LES NOUVELLES DU LUNDI 2 décembre 2024

Table des matières

Le fil RSS des nouvelles du lundi **1**

Édubase **2**

Sites Partenaires **2**

Planet Vie 2

Planet Terre 2

Académies **3**

La veille des Experts **3**

CNRS 3

Ludomag 4

LeBlob 4

Inria 4

Divers 4

Zoom sur : Le calendrier de l'avent des communs numériques **5**

Le fil RSS des nouvelles du lundi

Accéder au fil RSS

Édubase

Le Fil RSS de l'édubase

Les nouvelles fiches ou fiches remaniées :

Alerte au Sri Lanka, un serious game pour mieux comprendre les épidémies
Comprendre les trajets en mer des manchots avec Python
Utiliser l'intelligence artificielle pour reconstituer un paléoenvironnement
Étudier l'évolution de la phalène du bouleau avec Edu'Modele
Évaluation de l'argumentation de l'IA sur les agents pathogènes et les maladies vectorielles, reformulation des prompts
Découvrir le code génétique avec un programme de traduction construit par l'IA
L'IA, une source rapide d'arguments pour nourrir un débat sur les agrosystèmes
Utiliser une clef de détermination des grains de pollen numérique interactive
À la recherche des temps perdus : un escape game numérique pour étudier les climats du passé
Le concept de cellule interrogé grâce à l'IA au travers de la génération d'images
Comprendre l'impact des politiques publiques sur les émissions de CO2

Sites Partenaires

Planet Vie

La reproduction sexuée du polypode : un cycle typique des fougères

Le cycle de vie du polypode (*Polypodium vulgare*) est un cycle typique des Embryophytes, c'est-à-dire où une génération sporophytique, diploïde et produisant les spores, alterne avec une génération gamétophytique, haploïde et produisant des gamètes. Les structures associées à la reproduction sexuée du polypode peuvent facilement s'observer à la loupe binoculaire et au microscope.

Planet Terre

BRGM : nouvelle boutique en ligne !

Le Pont d'Arc (Ardèche), la plus grande arche naturelle de France, et quelques autres méandres coupés

Les yardangs, sur Terre et sur d'autres corps du système solaire

Académies

Aix-Marseille

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) : nouvelle boutique en ligne

Des reportages, vidéo, photos, articles et podcasts pour faire découvrir la science en train de se faire

Participez à la phase d'incubation d'un Programme et Équipement Prioritaires de Recherche Grands Fonds Marins

Lettre ÉduNum Sciences de la vie et de la Terre n° 37 - novembre 2024

Newsletter du Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille décembre 2024

Besançon

Lettre Edu_Num n°37

Dijon

« Légumes dès la racine » au muséum d'Auxerre

Guyane

Calendrier de l'Avent des communs numériques 2024 Hohoho !

La lettre ÉduNum SVT n°37 est sortie !

Limoges

La lettre INFO EDD novembre 2024

Lyon

Projet de recherche sur les grands fonds marins

Nice

Faire de son téléphone (ou tablette) un « microscope » pour une dizaine d'euros

Normandie

Le site normand n'est désormais accessible que sur authentification, pour les collègues de l'académie de Normandie ☹

Orléans-Tours

Lettre ÉduNum Sciences de la vie et de la Terre n° 37 - novembre 2024

Toulouse

Concours expérimental : les risques naturels

Conférence de Brigitte Zanda "Les météorites, des sondes du système solaire"

La veille des Experts

CNRS

Prédiction chez les insectes : une fenêtre sur la complexité cognitive des cerveaux d'invertébrés

Les fourmis possèdent des capacités cognitives suffisamment sophistiquées pour prédire avec précision les conséquences visuelles de leurs propres mouvements. Autrement dit, elles anticipent comment leur représentation visuelle va se transformer selon leur déplacement et ce qu'elles perçoivent de leur environnement.

MethyLasso : un nouvel outil pour analyser les données de méthylation de l'ADN

La méthylation de l'ADN est une modification épigénétique permettant de réprimer l'expression des gènes. Dans un article publié dans *Nucleic Acids Research*, des scientifiques décrivent une nouvelle

méthode bio-informatique permettant d'analyser les données de méthylation de l'ADN à l'échelle du génome.

Ludomag

Éléa, la plateforme qui voit grand pour les apprentissages
Interview avec Rémi Lefeuvre, chef de projet plateformes e-learning à la Direction du Numérique pour l'Éducation, avec lequel nous avons eu plaisir d'échanger à l'occasion du salon Educatech Expo qui s'est tenu à Paris Porte de Versailles du 13 au 15 novembre dernier.

