

Informations départementales

CONFERENCES

mardi 26 mars Muséum de Bourges

18h30



L'arbre face à la sécheresse

Régis FICHOT

Enseignant-chercheur au laboratoire de
Physiologie, Écologie et Environnement (P2E)
de l'Université d'Orléans

Mardi 26 mars
à 18h30

Amphi du Muséum

Les 25 dernières années ont vu l'augmentation progressive de phénomènes de dépérissements forestiers sur l'ensemble du globe. Les épisodes de sécheresses, amenés à se multiplier et s'intensifier sous l'effet des changements globaux, en sont l'une des causes principales aujourd'hui avérée. Comment les arbres répondent-ils à la sécheresse ? Quels sont les outils à disposition des chercheurs pour étudier ces réponses ? Quels sont les enjeux et défis pour l'avenir de nos forêts ?

Régis Fichot est titulaire d'un doctorat en physiologie végétale. Après un post-doctorat de 2 ans au sein du laboratoire de recherche d'écologie végétale d'Anvers (PLECO), il exerce en tant que Maître de Conférences à l'Université d'Orléans depuis 2012.



Société Française
de Physique

Mardi 2 Avril 2024

Soirée festive
Grand Public - Gratuite

ANNECY
BELFORT
BORDEAUX
BOURGES
CLERMONT-FERRAND
DIJON
DUNKERQUE
GRENOBLE

LIMOGES
NANCY
RENNES
STRASBOURG
TOULOUSE
TOULON
ORLÉANS
PARIS

$$\frac{d}{dt} \left(E_{pot} + \frac{1}{2} m v^2 \right) = 0$$



La Nuit de la Physique

18h00: Conférences scientifiques

- *Planeterrella : Un théâtre de lumière... ou le cinéma des ours blancs! avec démonstrateur*
- *Ne NAGEZ plus sans PHYSIQUE!*

20h00 : Reportages, quizz, exposition, projection de film

Université d'Orléans
UFR Sciences & Techniques à Bourges
Accueil au CREPS
48 avenue du Maréchal Juin
18000 Bourges

Entrée libre sur inscription :
<https://yurplan.com/events/Nuit-de-la-physique-Physique-et-Sport-a-Bourges/119924>



Thème Physique et Sport

www.nuitdelaphysique.fr



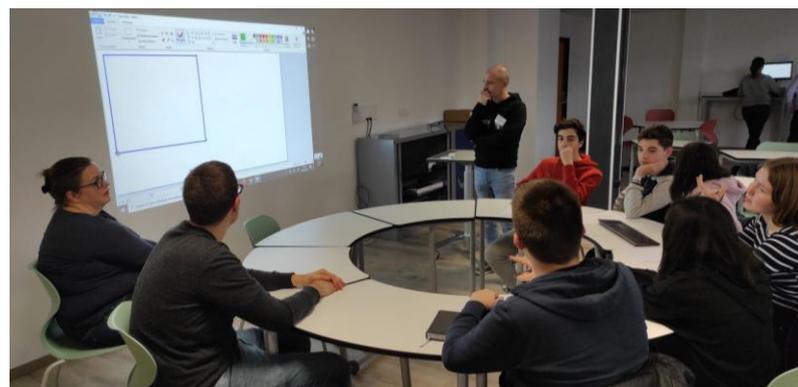
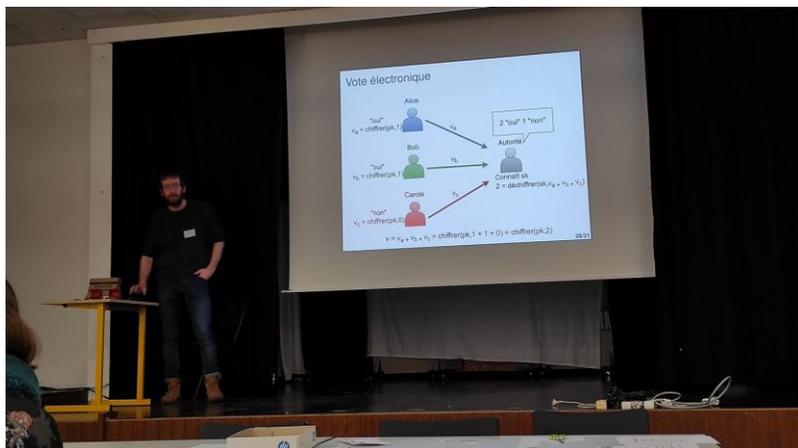
Partenaires locaux :

