

# Délégation Académique à l'Action Culturelle, Bulletin d'information - culture scientifique et technique, Année scolaire 2019 -2020

Les sciences, les techniques sont caractéristiques de nos sociétés dans lesquelles elles interagissent avec les problèmes auxquels nous faisons face. La culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) est une composante essentielle pour construire une connaissance, par nature complexe et en perpétuelle évolution. Un chercheur, un historien, un technicien, un artiste peuvent apporter à nos classes des connaissances actuelles et contextualisées indispensables pour éclairer nos élèves.

Ces rencontres sont l'occasion de découvrir des filières de formation et d'enrichir ses connaissances mais aussi d'aborder les questions que se posent les jeunes. Le débat et l'expression des opinions permettent de combattre le « prêt à penser » et les stéréotypes en offrant des arguments fondateurs pour construire un avis éclairé. Elles contribuent à la formation du citoyen par une approche plus complète des problématiques. La culture scientifique favorise l'ouverture au monde et constitue un redoutable outil d'émancipation individuelle et de lutte contre les obscurantismes.

La culture scientifique et technique est pleinement intégrée au Parcours d'Education Artistique et Culturelle (PEAC), même si par sa nature, elle contribue largement aux 3 autres parcours (Citoyenneté, Santé et Avenir). De nombreuses opportunités permettent à toute la communauté éducative de se saisir de cette dimension. Pour vous en convaincre, parcourez ce bulletin, vous trouverez à développer et à enrichir vos enseignements ou projets.

#### Contactez-nous pour vos idées, questions et projets :

Le conseiller académique Christian Granseigne christian.granseigne@ac-poitiers.fr Les correspondants départementaux en sciences et technologies.

16 : Jean-Christophe Hortolan edas16@ac-poitiers.fr : 05 45 95 50 14 ou 06.75.12.44.51

17: Martine Bezagu mdac1.ia17@ac-poitiers.fr: 05 16 52 68 69

79 : Béatrice Jozeau : beatrice.jozeau@ac-poitiers.fr 05-17-84-02-73

86 : Conseillers de circonscription : lien http://www.ac-poitiers.fr/pid36542/dsden-vienne.html

Repérez rapidement les informations qui vous intéressent grâce au repère (Ecole-Collège-Lycée

# Partenaires Scientifiques pour la Classe (Ex ASTEP)

Afin de développer dans les classes un enseignement reposant sur la démarche scientifique et technologique, Partenaires Scientifiques pour la Classe favorise l'engagement de scientifiques au bénéfice des enseignants de l'école primaire et de leurs élèves. Acteurs et témoins de la science telle qu'elle se fait, ils contribuent à en donner une représentation vivante et stimulante.

http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique67



### « Inscrivez vous au plan académique de formation »

Le plan académique de formation (PAF) des personnels est publié sur le site Intranet de l'académie. Vous y trouverez les formations proposées et les modalités pour l'inscription. Quelques stages qui peuvent intéresser la CSTI :

19A0131030 : L'ILE DE PAQUES : REGARDS SCIENTIFIQUES ET ARTISTIQUES

19A0131045 : ARTS DU SON ET CULTURE SCIENTIFIQUE 19A0131032: CREATION SONORE ET GEOLOCALISATION

19A0130950: ANNEE DES MATHEMATIQUES

Inscriptions individuelles. Pour consulter le PAF, rendez-vous sur « GAIA module individuel » dans la rubrique « Mes applications » de votre intranet académique.

# La CSTI en nouvelle aquitaine

La CSTI est très présente sur le territoire de notre académie avec une implication forte des universités de Poitiers et de La Rochelle. Elle relève de 13 priorités nationales

# 4 thématiques fondées sur les priorités de l'État

- Egalité femmes-hommes
- Changement climatique et développement durable
- Europe
- Histoire des sciences et des techniques

#### 4 enjeux sociétaux

- Culturel : conforter notre culture commune et créer du lien.
- Démocratique : éclairer le débat public et les choix politiques,
- Éducatif: former les jeunes citoyen(ne)s,
- **Social** : favoriser les facteurs d'inclusion

#### 5 orientations stratégiques

- Connaissance et reconnaissance des acteurs
- Numérique : connaissance et usages
- Débat démocratique et appui aux politiques publiques
- Démarche scientifique partagée par la société
- Culture technique, industrielle et innovation

# Appel à projet CSTI 2020 Nouvelle Aquitaine



La région nouvelle aquitaine dans le cadre de la stratégie régionale (SRESRI) accompagne une politique de culture scientifique et technique. Les appels à projets calés sur l'année civile concernent donc tous les niveaux scolaires de l'école à l'université.

