

**Délégation Académique à l'Action Culturelle,
Secteur Sciences et techniques
Année 2008-2009**

Bulletin d'informations de rentrée (septembre 2008)

Envoi à tous les collèges et lycées de l'académie

Renseignements

Site DAAC : Secteur sciences et techniques,
<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique37>

ou auprès du correspondant académique Sciences et Techniques,
Christian Granseigne (05 49 54 72 41) à la DAAC ; christian.granseigne@ac-poitiers.fr

ou des correspondants départementaux Sciences et Techniques.

- ✓ en 16 : jean-christophe.hortolan@ac-poitiers.fr
- ✓ en 17 : thierry.buis@ac-poitiers.fr
- ✓ en 79 : Dominique.Chassain@ac-poitiers.fr
- ✓ en 86 : annie.jussaume@ac-poitiers.fr

Bulletin d'information culture scientifique et technique 03/09/08

Stages PAF sciences et techniques, inscrivez-vous...

Le Plan Académique de Formation est en consultation depuis le mois de juin. Il est urgent de vous inscrire aux offres auxquelles vous souhaitez participer. **Inscriptions jusqu'au au 19 septembre 2008.**

[Pour consulter le PAF](#)

Vous y trouverez de nombreux stages dans les domaines scientifiques et techniques parmi lesquels on peut citer deux stages d'ouverture culturelle en lien avec le patrimoine et l'histoire des sciences et des techniques.

08A0130271	PATRIMOINE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIEL
08A0130182	HISTOIRE DES SCIENCES EXPERIMENTALES ET APPLIQUEES



Réunion la science se livre Jeudi 18 septembre à 9h15

"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 centres de documentation des établissements scolaires de l'académie.

La réunion d'information pour l'opération 2009 dont le thème central est **l'évolution de la vie**, dans le cadre du **bicentenaire de la naissance de Darwin...** aura lieu Jeudi 18 septembre de 9h15 à 12h30 à l'Espace Mendès France.

Pour en savoir plus : <http://maison-des-sciences.org/actions-en-poitou-charentes/la-science-se-livre>

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 et du CNRS.

Cette action, qui s'inscrit dans le dispositif ActionPLUS, propose un catalogue en ligne de conférences dont les promoteurs se sont portés volontaires pour intervenir dans les établissements scolaires. Des chercheurs proposent leurs conférences en direction des lycéens ou des collégiens.

Tout enseignant intéressé peut consulter le catalogue, régulièrement mis à jour, sur la page Web :

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article263>

Les 36 conférences proposées à ce jour peuvent être demandées selon une procédure décrite sur ce même lien.



Pr. Roger FRETY	CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°25 : "En Afrique centrale (Tchad,...) à la recherche de l'Origine de l'Humanité"		
Pr. Michel BRUNET	Collège de France, chaire de Paléontologie Humaine	en savoir plus et inscription
Conférence n°26 : "Démystifier la recherche publique : témoignage sur l'organisation d'un laboratoire en sciences de la vie..."		
Dr. Anne CANTEREAU	Ingénieur de recherche au CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°27 : "Une nouvelle technique pour voir la surface des cellules vivantes : microscopie par conductance ionique"		
M. Christian COGNARD	CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°28 : "Les fusées russes cinquante ans après le premier spoutnik"		
M. Christian COGNARD	CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°29 : "Les effets biologiques des rayonnements ionisants (R.I.)"		
Pr. Jean-Noël RIMBERT	Université de Poitiers - Laboratoire de Biophysique des Radiations	en savoir plus et inscription
Conférence n°30 : "Recherche fondamentale et avancée dans la connaissance de la myopathie de Duchenne"		
M. Bruno CONSTANTIN	Chercheur CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°31 : "Utilisation des OGMs dans la recherche fondamentale et la recherche de thérapies nouvelles"		
M. Bruno CONSTANTIN	Chercheur CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°32 : "Au cœur du cœur : quand la machine déraile..."		
M. Jean-François FAIVRE	Enseignant-Chercheur CNRS	en savoir plus et inscription
Conférence n°33 : "Qu'est-ce que le cancer ?"		
M. Marc MESNIL	Enseignant-Chercheur CNRS	en savoir plus et inscription

Activités proposées par Planète Sciences Atlantique

Planète Sciences Atlantique est une des 10 délégations de Planète sciences, association agréée par le Ministère de l'Éducation Nationale. Elle propose de faire découvrir auprès des jeunes la démarche de projet et accompagne la valorisation de leur travail par des réalisations techniques présentées lors de différentes manifestations.