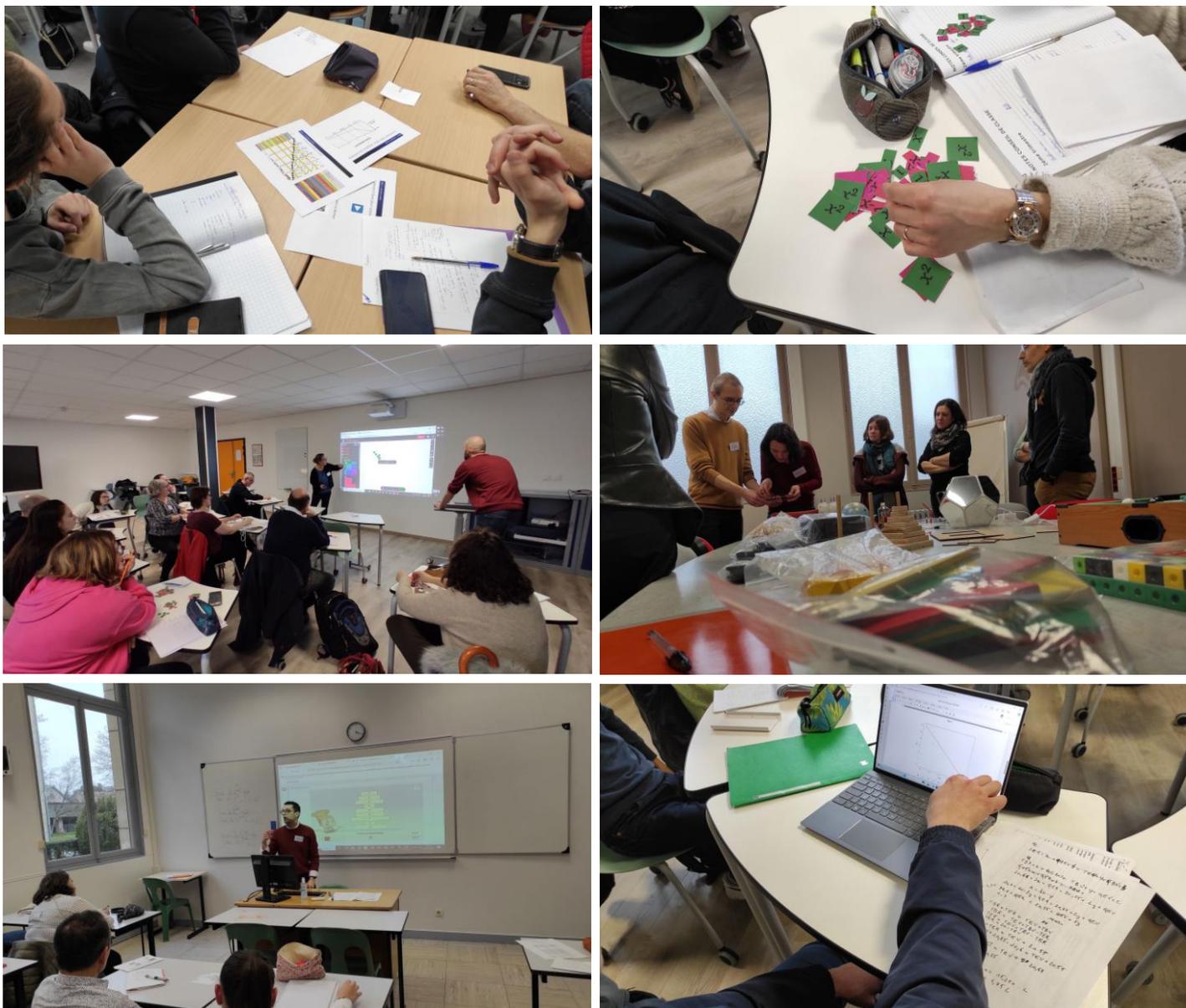
Retour en images sur la journée des labos de maths du Cher

Le 16 février 2024 a eu lieu au Lycée M. de Navarre la première édition de la « **journée des labos de maths du Cher** ».

