

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 mettre en lumière différentes facettes des problématiques.

Ces rencontres sont autant l'occasion de découvrir des filières de formation et d'enrichir des connaissances que d'aborder les questions que se posent les jeunes. Le débat et l'expression des opinions permettent de combattre le « prêt à penser ». Une belle occasion de lutter contre les stéréotypes en contribuant à la formation du citoyen. La culture scientifique favorise l'ouverture au monde et constitue un redoutable outil d'émancipation individuelle et de lutte contre tous 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

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 : Adrian Sureaud : adrian.sureaud@ac-poitiers.fr

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.

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 de la catégorie lycée.

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>



Mes applications
LSU
Congés
Assistance logistique
M@gistère
Foad
Mes déplacements - Chorus
Supplément familial de traitement (SFT)
Distancier
I-Prof (par Arena)
Obii Enseignant
Portail Arena
Arena Racine
Arena (Accès par OTP)
ScoreNet Notes
Imagin (Service Enseignant)
Surcolisation
Cap'Sup
Accompagnement vers la voie professionnelle
Gaie Module Individuel
Dispositifs nat. Cerpet
Folios
Mettre à jour les personnels de l'établissement
Échange de fichiers
Elise (GEC)



Enseignants



Réunion « La science se livre » jeudi 24 septembre de 9h à 17h à Poitiers

Cette opération consiste à valoriser la culture scientifique et technique dans les bibliothèques et les établissements scolaires en proposant expositions, conférences, animations, etc.

La prochaine édition se déroulera entre janvier et juin 2021 et prendra comme thème « Infiniment grand, infiniment petit ». En partenariat avec l'Agence Livre, Cinéma et Audiovisuel en Nouvelle-Aquitaine (ALCA), une journée d'information est organisée le jeudi 24 septembre de 9h à 17h à Poitiers. Cette journée en accès libre, sur inscription.

(Programme détaillé sur <https://emf.fr/evénements/la-science-se-livre/>)

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique143>



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



Planches de Sciences

Les élèves de la classe participant à ce concours doivent réaliser une planche de BD, par groupe ou individuellement. 3 thèmes sont proposés avec pour chacun un format dédié.

- « Le vrai du faux »
- « Ma conf' en BD »
- « Les sciences s'inventent »



Le projet s'appuie sur le double parrainage d'un.e auteur.e de BD d'un.e scientifique

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article1757>



Inscrivez-vous à Sciences Factor

Le concours, s'adresse aux élèves de la 6ème à la terminale. 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>



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, ingénieurs volontaires interviennent auprès de vos classes.

La plupart des présentations peuvent désormais s'organiser à distance...

Consultez l'inventaire en ligne : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article263>



Ateliers scientifiques ou visites d'expositions à distance

Les animateurs scientifiques de l'Espace Mendès France proposent des ateliers scientifiques et des visites d'expositions à distance. Un animateur présente une thématique à distance pour une classe équipée d'un ordinateur, d'un vidéoprojecteur, d'un micro et d'une web-caméra.

Deux ateliers sont déjà disponibles sous ce format : <https://emf.fr/animation/spectaculaire/>

<https://emf.fr/animation/boite-a-outil-scientifique-ca-coule-de-source/>

Pour plus de renseignements, contactez antoine.vedel@emf.fr

A distance

Enseignants

CGénial connect / Professeurs en entreprises

A l'initiative de la Fondation CGénial, *CGénial Connect* est une plateforme de mise en relation pour les acteurs du monde de l'Education et de l'Entreprise avec deux actions phares :

- Professeurs en entreprises
- Ingénieurs et techniciens dans les classes

<https://cgenial-connect.fr/>





Graines de reporters scientifiques (GRS)

Au travers de la réalisation d'une vidéo de 3 minutes, GRS propose aux collégiens et lycéens de devenir médiateurs scientifiques sur les interactions Océans et Climat. Le CLEMI propose avec une formation PAF pour finaliser la vidéo. <http://ww2.ac-poitiers.fr/clemi/spip.php?article490>

Inscription : <https://enquetespeda.ac-poitiers.fr/index.php?r=survey/index&sid=736221&newtest=Y&lang=fr>



Fête de la Science en octobre 2020

La Fête de la Science aura lieu du 2 au 12 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 seront proposées dans toute l'académie. L'une d'entre elles vous intéresse certainement. Consultez le programme et réservez pour votre classe.

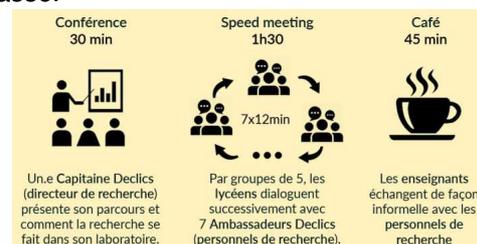
<https://www.fetedelascience.fr/>



Déclics, du 16 au 18 novembre 2020

Déclics, est un dispositif dédié aux lycéens sur une demi-journée : En groupe, sous forme de speed-dating, chacun peut dialoguer successivement avec différents ambassadeurs.trices Déclics.

Renseignements et inscription : <http://www.cerclefser.org/fr/declics/>



Inscrivez-vous à CGénial 2021 et obtenez une bourse pour votre projet

Organisé par Sciences à l'Ecole en partenariat avec la fondation CGénial, ce concours accueille des projets pluridisciplinaires innovants relatifs aux domaines scientifiques et techniques. Les meilleurs dossiers sont dotés d'une bourse pour mener à bien le projet. Les collèges et les lycées participeront à une sélection académique lors d'un rassemblement avec « Faites de la science » en avril 2021. Consultez la rubrique dédiée à ce concours : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique49>

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

Lors de la dernière finale 3 ateliers scientifiques de l'académie 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 LP21 de Jaunay Marigny à l'institut de Physique nucléaire (in2p3)



Inscrivez-vous à « Faites de la Science 2021 » 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. Le premier prix de chaque faculté participera au concours national.