Planète Sciences bénéficie du soutien fondateur du Centre National d'Études Spatiales (CNES) qui accompagne les projets développés autour des thématiques de l'aéronautique (fusées et ballons) et l'astronomie.

Un thème de réflexion annuel est proposé comme support pour développer les sciences en milieu scolaire. Le thème 2008-2009 est "Les inventions et les personnages qui ont changé la vie des hommes au cours des siècles... Une histoire d'objets". Les classes souhaitant participer peuvent se manifester dès la rentrée.

Attention, la date limite pour l'inscription pour « un ballon pour l'école » et « une fusée pour l'école » est le 15 septembre 2008

Pour tous renseignements : www.planete-sciences-atlantique.org

Ou contactez Hervé Gueurce (herve.gueurce@planete-sciences.org) 05 46 93 15 44



FETE DE LA SCIENCE 2008 17^e édition du 17 au 23 novembre 2008

Ce moment fort de rencontre entre le monde de la recherche et le public est très implanté sur l'académie, on prévoit pour cette année plus de 130 manifestations dans une cinquantaine de lieux.

Toutes les manifestations programmées sont publiques et en libre accès. La Fête de la Science est pilotée par le ministère de la Recherche. La coordination régionale est assurée par l'Espace Mendès France.

C'est le moment d'aller consulter le programme <http://www.fetedelascience.fr/>



Les sciences au cœur du métier 2009, appel à projet

Des projets proposés par les établissements de formation professionnelle

La précédente manifestation « Les sciences au cœur du métier » s'est déroulée à Niort avec une quinzaine de stands animés par des élèves en formation professionnelle.

« Les sciences au cœur du métier » propose de faire présenter par une petite délégation d'élèves une expérience tirée d'une problématique issue du métier auxquels ils se préparent.

Pour l'édition 2009 dont le rassemblement d'une journée est prévu en avril 2009, nous appelons les enseignants volontaires à proposer leurs projets. Ceux-ci peuvent être développés dans le cadre de l'enseignement disciplinaire de sciences ou d'un PPCP. Ils peuvent concerner des classes de CAP, BEP, ou Bac-professionnel.

Une manifestation qui intéresse les collégiens en recherche d'orientation

Le rassemblement de projets montre une représentation diversifiée et riche des filières professionnelles.

La recherche d'une véritable interactivité et relation avec le public au travers d'une expérience assez courte donne l'occasion de répondre aux questions concernant le métier ou la formation. En 2007, on comptait plus de 350 visiteurs dont une très grande majorité de collégiens.

Un Blog spécifique à la manifestation vous permettra d'en savoir un peu plus et même de découvrir le détail de certaines présentations déjà réalisées... N'hésitez pas à faire vivre ce Blog en laissant vos commentaires et même des questions...

<http://www.lessciencesaucoeurdumetier.info>

Pour tout renseignement complémentaire, contactez [Christian Granseigne](#)



Pour déposer un projet, inscrivez-vous sur le Blog avant le 28 novembre 2008

Année internationale de la terre en 2008,

L'année internationale 2008 est l'"**Année de la terre, les géosciences au service de l'humanité**". Retrouvez les actions dans notre académie sur le site : <http://www.apbg.org/poitiers/>

Année internationale de l'astronomie en 2009...

L'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 (AMA09) sera une célébration globale de l'astronomie et de ses contributions à la société et à la culture, motivée par le 400^e anniversaire de la première utilisation de la lunette astronomique par Galilée. L'objectif d'AMA09 est de stimuler l'intérêt du public, particulièrement parmi les jeunes, pour l'astronomie et la science sous le thème central "l'Univers, découvrez ses mystères". Les événements et les activités d'AMA09 favoriseront une plus grande appréciation de l'inspiration qu'apporte l'astronomie, une ressource de valeur inestimable partagée par toutes les nations. Pour en savoir plus, consultez le site : <http://ama09.obspm.fr/ama09/index.php>

La coordination régionale est assurée par l'Espace Mendès France,

Si vous avez un projet, contactez rapidement Pascal Baron.

pascal.baron@pictascience.org

Une opération spécifique astronomie est prévue en Deux-Sèvres, contactez :

Dominique.Chassain@ac-poitiers.fr

Concours C.Génial – édition 2009

Un concours scientifique national pour les collégiens et lycéens.