Le prochain s'intéressera à trois thèmes (Biodiversité, Art et sciences et Général), il sera annoncé par la région et publié dans la rubrique : http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique71

Ces appels à projets sont relayés par le consortium des 4 Centres de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la Nouvelle Aquitaine: Cap Sciences (Bordeaux), Lacq Odyssée (Morenx), Récréasciences (Limoges) et l'Espace Mendès France (Poitiers).



Initiative du réseau des 4 CCSTI, la mise en place de **ECHOSCIENCES**, une plateforme d'information concernant les actions de culture scientifique et technique. <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1274">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1274</a>

# Focus sur l'Espace Mendès France, CCSTI de notre académie :



L'Espace Mendès France est labellisé « Science et Culture, Innovation » il gère de nombreuses opérations à l'échelle de l'académie impliquant des classes, pendant le temps scolaire. Il entretient des relations étroites avec les acteurs de la recherche et la communauté universitaire pour la mise en œuvre de ses activités. Le centre dispose d'un service éducatif et propose une palette d'activités à la carte dans et hors les murs. Le rectorat et l'Espace Mendès France ont formalisé leur partenariat en signant une convention en 2013 adossée à un comité de pilotage qui évalue et prospecte annuellement les actions et projets. Dans ses locaux situés au cœur historique de Poitiers il reçoit de nombreux groupes scolaires pour des visites des expositions, des spectacles au Planétarium et des animations scientifiques. Pour mémoire, chaque visite d'exposition est à réserver à l'avance au 05 49 50 33 08 et est conduite par un animateur scientifique qui s'adapte au niveau d'âge du groupe ; l'enseignant bénéficie d'une entrée gratuite afin de préparer avec l'animateur la venue de sa classe. <a href="https://emf.fr/">https://emf.fr/</a>

### Evènement de rentrée « Mise à jour - Apprendre à l'ère numérique »

La prolifération des ordinateurs, l'extension d'Internet, les découvertes en neurosciences, les développements en IA et en robotique, l'explosion des réseaux sociaux, la mise en question des médias et de des sciences, la généralisation de pratiques ouvertes de partage — entre autres —, impactent aussi l'éducation.

Forte de l'écosystème régional edTech et de la présence de nombreux acteurs scientifiques et du dynamisme de ses partenariats éducatifs, culturels, économiques et associatifs, l'Espace Mendès France entame avec Mise à jour — apprendre à l'ère numérique une série de rendez-vous destinées à faire le point sur les transformations sociales et culturelles en cours. L'objectif principal est de fournir aux enseignants, élèves, parents et à toutes les personnes intéressées une sorte de guide de survie dans le monde numérique.

Du 13 septembre au 17 novembre 2019



### Prix du livre de sciences pour tous

Chaque année, des collégiens (niveau 4e) et des lycéens (niveau 2nde) remettent le prix du livre de sciences pour tous à un ouvrage dans la catégorie collège et à un autre dans la catégorie lycée. Le thème de l'année 2019-2020 est « Écrire les mathématiques ». Si vous souhaitez participer, inscrivez-vous auprès du coordinateur académique Sciences et technologies (Francois.La-Fontaine@ac-poitiers.fr) avant fin septembre. https://eduscol.education.fr/cid129761/prix-du-livre-de-sciences-pour-tous.html

#### Réunion « La science se livre »

Cette opération consiste à valoriser la culture scientifique et technique dans les bibliothèques et les établissements scolaires en leur proposant d'organiser entre janvier et juin 2020 des expositions, conférences, animations, etc. En partenariat avec l'Agence Livre, Cinéma et Audiovisuel en Nouvelle-Aquitaine (ALCA), l'Espace Mendès France organise une journée d'information jeudi 19 septembre de 9h à 17h à Poitiers. Cette journée en accès libre, sur inscription, permet de découvrir la richesse du thème 2020 : Les végétaux, dans le cadre de l'année internationale de l'ONU sur la santé des végétaux.

(Programme détaillé sur https://emf.fr/evenements/la-science-se-livre/) http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique143

### **Déclic**, pré-inscription avant le 11 septembre

Déclic, comprenez « Dialogues Entre Chercheurs et Lycéens pour les Intéresser à la Construction des Savoirs » est un nouvel évènement pour renforcer la connaissance de la recherche fondamentale chez les lycéens et les armer sur la distinction entre croyance et connaissance. Les rendez-vous seront organisés du 12 au 19 novembre 2019.

Conférence 30 min Un.e Capitaine Declics Par groupes de 5, les lycéens dialoguent échangent de façor présente son parcours et successivement avec informelle avec les comment la recherche se 7 Ambassadeurs Declics personnels de

Renseignements et inscription : <a href="http://www.cerclefser.org/fr/declics/">http://www.cerclefser.org/fr/declics/</a>

# « Mener un projet de sciences et de technologies avec les élèves »

Pour accompagner la mise en place de projets scientifiques et technologiques, le ministère propose un vade-mecum très documenté qui résume les ressources, les démarches à mettre en place, des personnes et des structures partenaires potentielles :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/CST/46/2/VDM CSTI mener-un-projet 251462.pdf

#### Inscrivez-vous à Sciences Factor

Le concours, s'adresse aux élèves de la 6ème à la terminale. Pour mémoire il est demandé aux participants (une équipe de 2 à 4 personnes pilotée par une fille) de présenter un projet d'innovation scientifique ou technique citoyen (c'est-à-dire un projet dont ils savent démontrer l'utilité aux autres, à la société ou à l'environnement).