Stratégie du numérique éducatif et contraintes budgétaires
Point de situation et rendez-vous annuel avec Audran Le Baron sur La stratégie numérique pour l'éducation 2023-2027 au salon Educatech Expo à Paris en novembre.

LeBlob

La suprématie des dinosaures racontée par leur estomac (article)
Excréments, vomis et restes fossilisés d'aliments dans l'intestin constituent autant d'indices de la spectaculaire ascension des dinosaures vers la suprématie sur le règne animal, il y a plus de 200 millions d'années, selon une étude publiée mercredi.
Comment les orques chassent-elles le plus grand poisson du monde ? (vidéo)
Au large du Mexique, les orques s'attaquent aux requins-baleines selon des techniques désormais documentées : coordination, attaques ciblées, immobilisation… Une preuve supplémentaire de l'ingéniosité déployée par ces prédateurs au sommet de la chaîne alimentaire marine.
La pollution de l'air due aux incendies est liée à 1,5 million de décès par an dans le monde (article)
La pollution atmosphérique causée par les incendies est liée à plus de 1,5 million de décès par an dans le monde, dont la grande majorité survient dans les pays en développement, selon une étude portant sur les années de 2000 à 2019 publiée ce jeudi dans la revue *The Lancet*.

Inria

Julie Josse : des statistiques médicales d'utilité publique
Chercheuse en statistiques et en machine learning, Julie Josse exploite des données médicales pour aider les soignants et chercheurs à mieux gérer certaines urgences, à prédire l'évolution d'une pathologie, à adapter les traitements à chaque patient, ou à imaginer les essais cliniques de demain. Elle vient de se voir décerner le prix Inria – Académie des sciences jeunes chercheuses et jeunes chercheurs.

Divers

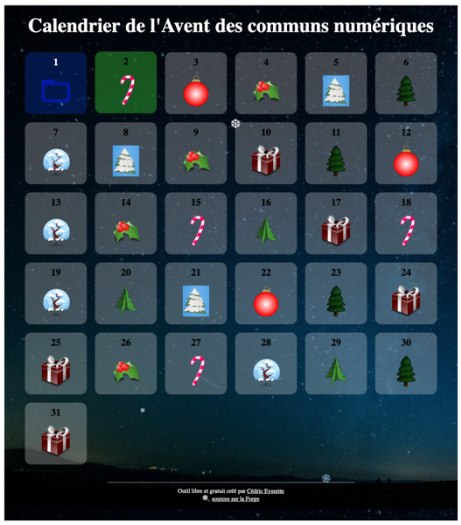
GTnum

La sobriété numérique dans l'éducation, représentations, champs d'action et questions éthiques : journée d'études du GTnum #ÆSON (05/12/24)
Journée d'études du Groupe thématique numérique AESON (Adopter une Education à la SObriété Numérique) : « La sobriété numérique dans l'éducation : Représentations, champs d'action et questions éthiques »
Cette journée se déroule en distanciel – Programme et lien de connexion dans l'article.

France Culture

Podcast. Suivez les 4 épisodes de la série documentaire LSD de lundi à jeudi - 17h sur France-Culture. Poissons et cétacés, ces espèces et milieux riches et fragilisés, vitaux pour l'équilibre de la vie sur Terre et sous l'eau... **Épisode 1/4 : Merveilleux poissons**

Zoom sur : Le calendrier de l'avent des communs numériques



L'académie de Guyane propose un calendrier de l'avent des communs numériques.

Conçu par les IAN de plusieurs disciplines, il débute le dimanche 1er décembre 2024 avec la découverte d'un outil numérique par jour qui pourrait vous être bien utile dans votre quotidien d'enseignant.

La première ressource est **Nuage**, du portail apps.education.fr ; quelles seront les prochaines… ?

Accéder au calendrier

Accéder à la source sur la Forge des communs numériques éducatifs

Ce calendrier est un des nombreux outils libres, gratuits et RGPD créés par Cédric Eyssette, professeur de philosophie et chargé de mission Drane dans l'académie de Lyon. Il repose sur la création très abordable d'un fichier CodiMD sur apps.education.fr, en syntaxe Markdown (langage de balisage léger très simple). Tous les outils de Cédric Eyssette s'appuyant sur le même principe sont regroupés sur son site : Marklab.