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?article64>

Candidatures à déposer avant le 30 septembre 2008

Faites de la science 2009, préparez vos projets...

La Faculté des Sciences de Poitiers et la Faculté des Sciences de La Rochelle organisent le concours Régional « Faites de la science » avec la participation de nombreux partenaires. Outil de promotion des sciences, ce concours est bien approprié pour donner aux jeunes le goût des sciences.

Pour participer, il suffit de déposer un dossier (à télécharger sur l'un des sites) auprès d'une des deux universités ***avant fin décembre 2008.***

Les meilleurs dossiers sont dotés d'une bourse de 300€ pour mener à bien leur projet. Toutes les infos et les dossiers sur : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ste/spip.php?rubrique27>

Faites de la Science à Poitiers/ :

<http://sfa.univ-poitiers.fr/>

contact laurence.pirault@univ-poitiers.fr

Faites de la Science à La Rochelle :

<http://www.univ-lr.fr/cgi-bin/WebObjects/Webgenie.woa/wa/default?type=8385>

contact : faty.jarmy@univ-lr.fr

Accompagnement éducatif, partenariat culturel, des ressources pour aborder la culture scientifique et technique

La circulaire de rentrée annonce que « *Chaque école, chaque collège et chaque lycée doit s'engager dans un partenariat avec des structures culturelles et des collectivités territoriales pour définir les objectifs à atteindre et les moyens permettant de généraliser l'éducation artistique et culturelle* ».

À partir de la rentrée 2008, l'accompagnement éducatif est généralisé à tous les collèges, publics et privés sous contrat, ainsi qu'à toutes les écoles élémentaires de l'éducation prioritaire. Les projets de culture scientifique et technique font pleinement partie de ce dispositif. Le collège de Sauzé-Vaussais inaugure cette possibilité en développant un projet astronomie en relation avec le Groupement des Astronomes Amateurs de Gâtine.

De nombreuses structures peuvent ainsi apporter leurs compétences pour vos projets.

Pour vous y aider, vous pouvez vous rapprocher du réseau des services éducatifs sur :

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique24>,

Ou aller explorer la liste des associations agréées et partenaires que vous trouverez en partant du lien : <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique71>

38 Ateliers Scientifiques et Techniques (AST) à la rentrée 2008

La commission qui s'est tenue le 2 juin 2008 a eu à traiter plus de dossiers d'établissements publics qu'en 2007 avec un accroissement de la qualité des projets présentés. Ce sont donc **38 AST** qui démarrent cette rentrée 2008, 14 en lycée et 24 en collèges.

Il est important de rappeler **les points clefs qui gouvernent à la mise en place d'un AST** et qui ont servi de base à l'attribution des moyens (Textes officiels sur <http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?article288>).

1. **Des activités fondées sur un projet** durant une année scolaire, ouvertes aux élèves volontaires inscrites à l'emploi du temps.
2. Un fonctionnement faisant appel au **partenariat scientifique**. Ce partenariat **obligatoire** doit se concrétiser par une participation effective **de chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens** à ces activités, qui restent encadrées par les enseignants. Le partenariat associatif ne peut remplacer la collaboration avec les professionnels de la recherche.
3. Des projets au caractère **largement expérimental**. Dans ce processus, le doute, les hésitations et parfois les échecs font partie intégrante de la démarche, et sont considérés ici comme sources d'apprentissage.
4. Des projets devant **s'insérer dans la culture générale**. Le décroisement de la culture scientifique et technique par rapport à la culture générale devra être recherché. Le rapprochement entre art et sciences est particulièrement encouragé.
5. **Des projets qui doivent être valorisés**. Quelques-uns de ces projets trouveront leur consécration dans les Exposciences régionales, et autres manifestations qui permettent aux jeunes de présenter leur travail au grand public comme "La Fête de la Science" et les journées "portes ouvertes des établissements"
6. Des projets **donnant lieu à une évaluation** et à l'envoi d'un compte rendu d'activité.

Quelques bilans d'AST sont en ligne, allez les consulter...