Pour en savoir plus, : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique96

### En novembre, Professeurs en entreprise, inscrivez-vous...

A l'initiative de la Fondation CGénial. Cette opération propose à des petits groupes de professeurs des visites guidées de centres de recherche et sites de productions qui seront suivies de discussions avec des scientifiques et des ingénieurs. Pour en savoir plus : http://ww2.ac-poitiers.fr/ecole-entreprise/spip.php?rubrique25



#### Les sciences s'invitent... Demandez votre conférence...

Afin de favoriser et diversifier les interventions des scientifiques et techniciens dans les établissements, le Rectorat de Poitiers organise « Les sciences s'invitent... » en collaboration avec les Universités de Poitiers, de La Rochelle, le CNRS, EDF...

Des chercheurs ou ingénieurs volontaires pour intervenir dans les établissements scolaires, proposent leurs conférences dédiées aux lycéens ou collégiens dans un catalogue en ligne : http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article263



#### Fête de la Science en octobre 2019

La 28e édition de la Fête de la Science aura lieu cette année du **samedi 5 au dimanche 13 octobre**. Pour le public scolaire les activités proposées peuvent s'étaler sur les 3 semaines centrées sur cet évènement. La Fête de la science est une opération nationale et récurrente pilotée par le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Depuis les premières éditions, de nombreux établissements répondent à l'appel à projet régional coordonné par l'Espace Mendès France et proposent des animations. Plusieurs centaines de manifestations réparties dans toute l'académie sont gratuites et en libre accès, l'une d'entre elles vous intéresse certainement. Consultez le programme et réservez pour votre classe. <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1576">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1576</a>



Organisé par Sciences à l'Ecole en partenariat avec la fondation CGénial, ce concours récompense des projets pluridisciplinaires innovants relatifs aux domaines scientifiques et techniques (mathématiques, physique, chimie, SVT, technologie, écologie, développement durable...). Les dossiers seront dotés d'une bourse pour mener à bien le projet. Les collèges et **pour la première fois les lycées** participeront à une sélection académique lors d'un rassemblement avec « Faites de la science » en avril 2020. Les inscriptions s'effectuent en ligne. Consultez la rubrique dédiée à ce concours : <a href="http://www2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique49">http://www2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique49</a>

En 2019 trois ateliers scientifiques ont été primés au niveau national : le collège Pierre Loti de Rochefort invité à l'exposciences du Luxembourg, le lycée Theuriet de Civray invité à la Stockholm Junior Water Prize et le LP2I de Jaunay Marigny à l'institut de Physique nucléaire (in2p3)

#### Inscrivez-vous à « Faites de la Science 2020» et obtenez une bourse

Les Facultés des Sciences de Poitiers et de La Rochelle organisent le concours régional « Faites de la science ». Le but de la manifestation est de réunir des groupes de lycéens et collégiens afin qu'ils présentent les projets scientifiques qu'ils ont eux-mêmes réalisés. Outil de promotion des sciences, ce concours est l'occasion de donner aux jeunes le goût des sciences. Le premier prix de chaque faculté participera au concours national. Plus d'infos sur : <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27">http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27</a>

Pour participer, il suffit de déposer un dossier à télécharger sur l'un des sites mentionnés cidessous auprès d'une des deux universités. Les meilleurs dossiers seront dotés d'une bourse pour mener à bien leur projet.

- à Poitiers : http://sfa.univ-poitiers.fr/ contact : virginie.bichet@univ-poitiers.fr
- à La Rochelle : contactez Faty Jarny 05 46 45 82 90 ou faty.jarny@univ-lr.fr

Les finales académiques **Faites de la Science, C.Génial-Collège** sont habituellement jumelées dans un même évènement, inscrivez-vous aux deux concours.

### Les sciences au cœur du métier 2020, appel à projets



Apprentis

L'opération « Les sciences au cœur du métier » a pour objectif de rendre des élèves ou apprentis en **formation professionnelle** acteurs de leur projet professionnel. Elle propose de concevoir et réaliser **un film** présentant une investigation en sciences physiques ou chimiques satisfaisant à deux conditions principales :

- 2 le sujet traité relève du programme de formation de la classe,
- 2 l'expérience s'appuie sur une problématique professionnelle.

L'édition 2020 est ouverte à tous les établissements de la région Nouvelle Aquitaine (académies de Bordeaux, Limoges et Poitiers).

