

Lettre info SVT du 12 mai 2022

Actualités locales

La nuit des musées ce 14 mai

Cet événement national se décline dans nos musées. Notamment à [la cité du volcan](#) ou au musée [Stella Matutina](#). Quant à Kelonia, ce musée organise [des « Jours de la Nuit » mensuels](#).

Comment aider un élève attiré par la biologie, à choisir entre STL-Biotechnologie et la filière générale ?

Suite à une formation de présentation de la filière STL, mercredi 4 mai, nous vous proposons [cette page](#) qui reprend les principaux documents présentés.

Nouvelle application – Neurolab

Simulation d'expérimentation animale à destination des classes de SVT

Cette application est une simulation d'expérimentations sur le comportement de la souris. Entièrement en 3D, cette simulation montre l'intérieur du laboratoire et comporte deux parties : une première où l'élève réfléchit à la mise en place du protocole, s'équipe et installe les souris dans le labyrinthe, la deuxième est l'**observation de la souris avec prise de mesure. Les résultats sont exportables si on désire les traiter dans un tableur.**

Trois situations sont disponibles :

- **Deux sur le stress** : effet des benzodiazépines et effet de mutations du récepteur aux benzodiazépines
- Une sur sélection et **comportement sexuel**

L'interactivité de ce jeu est attrayante et les résultats sont basés sur des données scientifiques fiables. Ce jeu peut donc être utilisé en support de cours ou en exercice d'application.

L'application **nécessite des documents d'accompagnement**. Le site en propose ainsi qu'un scénario pédagogique.

[A retrouver sur le site officiel](#)

Cette application a été conçue par Practex, une entreprise bordelaise, en collaboration avec l'académie de Bordeaux et le ministère via son programme Édu'Up.

REM : Un compte est nécessaire, mais cette application peut être ajoutée à votre ENT via le GAR.

Actualités nationales et internationales

La boîte d'application passe en version définitive

Jusqu'ici disponible en version beta, [portail.apps.education.fr](#), est désormais disponible en version définitive.

Elle inclut de nombreuses applications à **usage professionnel**, dont :

- Des applications **de partage de vidéos** (basées sur peertube) et **de podcast**
- **Un cloud**, un agenda et une application de transfert de fichiers
- Une application de visioconférence entre agents du ministère
- La **messagerie instantanée Tchap** spécialement conçue par la direction interministérielle du numérique

La connexion peut se faire par votre adresse mail ou par le portail national (à condition d'être connecté à Metice).

Vidéos de lymphocytes T

Alex Ritter, chercheur en immunologie, publie deux magnifiques vidéos en microscopie :

- [Destruction d'une cellule ovarienne par un lymphocyte tueur](#) au microscope [à nappe de lumière modulée](#).
- [Amarrage d'un lymphocyte T sur une cellule cancéreuse de lymphome](#). L'actine du lymphocyte est colorée par une protéine fluoresçant en orange et l'observation faite avec un [microscope confocal](#).

Les deux disciplines de l'épreuve écrite de pour le DNB 2022

[Les disciplines choisies en séries générale et professionnelle](#) ont été publiées

- Pour la série générale : "sciences de la vie et de la Terre" et "technologie »
- Pour la série professionnelle : "physique-chimie" et "sciences de la vie et de la Terre"

Quelques ressources pédagogiques

Géosciences-un blog pour suivre la campagne océanographique « Arc en Sub »

Le CNRS lance [un blog scientifique](#), à destination des scolaires, animé par un des laboratoires du département de Géosciences de l'ENS qui est ouvert au cours d'une campagne d'exploration en mer le long de la dorsale Antlatique située au large des Açores. La campagne « Arc en Sub » retrace l'histoire imbriquée des processus tectoniques, magmatiques et hydrothermaux du [massif Rainbow](#).

Du 5 mai au 2 juin 2022, une équipe internationale embarque sur le navire *Pourquoi Pas ?* Les scientifiques exploreront le massif à l'aide de [l'AUV IdefX, du ROV Victor 6000 et d'une série de capteurs sismiques BBOBS](#).