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique75>

Rendez-vous en février 2009 pour préparer votre dossier AST

N'hésitez pas à contacter par anticipation le correspondant académique Sciences et Techniques pour vous aider à trouver un partenariat scientifique.

christian.granseigne@ac-poitiers.fr

Patrimoine et Sciences, 14 janvier à Niort

Le mercredi 14 janvier 2009, se déroulera une journée consacrée au patrimoine scientifique, technique et industriel à Niort, les conférences de cette journée, organisées dans le cadre du stage IUFM éponyme, sont ouvertes à tous...

Cette journée s'organise en partenariat avec l'Espace Mendès France et le Musée Bernard d'Agesci à Niort.

Le programme sera prochainement en ligne sur :

http://maison-des-sciences.org/category/poles-dactivites/histoire-des-sciences-et-des-techniques/?ec3_after=today&order=DSC

Instruments de l'enseignement, Musée d'Agesci et ASEISTE

Le Mercredi 14 janvier 2009

Le musée Bernard d'Agesci à Niort est le siège de l'Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments Scientifiques et Techniques de l'Enseignement (A.S.E.I.S.T.E). Il présente une collection riche et variée d'instruments didactiques d'enseignement des sciences.

<http://www.inrp.fr/she/aseiste/>

Le 14 janvier 2009 à 18h, Monsieur Christian Gendron, conservateur du musée et président de l'A.S.E.I.S.T.E et Francis Gires, vice président ouvrent les portes de cette collection pour une visite exceptionnelle. Merci de vous inscrire au musée d'Agesci Tél : 05.49.78.72.00 ou musees@agglo-niort.fr

Une circulaire en date du 5 décembre 1996 appelait l'attention des chefs d'établissements sur la conservation du matériel scientifique ancien dans les établissements publics locaux d'enseignement. Le ministère de l'éducation nationale s'est engagé dans une mission de sauvegarde et de mise en valeur de ce patrimoine exceptionnel. Elle a été confiée à Monsieur Francis GIRES, vice-président de l'A.S.E.I.S.T.E.

Les établissements qui possèdent (même en nombre restreint) des instruments scientifiques dans le domaine de la physique et des sciences et vie de la terre, sont invités à contacter Monsieur GIRES (giresfrancis@free.fr) qui les guidera et les conseillera dans leurs démarches d'inventaires (le site de l'A.S.E.I.S.T.E pourra être utilement consulté)

Et si vous ouvriez un musée

L'opération « Inventez vous un musée » offre la possibilité de créer un musée dans un établissement, de monter des expositions temporaires et bien d'autres choses encore : une opportunité pour valoriser durablement des projets d'établissements.

Notre académie regorge de scientifiques et techniciens qui ont marqué leur époque et dont le nom orne la façade de nos établissements ou les plaques de nos rues. Si l'on ajoute le patrimoine technique et industriel de l'académie, cette opportunité permet de valoriser de nombreux projets et ouvre autant de pistes...

Pour en savoir plus : <http://www.inventezvousunmusee.org/>

A consulter sur le web

Les sites disciplinaires académiques

Les mathématiques niveau collège et lycée :

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

Les sciences de la vie et de la terre :

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

Les sciences physiques et chimiques :

http://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/

Les enseignements scientifiques en enseignement professionnel :

http://ww2.ac-poitiers.fr/math_sp/

Le portail sciences et technologie, de l'école à l'université :

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

Cette adresse propose un relais vers un ensemble de ressources très vaste, vous y trouverez, par exemple, la description des opérations ouvertes aux établissements (actions, concours, rassemblements) du local à l'international.

Consultez l'actualité culturelle DAAC :

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

Consultez la rubrique sciences et techniques :

<http://ww2.ac-poitiers.fr/daac/spip.php?rubrique37>

Vous trouverez dans les pages suivantes un planning annuel des activités culturelles scientifiques et techniques.

Les périodes relevées et les informations sont celles de septembre 2008 à actualiser sur les différents sites mentionnés.

BONNE RENTREE à TOUTES ET à TOUS.

Christian GRANSEIGNE, Enseignant mathématiques sciences
LP Auguste Perret Poitiers

Responsable coordonnateur du secteur sciences et techniques,
Délégation académique à l'action culturelle (DAAC)

christian.granseigne@ac-poitiers.fr

téléphone: 05 49 54 79 41

télécopie: 05 49 54 72 62