêté par « Sciences à l'École » dans le cadre du plan d'équipement « GÉNOME à l'École ». Également soutenue par l'**URGC** (l'Union pour les Ressources Génétiques du Centre-Val de Loire), **Véronique Ranty**, professeure de SVT, s'attache notamment à sensibiliser les élèves à la sauvegarde des variétés domestiques anciennes de fruits et légumes dans la région.



1.



2.



3.

1. et 2. Avril 2017 : les élèves se rendent à Vesdun (Cher) pour participer à la plantation de ceps de gouget. Crédits photos : Véronique Ranty.

3. Mars 2020 : les élèves de la classe ULIS s'initient à la photographie culinaire pour mettre en valeur le haricot barangeonnier, la sucrine du Berry et le céleri violet de Tours, espèces anciennes du terroir local. Crédits photo : [page facebook du lycée](#).

Le projet démarre en 2011 avec la volonté de soutenir Pierre Picot, un viticulteur local qui souhaite redonner vie à un cépage ancien et oublié : le gouget. Durant trois ans, des classes de première et terminale du lycée Jean Moulin multiplient les activités expérimentales en lien avec cet objectif.

À partir de 2017, d'autres établissements scolaires s'associent à cette démarche de conservation de la biodiversité domestique autour de plusieurs opérations pilotes : challenge culinaire, jardins pédagogiques et sciences participatives, entre autres. Une convention signée entre l'URGC et **l'académie d'Orléans-Tours** en 2019 vient encore renforcer cette ambition de préserver le patrimoine génétique agricole de la région.

GÉNOME à l'École

Présentation - Informations

➔ [Projet propre du lycée Jean Moulin](#)

➔ [Projet Populus : ressources pédagogiques](#)

