

## Lettre info SVT du 26 novembre 2021

### Actualités locales

#### Dernière ligne droite pour les inscriptions aux Olympiades de Géosciences

Nous vous rappelons que l'inscription aux olympiades internationales doit être effectuée avant le 1<sup>er</sup> décembre. La [lettre d'information de Science à l'École](#) le rappelle entre autres informations.

[L'inscription se fait en ligne.](#)

Les inscriptions pour les olympiades académiques peuvent se faire jusqu'au 17 décembre. Les formulaires d'inscription doivent être disponibles dans vos établissements.

Nous profitons de ce rappel pour vous signaler que [les archives de la lettre d'informations Science à l'École sont disponibles sur cette page.](#)

### Actualités nationales et internationales

#### Un nouvel ouvrage de biologie du développement

Patrick Pla, Maître de Conférences à l'Université Paris Saclay réalise un textbook en ligne : « Biologie cellulaire et génétique du développement » qui sera complété d'ici janvier 2022. Ce site internet présente de nombreuses notions liées à la biologie du développement niveau universitaire en reprenant les bases. Une soixantaine de chapitres sont prévus.

[A retrouver en ligne](#)

### Quelques ressources pédagogiques

#### L'équilibre de Hardy-Weinberg – le point de vue des maths

[Cet article de CultureMaths](#) est utile pour mieux comprendre cet élément de l'enseignement en Terminale. Il est ici abordé avec un regard plus mathématique et en généralisant à plus de deux allèles.

#### Modéliser la dérive et la sélection naturelle avec des pincettes

Cette activité proposée par l'académie de Poitiers propose aux élèves de se transformer en pinson de Darwin le temps d'une modélisation ludique. Cette approche, accompagnée d'un travail rigoureux de construction de tableau et de graphique, est motivante pour les élèves regroupés en trinômes. [A voir sur le site de l'académie de Poitiers.](#)

#### Modéliser la membrane plasmique

[Cette modélisation analogique](#) s'inscrit bien dans le programme d'enseignement scientifique en 1<sup>re</sup>.

### Nouvelle application : Cool Maze

#### Pour montrer rapidement des travaux d'élèves au vidéoprojecteur

Cool Maze permet de transférer rapidement des photographies d'un smartphone vers un ordinateur. Ceci est particulièrement utile pour montrer rapidement à toute la classe une observation microscopique faite par un élève : une photo avec votre téléphone et un transfert vers l'ordinateur relié au vidéoprojecteur et l'image s'affiche !

**On peut également utiliser l'application pour récupérer l'image dans le but de l'analyser sur l'ordinateur (avec Mesurim 2 par exemple).**

Cette application ne recueille aucune donnée personnelle et sans publicité. Elle est française, même si l'interface est en anglais. Il s'agit d'un site à lancer sur l'ordinateur receveur et d'une application à installer sur le smartphone.



[Plus d'information sur le site de l'académie de Nice](#)