Ce film sera proposé dans un espace public dans le cadre d'un concours **ouvert au vote du public en avril 2020**. Un jury classera les productions selon un cahier des charges précis et sélectionnera le film « sciences au cœur du métier 2020 » Plusieurs mentions spéciales récompenseront les élèves pour la spécificité de leur film : langue étrangère, montage, humour ... Alors soyez originaux et inventifs...

Inscrivez-vous sur la page dédiée du Blog : <a href="http://lessciencesaucoeurdumetier.info/">http://lessciencesaucoeurdumetier.info/</a>
Pour en savoir plus consultez la rubrique : <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique72">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique72</a>

#### Etes vous Curieux?

Curieux! est un nouveau média digital et événementiel qui s'insère dans notre quotidien pour démêler le vrai du faux et aiguiser la curiosité. Il est piloté par le Consortium des quatre CCSTI de Nouvelle Aquitaine. Visitez le site de Curieux: <a href="http://www.curieux.live/">http://www.curieux.live/</a> En outre l'équipe de Curieux peut intervenir auprès des élèves autour de la question des fakenews.



#### Images de Sciences, Sciences de l'Image 15 novembre au 18 décembre 2019 Du 18 novembre au 15 décembre 2019

Cette manifestation repose sur une sélection de films sur le thème **Au-delà du climat : préparer les futurs**, évoquant l'impact des activités humaines sur l'environnement (réchauffement climatique, disparition de la biodiversité, perturbateurs endocriniens, pollution, déchets...) L'Espace Mendès France coordonne la projection des films et y associe des interventions de spécialistes dans les bibliothèques, les lycées et les collèges. Voir <a href="http://issi.emf.fr">http://issi.emf.fr</a> Ou la rubrique : <a href="http://www2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique144">http://www2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique144</a>

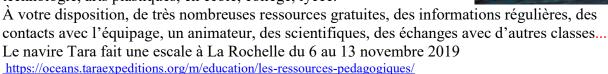
#### Année 2019 2020 des Mathématiques



Dans la foulée du rapport Torossian-Villani proposant « 21 mesures pour l'enseignement des mathématiques » l'année 2019-2020 a été désignée « Année des mathématiques » par le ministère de l'Éducation Nationale. l'Année des mathématique sera inaugurée le 2 octobre 2019 dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne. De l'école maternelle jusqu'aux formations post-baccalauréat des lycées (CPGE et STS), l'ensemble des acteurs de la communauté éducative et scientifique est invité à contribuer à cette opération. Pour en savoir plus sur les ressources et opportunités autour de cette opération, consultez l'article dédié : <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?article400">http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?article400</a>

# L'aventure scientifique dans les classes avec Tara

Les expéditions scientifiques de Tara sont un levier pour de nombreuses activités dans toutes les disciplines et des apprentissages pour tous les âges : sciences, environnement, géographie, langues, technologie, arts plastiques, en école, collège, lycée.





#### Sciences participatives avec le museum

Vigie-Nature École vous propose de réaliser des suivis de la biodiversité ordinaire. Sept protocoles, accessibles de la maternelle au lycée, permettent d'étudier des groupes variés partout en France. L'ensemble des informations recueillies alimente le travail de chercheurs sur la biodiversité et la manière dont elle fait face aux changements globaux. Enfin, des restitutions aux classes sous la forme d'articles vulgarisés et de bilans de participation sont publiées et permettent aux élèves d'évaluer la diversité biologique au sein de leur établissement (<a href="https://www.vigienature-ecole.fr">https://www.vigienature-ecole.fr</a>):

Consultez l'article: http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1303

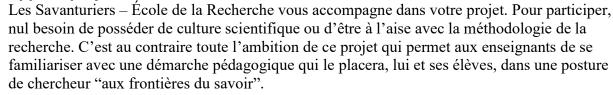
### Des ressources à votre disposition

L'Espace Mendès France propose de nombreuses ressources itinérantes, notamment des expositions et des animations. Des documents complémentaires et un accompagnement pédagogique peuvent généralement être mis à disposition. Les modalités de réservations ainsi que les catalogues sont accessibles en ligne. <a href="https://emf.fr/ressources">https://emf.fr/ressources</a>
Parmi les nouveautés:

- La boîte à outils scientifiques (BOS) « Ça coule de source ». Un outil qui permet de comprendre le cycle domestique de l'eau.
- Escape Game « Pythagore et l'arche perdue ». Le célèbre Thalès lance un défi à son ami Pythagore qui se retrouve coincé dans une pyramide ; de nombreuses énigmes à résoudre...
- **Biodiversité au lycée**. L'EMF met gratuitement à disposition des lycées de l'académie, deux expositions : **Insectes...hommes et biodiversité** et **Espaces et espèces, biodiversité et développement durable.**

Contact: Antoine Vedel - antoine.vedel@emf.ccsti.eu - 05 49 50 33 08

### Appel à projet Les Savanturiers – École de la Recherche



Les projets, orchestrés par les enseignants et menés par les élèves accompagnés d'un mentor scientifique bénévole, s'adressent à toutes les classes, partout en France. Chercheurs, ingénieurs, experts ainsi que l'équipe des Savanturiers accompagneront les classes engagées dans leurs explorations scientifiques.

