

## Actualités locales

### Risques majeurs à la Réunion : des vidéos de la PIROI

[A retrouver sur cette page](#)

La PIROI prépare avec ses partenaires depuis plusieurs mois une campagne de communication sur les risques à La Réunion. Ces vidéos sont de **qualité et simples, courtes (< 3 min)**, vulgarisant très bien les risques naturels majeurs sur notre territoire. Elle peuvent intervenir en complément de séances de "Paré pas Paré" cycle 3, ou de projets tels que "[Mémoire des cyclones](#)". L'ensemble des vidéos est en cours de republication sur [la page Facebook de Paré pas Paré](#) où vous trouverez d'autres publications sur les risques naturels à La Réunion.

### La SREPEN propose des animations à destination des collègues

La Société Réunionnaise pour l'Étude et la Protection de l'Environnement propose [une série d'animations à destination des collègues](#) : spectacles, animations, accompagnement pour la création d'un arboretum ou d'une sortie nature. Plus d'informations en page 2 de la lettre.

## Actualités nationales et internationales



### La banque de sujet des ECE est disponible

Les 60 sujets de la banque sont [consultables sur la page dédiée d'Éduscol](#). Il s'agit des sujets bruts, les documents complémentaires et fiches laboratoires seront envoyés aux établissements avec la liste des sujets sélectionnés pour notre académie. Nous ne pouvons, bien évidemment, pas faire travailler nos élèves sur ces sujets.

### Le site SVTanim

Le site biologie en Flash ne fonctionne plus mais [vous pouvez retrouver un grand nombre de ses animations sur le site SVTanim](#). De nouvelles animations sont régulièrement créés. [La dernière en date concerne la catalyse enzymatique](#).

### La chromatine particulière des spermatozoïdes protège leur génome d'une méiose aberrante après la fécondation

[Cet article de Planet-vie résume cette découverte](#), qui implique le remplacement des histones de l'ADN du gamète mâle.

### Un nid de dinosaure du Crétacé supérieur languedocien traversé par une faille décrochante

Cette histoire étonnante est [à découvrir sur Planet-terre](#).

## Ressources pédagogiques



### Étudier l'inégale répartition de l'énergie solaire à l'aide de l'application "Origine des saisons"

[Nous vous présentons cette application il y a quelques semaines](#). Son concepteur propose, sur le site de l'académie de Nice, un scénario pédagogique pour [l'utiliser en enseignement scientifique de première \(les saisons\) et de spécialité en terminale \(variation des climats\)](#).



### Scénarii pédagogiques pour aborder les géosciences en quatrième

L'académie d'Aix-Marseille [propose ces séances pour étudier la géologie en cycle 4](#). Au menu, des aléas météorologiques et sismiques, l'utilisation de logiciel comme Tectoglob 3D ou Google Earth. La séquence proposée s'étend sur 8 séances, mais de nombreuses activités peuvent être abordées isolément.



### En route vers les jeux Olympiques des Paralympiques 2024

L'académie de Guyane propose cette série de [4 à 5 séances prévues pour le cycle 4](#), elles reprennent des notions d'alimentation et de physiologie de l'effort.



### « Les antibiotiques, c'est pas automatique »

[Cette activité scénarisée](#) pour le cycle 4 prévoit de faire un antibiogramme avec des produits de substitution.

## Tutoriels pour Phylographe

Nous vous avons déjà parlé de [Phylographe](#), l'application qui remplace Phylogene en utilisant des méthodes plus proches de celles utilisées dans les laboratoires de recherche. Deux tutoriels sont désormais disponibles :

- [Faire un arbre phylogénétique à partir de données morphoanatomiques](#)
- [Faire un arbre phylogénétique à partir de données génétiques](#)

Pour ce dernier, il est nécessaire d'avoir des séquences alignées. Il est d'ailleurs possible de les aligner dans [Geniegen2](#) qui permet ensuite, via le menu Fichier/Exporter d'envoyer ces séquences vers Phylographe !

## Les animations de la SREPEN pour la collège

La Société Réunionnaise pour l'Étude et la Protection de l'Environnement vient de créer de nouvelles animations pour vous !

Les animations sont disponibles sur le Pass Culture ou sur réservation par mail (secretariat.animation@srepn.re) ou téléphone, alors n'hésitez pas à les contacter pour de plus amples informations ou pour réserver afin de vous assurer un créneau encore disponible d'ici la fin de l'année.



### Conte Commerson

**Payant** (500 euros pour 10 à 120 élèves). La SREPEN elle-même va être facturée des prestations du conteur si vous le réservez.

La SREPEN a demandé à un conteur « péi » de créer un spectacle qui narre **l'incroyable aventure de Philibert Commerson et Jeanne Barret qui ont fait le tour du monde**, embarqués sur le renommé navire de M. de Bougainville. Philibert Commerson était un botaniste passionné, et, à l'époque où les femmes n'avaient pas le droit d'embarquer, Jeanne Barret, travestie, suit son mentor, son désir d'indépendance et de découverte et sa passion pour la botanique. Vous verrez que P. Commerson avait intérêt à aider cette grande dame à l'accompagner dans cette extraordinaire aventure. Ensemble, ils ont herborisé de nombreuses espèces qu'ils étaient les premiers à découvrir et à répertorier lors de leurs nombreuses escales pendant leur tour du monde ! Au service du Roy !

Ce conte a été créé pour tourner dans les collèges avant de commémorer le 300ème anniversaire de la naissance de Commerson dans quelques mois. Superbement écrit, il fait ressortir les qualités de cette complicité unique. Il est étayé historiquement parlant, joué, animé, plaisant, et fait le tour de l'histoire de la botanique à La Réunion de façon inattendue ! Il introduira ou conclura à merveille toutes vos actions en faveur de la biodiversité.

**En lien avec vos programmes et en transversalité, vous allez adorer !**

### Sortie nature

**Gratuit**

Si vous organisez une sortie nature, en privilégiant des espaces naturels les plus proches de votre établissement ou des Espaces Naturels Sensibles, un animateur de la Srepn **pourra vous accompagner et vous aider à décrypter le milieu** qui vous entoure. Cet accompagnement sur le terrain est gratuit car il rentre dans la convention que la SREPEN a signée avec le Département.

**N.B.** Cette sortie nature est aussi éligible à la Dotation Biodiversité du Département.

### Sensibilisation sur les Espèces Exotiques Envahissantes (E.E.E.) en lien avec la protection du patrimoine indigène

**Gratuit**

Grâce à **deux heures d'activités en classe**, un animateur expérimenté, agrémentera son intervention de vidéos « produits péi » et d'outils ludiques à travers des jeux et livrets spécialement étudiés pour les collégiens.

### Accompagnement pour la création d'un arboretum

**Gratuit**

La SREPEN vous **conseillera et vous épaulera** pour la création d'un arboretum au sein de votre établissement. Une fois le plan de plantation réalisé et les pié d'bwa obtenus, nous viendrons voir les élèves lors la plantation.

### Dispositif Educatif aux EEE (D4E)

**Gratuit**

Sur 2 demi-journées, la SREPEN vous accompagnera dans une démarche simplifiée de gestionnaire d'environnement avec principalement une première étape d'inventaire et une deuxième étape d'actions qui seront réalisées sur une parcelle du collège de préférence, ou sur un terrain proche du collège et pour lequel une autorisation d'exploitation a été obtenue. La Préférence va à une parcelle du Collège car notre financeur, le Département, sur ce pan d'action, attache une grande importance à l'entretien des travaux et au suivi de l'arboretum.