Pour participer, il suffit de déposer un dossier auprès d'une des universités.

Les meilleurs dossiers sont 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 lisianne.domon@univ-lr.fr 05 46 45 82 90

Plus d'infos sur : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27>

Les sciences au cœur du métier 2021, appel à projets

Les élèves et apprentis réalisent et publient un film de médiation culturelle scientifique et technique en lien avec la formation au métier. Les films réalisés - plus de 85 à ce jour - sont diffusés sur le site <https://lessciencesaucoeurdumetier.info/>

L'édition 2021 est ouverte à tous les établissements de la région Nouvelle Aquitaine .

Pour en savoir plus consultez la rubrique : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique72>





Etes-vous Curieux ? Le vrai du faux, innovation...

Emanation du consortium des CCSTI de Nouvelle Aquitaine, Curieux ! est un média digital et événementiel qui s'insère dans notre quotidien pour démêler le vrai du faux et aiguïser la curiosité.

Visitez le site de Curieux : <http://www.curieux.live/>

En outre l'équipe de Curieux peut intervenir auprès des élèves autour de la question des fake-news.



Images de Sciences, Sciences de l'Image, 16 novembre au 12 décembre 2020

Cette manifestation repose sur une sélection de films sur le thème Climat, IA, biotech, nano, conso, villes, etc. : les temps changent. L'Espace Mendès France coordonne la projection des films et y associe des interventions de spécialistes dans les bibliothèques, les lycées et les collèges de l'académie de Poitiers.

Voir <http://issie.emf.fr> Ou la rubrique : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique144>



Année des Mathématiques

L'Année des mathématiques continue jusqu'en décembre 2020 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 : <http://ww2.ac-poitiers.fr/site/spip.php?article400>



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.

À votre disposition, de très nombreuses ressources et opportunités

<https://oceans.taraexpeditions.org/m/education/les-ressources-pedagogiques/>



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 CentraleSupélec et la Diagonale Paris Saclay. : <https://labetapi.wixsite.com/espritcritique>



2021, première année de la décennie des sciences océaniques

L'Unesco inaugure en 2021 la décennie des sciences océaniques au service du développement durable : <https://fr.unesco.org/ocean-decade> des sciences océaniques.

A vos projets



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 pour une émulation de l'excellence. On trouve de nombreuses ressources pour tous niveaux.

NOUVEAU en 2020 : Un concours de code : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique28>:

Et vous, comment gardez-vous vos élèves éveillés ?



Appels à projets artistiques et culturels DRAC-DAAC

La Délégation académique à l'action culturelle (DAAC) et la Drac Nouvelle Aquitaine lancent chaque fin d'année scolaire des appels à projets artistiques et culturels en territoire éducatif (PACTE) auprès des écoles, collèges et lycées publics de l'académie de Poitiers pour soutenir une démarche de projet se fondant sur un travail en équipe interdisciplinaire et en partenariat avec des structures culturelles et artistiques. La CSTI est pleinement intégrée à l'éducation artistique et culturelle et peut apporter d'autres dimensions en s'intégrant dans vos projets artistiques ou d'éducation aux médias...

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 événements d'envergure nationale : CGénial, Les Sciences au cœur du métier, Math en Jeans, Faites de la science, Congrès des apprentis chercheurs MAAD.

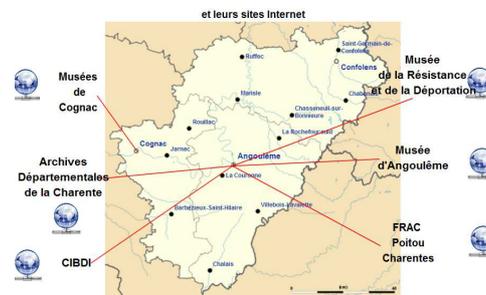
Pour la prise en compte de votre action, informez christian.granseigne@ac-poitiers.fr avant le 15 décembre.



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>

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**,

La CSTI en nouvelle aquitaine

La CSTI, portée par la région Nouvelle Aquitaine, est très présente sur le territoire de notre académie avec une forte implication de l'ensemble des acteurs du réseau.

Appel à projet CSTI 2021 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 sera annoncé par la région vers la fin de 2020 et publié dans la rubrique : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique71>

Ces appels à projets sont coordonnés par le NACSTI, consortium des Centres de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la Nouvelle Aquitaine.

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,... 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>



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

ECHOSCIENCES NOUVELLE-AQUITAINE
Plateforme du réseau néo-aquitain de culture scientifique

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. Ses locaux situés au cœur historique de Poitiers reçoivent de nombreux groupes scolaires pour des visites d'expositions, des spectacles au Planétarium, des animations scientifiques et des activités artistiques « Art & sciences ». Chaque visite sur réservation, 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.

La programmation et les capacités d'accueil de l'Espace Mendès France évoluent en fonction des directives liées à la situation sanitaire liée à la pandémie de Covid-19.

Les informations actualisées sont accessible sur le site de l'EMF : <https://emf.fr>

ESPACE MENDES FRANCE
Culture & Science pour tous

Faites connaître 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 ? Contactez-nous...

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>



Apprentis Chercheurs MAAD
Mécanismes des Addictions à l'Alcool et aux Drogues



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 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 : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/>

et la rubrique culture scientifique et technique : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique37>



Accueil >> Les secteurs artistiques et culturels >> Culture Scientifique & Technique

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

Vous trouverez sur le site de la DAAC, le planning prévisionnel annuel des actions culturelles scientifiques et techniques qui peuvent vous intéresser.

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique71>

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