Les appels à projets et les formulaires d'inscriptions sont en ligne : <a href="https://les-savanturiers.cri-paris.org/je-participe/un-projet-savanturier-cest-quoi/">https://les-savanturiers.cri-paris.org/je-participe/un-projet-savanturier-cest-quoi/</a>

# "Jouer à Débattre"(JAD), une animation innovante autour de la question du débat sciences-société.

the

L'association l'Arbre des Connaissances, propose 3 jeux de rôles gratuits à télécharger. Le premier, sur la thématique de l'humain augmenté propose aux jeunes joueurs de prendre part à un procès du futur. Ludiques et pédagogiques, ces animations à destination d'une classe ou d'un groupe (15 à 30 joueurs, entre 15 et 19 ans) ne nécessitent aucun matériel particulier. Elles permettent d'aborder avec des adolescents des questions scientifiques qui les intéressent, les amènent à comprendre différents points de vue et à nuancer leur réflexion. http://arbre-des-connaissances-apsr.org/nos-actions/jouer-a-debattre/

#### Sciences et Magie avec la Bêta-Pi

L'association la Bêta-Pi propose une animation originale à destination des collégiens et des lycéens mêlant science et magie pour développer leurs sens critique. Un magicien et un médiateur sont mobilisés pour cette intervention où les élèves croisent leurs compréhensions du phénomène de la lévitation et se questionnent sur leurs représentations des sciences! Le projet a été soutenu par CentraleSupelec et la Diagonale Paris Saclay.

Pour en savoir plus : <a href="https://labetapi.wixsite.com/espritcritique">https://labetapi.wixsite.com/espritcritique</a>



#### Sciences en mouvement d'elles

L'Espace Mendès France propose d'accompagner les établissements scolaires du second degré voulant valoriser les parcours professionnels des femmes, lutter contre les stéréotypes et les inégalités. Cet action privilégie l'échange avec des chercheuses, des doctorantes, des ingénieures, des entrepreneuses et recourt à des outils dédiés (expositions, films, jeux de rôle, interviews,...). Ce projet s'inscrit dans un programme FEDER.

Renseignements auprès de Céline Nauleau - <u>celine.nauleau@emf.ccsti.eu</u> (pour les départements 79 et 86) et Chrystelle Manus - <u>chrystelle.manus@emf.ccsti.eu</u> (pour les départements 16 et 17).



#### Pentathlon des arts sur les jeux olympiques et paralympiques

En 2024, les Jeux Olympiques et Paralympiques (JOP) à Paris donnent l'occasion de renouer avec l'idée originelle de Pierre de Coubertin d'associer étroitement le sport et l'art tout en l'inscrivant dans le cadre scolaire : Un pentathlon des arts sur les Jeux olympiques et paralympiques est ouvert annuellement pour les élèves du premier et du second degré, sur la base du volontariat, à compter de cette rentrée et jusqu'en 2024. Il associe le ministère de l'éducation nationale, le ministère des sports et le ministère de la culture. <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1516">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1516</a>

# Parrainage des classes par des astronomes



Professeurs des écoles, collèges et lycées, demandez un "parrain" ou une "marraine" astronome de l'Observatoire de Paris pour vous conseiller et participer à votre projet concernant l'astronomie.

Consultez l'article consacré : http://parrainages.obspm.fr/



# Sciences on stage

Science on Stage est une association européenne dont le but est le développement des sciences et des technologies en Europe à travers une collaboration entre les enseignants et ainsi une émulation de l'excellence.

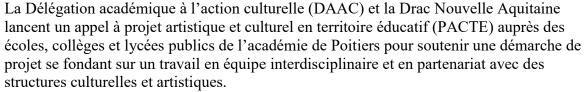
On trouve de nombreuses ressources pour tous niveaux.

Le prochain rassemblement international d'échange de pratiques entre enseignants est organisé à Cascais au Portugal début novembre.



https://www.scienceonstage.fr

### Appels à projets artistiques et culturels DRAC-DAAC



La CSTI est pleinement intégrée à l'éducation artistique et culturelle et peut s'intégrer dans de nombreux projet en apportant d'autres dimensions. http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1374

### Des ateliers et clubs scientifiques...

Des ateliers scientifiques ou clubs peuvent être ouverts en établissements sur des moyens à négocier avec le chef d'établissement. La DAAC accompagne en particulier 5 évènements d'envergure nationale : CGénial, Les Sciences au cœur du métier, Math en Jeans, Faites de la science, Congrès des apprentis chercheurs MAAD.