Cette journée a rassemblé les labos de maths de Bourges (Lycée M. de Navarre et Collège J. Renoir), de Sancergues (labo dématérialisé) et de Vierzon (E.Vaillant) en présence de M. Vincent Pantaloni, IA-IPR de Mathématiques, en collaboration avec l'INSA-CVL et l'INSPE Centre de Bourges.

De nombreux participants, enseignants de mathématiques, professeurs des écoles et stagiaires ont pu assister à une conférence sur la cryptographie proposée par M. Xavier Bultel, Enseignant chercheur au LIFO (Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans), INSA Centre Val de Loire ainsi qu'à divers ateliers pédagogiques comme « les interactions entre mathématiques et arts plastiques », « la restauration de figures », « enseigner la résolution de problèmes arithmétiques », « travailler les automatismes », « comment animer un atelier Math.en.JEANS », « projet vidéodimath », « la coopération », « les tuiles algébriques », « algorithmique », « présentation de la Malle à Maths », « Bridge scolaire », « MathCityMap ».





Informations Académiques

Restons dans les mathématiques avec le lancement de la MARMIT

Le jeudi 14 mars, pour la journée internationale des mathématiques (π -day), ont été organisées au lycée Benjamin Franklin d'Orléans une série d'actions de promotion des mathématiques en région Centre Val de Loire (CVL) dont en particulier le lancement officiel de la MARMIT (**M**aison des **A**ctions **R**égionales pour les **M**athématiques, **I**nformatique et leurs in**T**eractions).

Le replay est disponible depuis <http://marmit.fr/> ou directement sur <https://www.youtube.com/watch?v=-jawF2TyfYI> (La vidéo être retravaillée pour retirer les passages inutiles).

Un article de l'évènement: https://actu.fr/centre-val-de-loire/orleans_45234/l-academie-d-orleans-tours-veut-plonger-les-eleves-dans-sa-marmit-de-sciences_60820550.html

Rejoignez la MARMIT en vous inscrivant sur le site <http://marmit.fr/>

Pour toutes remarques, questions ou suggestions sur le site ou pour la MARMIT n'hésitez pas à les contacter via [<contact@marmit.fr>](mailto:contact@marmit.fr)

Ateliers de culture scientifique et technique (ACST)

Depuis le 11 mars et jusqu'au 14 mai 2024, vous pouvez faire votre demande d'ouverture d'un ACST sur l'application ADAGE.

Vous pouvez proposer un atelier pour un groupe d'élèves volontaires de différents niveaux. Celui-ci ne doit pas se superposer à un groupe classe.

L'effectif peut varier d'une dizaine à une vingtaine d'élèves. N'hésitez pas à vous rapprocher du coordinateur départemental Culture scientifique et technique, Mathieu Beauvais : mathieu.beauvais@ac-orleans-tours.fr



[Circulaire](#) commune pour tous les ateliers artistiques

[Notice](#) ateliers scientifiques et techniques.



La fête de la science aura lieu en octobre 2024

À **Vierzon**, samedi 5 octobre (lieu à venir)

À **Bourges**, samedi 12 et dimanche 13 octobre à l'INSA Centre-Val de Loire Campus de Bourges

La thématique retenue cette année est "Océans de savoir".

Les inscriptions ont déjà commencé. Elles prendront fin le 17 mai. Suivez ce [lien](#) pour en savoir plus, vous inscrire et organiser votre participation.

Captations des conférences de la maison pour la science disponibles

Chaîne Youtube : <https://www.youtube.com/playlist?list=PLJ1FSu6aSZbbNA87-bchHjYI-z-kXb8sF>

La Fondation CGénial vous propose des évènements digitaux

Des webinaires destinés aux élèves mais aussi aux professeurs :

1. Pour les professeurs : « Des pros et des profs : la parenthèse digitale » : ([Inscriptions ici](#))

La Fondation vous invite à participer à l'un (ou plusieurs !) de nos webinaires « **Des pros et des profs : la parenthèse digitale** », un format en ligne, en petit comité, **réservé aux professeurs** et autres acteurs de l'orientation dans le but **de créer un échange privilégié**. Caméras et micros ouverts, ces rencontres ont pour objectif de vous apporter **le plus d'informations possibles sur les sujets présentés et sur les informations d'orientation pour vos élèves**.