Pour la prise en compte de votre action, informez <u>christian.granseigne@ac-poitiers.fr</u> avant le 15 décembre 2019.

#### Les services éducatifs relevant de la DAAC

La circulaire n° 2010-040 du 30-3-2010 précise les missions des personnels enseignants au sein des services éducatifs des institutions culturelles

« Dans nombre d'institutions culturelles et scientifiques (monuments, musées, théâtres, bibliothèques, services d'archives, muséums, etc.), des services éducatifs ont été mis en place dans le but de développer l'accueil, l'information et la sensibilisation des publics scolaires (élèves et professeurs) à toutes les formes de patrimoine, d'art et de culture, y compris dans leur dimension scientifique et technologique. »



Il est fort probable que vous fassiez de belles découvertes en consultant la liste de ces institutions culturelles et scientifiques qui couvrent tout le territoire de notre académie. Consultez la rubrique « services éducatifs » : http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique182

### Des organismes et associations pour vos projets

La Bêta-Pi, Les Petits Débrouillards, Planète Sciences Atlantique, L'école de l'ADN, le Graine, l'INRA, L'Espace Mendès France... Ces associations et organismes installés dans notre académie ont un programme d'actions variées et peuvent accompagner vos projets, consultez leurs programmes et contactez-les :

Coordonnées disponibles sur http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article440









### Faites connaitre vos projets

La culture scientifique et technique s'inscrit à part entière dans les missions du Référent Culture dont le rôle est d'assurer la cohérence, le suivi et la mise en œuvre de la dimension culturelle du projet d'établissement. Vous souhaitez un conseil pour un projet ? Contacteznous...

Vous conduisez déjà une action relevant de la culture scientifique et technique dans votre établissement? Informez-nous (christian.granseigne@ac-poitiers.fr) avec une description rapide de votre projet et des partenaires. Mais aussi renseignez la plateforme ECHOSCIENCES, pour vos actions de culture scientifique et technique, et rejoignez le réseau des acteurs de la CST en Nouvelle Aquitaine.

http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1274



A consulter sur le web



#### La rubrique culture scientifique et technologique EDUSCOL:

http://eduscol.education.fr/cid49851/textes-de-reference.html

Le portail sciences et technologies, de l'école à l'université : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/ Cette adresse propose un relai vers un ensemble de ressources très vaste, Consultez la rubrique dédiée aux concours : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique18

Consultez l'actualité culturelle DAAC : <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/</a>
et la rubrique culture scientifique et technique : <a href="http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique37">http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique37</a>



Les sites disciplinaires académiques en partant du lien : http://ww2.ac-poitiers.fr/

Vous trouverez dans les pages suivantes le planning prévisionnel annuel des actions culturelles scientifiques et techniques qui peuvent vous intéresser. Les périodes relevées et les informations sont à actualiser sur les différents liens Internet mentionnés.

Ce bulletin a été réalisé en concertation avec le correspondant académique Sciences et Technologie, François La Fontaine.

#### BONNE RENTREE à TOUTES et à TOUS.

Christian GRANSEIGNE, Enseignant au Lycée Nelson Mandela à Poitiers Conseiller culture scientifique, technique et industrielle au rectorat de Poitiers, Délégation académique à l'action culturelle (DAAC)

christian.granseigne@ac-poitiers.fr

		I	Classes	
			concernées ou	
Mois	Titre	Action	structures	modalités
Septembre	prix du livre de sciences	Appel à	Classes de Cycle 4 et secondes	Des collégiens (niveau 4e) et des lycéens (niveau 2nde) remettent le prix du livre de sciences pour tous à un ouvrage. Le thème de l'année 2019-2020 est « Écrire les mathématiques ». https://eduscol.education.fr/cid129761/prix-du-livre-de-sciences-pour-tous.html
Septembre	prix du rivie de sciences	-	et secondes	
Septembre	DECLIC	Appel à participation	Lycéens	Un nouvel évènement pour renforcer la connaissance de la recherche fondamentale chez les lycéens sur la base de discussions avec des chercheurs.http://www.cerclefser.org/fr/declics/
Septembre	La science se livre	Appel à participation	Etablissements, bibliothèques	"La science se livre" est pilotée depuis 2001 par l'Espace Mendès-France de Poitiers. L'action consiste à valoriser la culture scientifique et technique dans les bibliothèques et les établissements scolaires de la Région Poitou-Charentes. En septembre se déroule habituellement la réunion d'information . http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique143
Septembre	Années internationales UNESCO	Opération	Toutes	2019, Année internationale du tableau périodique des éléments et l'année scolaire en cours est année des mathématiques Consultez http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?article400
Septembre	Concours (EUCYS), "jeunes scientifiques européens"	Opération	Jeunes de 14 à 20 ans	« Sciences à l'Ecole » pilote la sélection française du concours européen des jeunes scientifiques (EUCYS : European Contest for Young Scientists), qui se déroule chaque année en septembre dans une métropole européenne. Renseignements sur http://www.sciencesalecole.org/concours-eucys-european-union-contest-for-young-scientists/
Septembre	Les sciences au cœur du métier	Appel à projet	CAP, Bac-pro	Les classes d'enseignements professionnels et sections d'apprentis sont invitées à participer à l'opération "Les sciences au cœur du métier". La manifestation propose de faire présenter, par des élèves ou apprentis de CAP ou Bac Professionnels une activité expérimentale tirée d'une problématique issue du métier pour lequel ils se préparent : : http://lessciencesaucoeurdumetier.info
Septembre	Concours C.Génial	Appel à projet	Collège, Lycée	Le concours C Génial a pour ambition de contribuer à la promotion de l'enseignement des sciences et des techniques et ainsi de susciter des vocations. La sélection nationale s'effectue à partir des projets retenus au niveau académique.  Pour en savoir plus : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique49  Concours "Faites de la science" Les Universités de Poitiers et la Rochelle vous invitent à présenter vos
Septembre	Concours "Faites de la science"	Appel à projet	Collège, Lycée	projets au concours "Faites de la science". Pour tous renseignements : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27
Septembre	Un ballon pour l'école Une fusée à l'école	Date limite du dépôt des dossiers	Toutes	Opération pilotée par Planète Sciences Atlantique qui se déroule sur l'année scolaire dans le cadre d'ateliers scientifiques. 06-83-86-36-75 https://www.facebook.com/planetesciencesatlantiquePSA/
Septembre	Ateliers scientifiques école de l'ADN	Réservation Atelier	Toutes	L'école de l'ADN débute son nouveau programme pour l'année scolaire, il est possible de s'inscrire tout au long de l'année aux ateliers scientifiques et techniques consultez le programme : http://www.ecole-adn-poitiers.org/
Septembre	La Bêta-Pi	Intervention	Toutes	Consultez les propositions d'interventions de l'association la Bétapi de la maternelle au lycée sur des domaines scientifiques et techniques divers. Préférez les périodes de début d'année scolaire moins chargées et bénéficiez d'avantages : renseignez-vous sur http://www.labetapi.fr/

			Classes	
			concernées ou	
Mois	Titre	Action	structures	modalités
Septembre	"Planétarium itinérant"	Inscriptions	Toutes	Planète Sciences Atlantique propose aux établissements scolaires un planétarium itinérant. Contact 06-83-86-36-75 https://www.facebook.com/planetesciencesatlantiquePSA/ Moment fort de rencontre entre le monde de la recherche et le public. La Fête de la Science est pilotée
Septembre/ Octobre	Fête de la science	Opération	Toutes	au niveau national par le ministère de la Recherche, la coordination régionale est assurée par l'Espace Mendès France. Toutes les manifestations programmées sont gratuites. C'est le moment d'aller consulter le programme : http://www.fetedelascience.fr.
Octobre	Concours C.Génial	Date limite de dépôt du dossier	Collège, Lycée	Le concours C Génial a pour ambition de contribuer à la promotion de l'enseignement des sciences et des techniques et ainsi de susciter des vocations. La sélection nationale s'effectue à partir des projets retenus au niveau académique.  Pour en savoir plus consultez la rubrique dédiée : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique18
		Appel à		Un nouvel évènement pour renforcer la connaissance de la recherche fondamentale chez les lycéens sur
Novembre	DECLIC	participation	Lycéens	la base de discussions avec des chercheurs.http://www.cerclefser.org/fr/declics/
	Image de Science,			Projection de films dans différents lieux de notre région. Chaque projection de
Novembre	Science de l'Image	Opération	Toutes	film est accompagnée d'un débat avec un intervenant spécialiste de la thématique. http://issi.emf.fr
Décembre	Les sciences au cœur du métier	Date limite d'inscription	CAP, Bac-pro	Les classes d'enseignement professionnels sont invitées à participer à l'opération " Les sciences au cœur du métier". La manifestation propose de faire présenter, par des élèves ou apprentis de CAP ou Bac Professionnels une activité expérimentale tirée d'une problématique issue du métier pour lequel ils se préparent : Blog de la manifestation : http://lessciencesaucoeurdumetier.info
Décembre	Concours "Faites de la science"	Date limite de dépôt du dossier	Toutes	Concours "Faites de la science" Les Universités de Poitiers et la Rochelle vous invitent à présenter vos projets au concours "Faites de la science". Pour tous renseignements : http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27
Décembre	Concours Sciences Factor	Date limite d'inscription	De la sixième à la terminale	Les équipes doivent présenter un projet d'innovation scientifique ou technique dont ils savent démontrer l'utilité aux autres, à la société ou à l'environnement.https://sciencefactor.fr
Décembre	La science se livre	Présentation du programme	Etablissements, bibliothèques	C'est le moment d'aller consulter le programme de « La science se livre » : http://maison-des- sciences.org/actions-en-poitou-charentes/la-science-se-livre
Décembre	Stage d'agrément Microfusée	Formation	Enseignants	Cette formation organisée par Planète sciences Atlantique se déroule en internat du vendredi au dimanche. Stage permettant l'obtention d'un agrément de détention et de mise en œuvre de micropropulseurs. Modalités d'inscriptions 06-83-86-36-75  https://www.facebook.com/planetesciencesatlantiquePSA/
Décembre Janvier	PRÉAC – Arts, cultures et numériques Années internationales UNESCO	Formation Information à suivre	Toutes	PEAC ayant pour thème : "Quelles créations pour le 21e siècle ?"Consultez la rubrique :https://emf.fr/ec3_event/preac-arts-cultures-et-numeriques-quelles-creations-pour-le-21e-siecle/ Les années internationales sont l'occasion de nombreuses manifestations. Suivez le programme des actions en région.
de Janvier à juin	La science se livre	Opération	Etablissements, bibliothèques	Consultez le programme « La science se livre » : http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique143