Prochaines sessions :

- **Les technologies et compétences émergentes : découvrez une ressource pédagogique créée par IBM !** IBM - **Le 25 mars de 18h30 à 20h** [JE M'INSCRIS ICI](#)
- **Du calcul à la livraison : le pouvoir des mathématiques au quotidien !** AMAZON - **Le 2 avril de 18h à 19h30** [JE M'INSCRIS ICI](#)
- **Projet CIGEO : stockage des déchets radioactifs !** L'ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs) - **Le 3 avril de 14h à 16h** [JE M'INSCRIS ICI](#)
- **L'intelligence artificielle sans données, est-ce possible ?** AMAZON WEB SERVICES - **Le 9 avril de 18h à 19h30** [JE M'INSCRIS ICI](#)

Pour vous inscrire, connectez-vous à votre compte [CGénial-Connect](#) et choisissez le webinaire de votre choix.

Pour les élèves (et les professeurs) :

2. Les Mercredis Géniaux ([Inscriptions ici](#))

Faites participer vos élèves aux Mercredis Géniaux, un rendez-vous thématique en ligne mensuel, pour échanger avec des professionnels des sciences, des techniques et du numérique.

- **Mercredi 03 avril de 14h à 15h30 (heure de Paris)** « Fait-on le même métier toute sa vie ? » Avec Denis Villedeneuve, appui technique en maintenance et construction métallique chez **EDF** et Christophe Verdier, responsable logistique et planning chez **Aplora**.

Plus d'infos ici (hyperlien : <https://www.cgenial.org/82-nos-actions/225-mercredis-geniaux>)

Webinaires de la Fondation La main à la pâte

Tout au long de l'année scolaire 2023-2024, la Fondation La main à la pâte propose une série de webinaires pour découvrir des thématiques scientifiques et des ressources pédagogiques attrayantes à transposer en classe.



Webinaires à venir :

- 24/04/24 : Les enjeux de la chimie verte avec Stéphane Sarrade, CEA
- 29/05/24 : Astronomie avec Roland Lehoucq, CEA

Inscription [ici](#)

Concours

Liste complète des différents concours :

<https://www.ac-orleans-tours.fr/concours-et-appels-a-projets-scientifiques-123254>

Ceux pour lesquels il est encore temps de participer cette année :

Astro à l'école

Le dispositif ministériel « Sciences à l'École » propose pour cette année scolaire 2023 - 2024 la quatrième édition de son concours d'images astronomiques, qui a débuté en 2020-2021 sur le thème « Ciel imagé, ciel imaginé, ciel représenté ». Cette action est mise en place dans le cadre du plan d'équipement « ASTRO à l'École ».

L'édition de cette année vise à **promouvoir le rôle et les contributions des femmes scientifiques**.

Les modalités du concours sont détaillées sur le site internet de « Sciences à l'École » :

<https://www.sciencesalecole.org/astro-ciel-image-ciel-imagine-ciel-represente-quatrieme-session/>

Les inscriptions et les productions des équipes devront être transmises **avant le 5 avril 2024**.

Prix Perrin de Brichambaut 2024

Un concours sur la météo et le climat

Ce concours s'adresse **aux écoles primaires, aux collèges et aux lycées** qui réalisent au cours de l'année scolaire un **projet sur le thème de la météorologie, du climat** et disciplines connexes explicitant un lien avec ces deux thématiques (développement durable, eau, environnement, énergie, etc.).

Date limite d'envoi du dossier : **le 20 mai 2024** par mail à info@meteoclimat.fr, après dépôt sur une plateforme de téléchargement. <https://meteoclimat.fr/nos-activites/prix-perrin-de-brichambaut-scolaires/>

Moon Camp

« Conçois ta base lunaire en 3D »

Soumission des projets avant le **25 avril 2024**

Compétition proposée à l'échelle internationale par l'ESA et la Fondation Airbus, en partenariat avec Autodesk et coordonné en France par le CNES via ESERO France.

Le **Moon Camp Challenge** propose aux élèves de devenir des explorateurs de la Lune ou de tout autre monde de notre système solaire et de trouver des solutions aux difficultés que les astronautes pourraient rencontrer, en proposant leur idée de base spatiale.



[Le lien](#)