			Classes	
			concernées ou	
Mois	Titre	Action	structures	modalités
	Concours (EUCYS),	Date limite du		
	"jeunes scientifiques	dépôt des	Jeunes de 14 à 20	Concours (EUCYS), "jeunes scientifiques européens" pour une délégation de trois jeunes présentant leur
Février	européens"	dossiers	ans	projet. Vous trouverez le règlement à l'adresse : http://www.objectif-science.org/concours.html
		Date limite du		
	Formations Rectorat	dépôt des		Demande de stages de proximité, n'hésitez pas à faire remonter auprès de vos proviseurs vos besoins en
Mars	IUFM	dossiers	Personnel	formations afin d'affiner des propositions de stages en établissements.
				Rassemblement académique "C.Génial Collège" voir sur la rubrique dédiée : http://ww2.ac-
Mars/Avril	Concours C.Génial	Manifestation	Grand public	poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique49
Mars/Avril	Faîtes de la science	Opération	Toutes	Rassemblement des projets déposés dans les universités de Poitiers et de la Rochelle.
				Les rencontres Science Factor ont pour objectif de permettre un dialogue entre des
	Rencontres Sciences			professionnels actifs dans les métiers scientifiques et techniques et des élèves de collèges ou
Avril	Factor	Opération	Collège Lycées	de lycées.http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique96
				La Fête de la Science est organisée au niveau national par le ministère de la Recherche, la coordination
Avril	Fête de la science	Appel à projet	Toutes	régionale est assurée par l'Espace Mendès France. renseignements: http://www.fetedelascience.fr.
				Le portail du concours présente les films des activités expérimentales présentées par des élèves en
	Les sciences au cœur du			enseignement professionnel. Le public est appelé à voter sur le Blog de la manifestation :
Avril/mai	métier	Vote du public	Grand public	http://lessciencesaucoeurdumetier.
	Stage école de l'ADN	Réservation		L'école de l'ADN annonce les stages pour la rentrée suivante, consultez leur programme :
Mai	pour l'année suivante	Atelier	Toutes	http://www.ecole-adn-poitiers.org/
				Ces formation organisées par Planète sciences Atlantique a pour but de mettre en situation de
	Stage ballon			conception, réalisation, qualification avec des jeunes collégiens ou lycéens. Contact 06-83-86-36-75
	expérimental (UBPE)			http://www.planete-sciences.org/atlantique/
Mai	Stage minifusée (UFAE)	Formation	Enseignants	
				Le projet "Apprentis Chercheurs" MAAD (Mécanismes Addiction Alcool et Drogues) permet à 4 jeunes
	Apprentis Chercheurs		C 1 11	de notre académie de partager une recherche avec l'équipe du laboratoire de neurosciences
Mai	sur les Addictions	Opération	Grand public	expérimentales et cliniques. http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article935
		Date limite du		I - Fûte de la Caissan est amanisé au missan estimal manda missisère de la Daul de la Da
Train	Eŝto do la asi	dépôt des	Toutes	La Fête de la Science est organisée au niveau national par le ministère de la Recherche, la coordination
Juin	Fête de la science	projets	Toutes	régionale est assurée par l'Espace Mendès France. renseignements: http://www.fetedelascience.fr.  Projection de films dans différents lieux de notre région. Chaque projection de
	Image de Science,			film est accompagnée d'un débat avec un intervenant spécialiste de la thématique. http://ww2.ac-
Juin	Science de l'Image	Appel à projet	Toutes	poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique143
Julli	Science de l'image	Apper a projet	Toutes	pomers.ir/daac/spip.piip:1tuorique1+5