

AMA 09 à l'Université de Franche-Comté

- De nombreuses initiatives locales :
 - Soirées d'observations (associations astronomiques)
 - 15 conférences d'astronomie à l'Université Ouverte
 - Opération « 1 classe – 1 astronome »
- 5 projets labellisés « AMA 09 » :
 - Aristote versus Galilée : manipulations dans les classes
 - Astro Besac 2009 : cycle de conférences par les grands noms de l'astronomie française
 - Astronomie et Philatélie : l'histoire de l'astronomie par les timbres (livre et exposition)
 - Expérience de Von Jolly : expérience historique
 - Observatoire Public : séances d'observation publiques à la lunette de 300 mm de l'observatoire
- [Semaine de l'Astrophysique](#) à Besançon (29/06-04/07)

AMA09 à l'Université Bordeaux 1 - Toutes les infos sur www.astro-aquitaine.fr

Intermèdes astronomiques

Ces intermèdes sont l'occasion de discussions et de débats, sur différents thèmes de l'actualité astronomique et spatiale, ouverts à tous les étudiants et personnels. Chaque intermède, organisé **les mardis de 12h30 à 13h30**, sera guidé par un ou des scientifiques du Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux (LAB), spécialistes d'un des thèmes choisis, avec lesquels le public pourra discuter et échanger.

Les mardis de 12h30 à 13h30

Amphi Turing [Bât A22]

› La vie extraterrestre

9 décembre 2008 Avec Michel Dobrijevic, maître de conférences à Bordeaux 1

› L'exploration du système solaire

13 janvier 2009 Avec Françoise Billebaud, astronome adjointe et Cécile Favre, doctorante

› L'eau sur mars

10 février 2009 Avec Philippe Paillou, professeur à Bordeaux 1

› La conquête spatiale

10 mars 2009 Avec Philippe Caïs, ingénieur de Recherche CNRS

› Les planètes extrasolaires

7 avril 2009 Avec Franck Selsis et Didier Despois, chargés de Recherche CNRS

Lancement en décembre de l'AMA09 en Aquitaine

À l'occasion de la conférence organisée par les étudiants du master pro HPMS (Histoire, Philosophie et Médiations des Sciences): «

Des sondes pour explorer l'espace ? » Informations sur : www.astro-aquitaine.fr

Appel à projets «Astronomes d'hier et d'aujourd'hui »

Pour l'année universitaire 2008-2009, Jeunes- Science Bordeaux va constituer un collectif d'étudiants autour d'un travail de recherche et de rencontre avec des chercheurs d'observatoires français. L'objectif est de réaliser un outil de médiation représentant des acteurs clés, historiques et actuels, de l'astronomie. Candidatures, infos au 05 56 85 75 15 ou info@jeunes-science.asso.fr

Deux rendez-vous du lundi

Deux conférences de la 9^{ème} saison des Rendez-vous du Lundi de Bordeaux 1 sont consacrées à l'AMA 09.

› Lundi 30 mars / 18h15 A la recherche d'autres terres *Agora Domaine du Haut-Carré Bât [C4]*

Frank selsis, chargé de recherche CNRS au LAB. › Exceptionnellement le vendredi 15 mai / 18h15

LE vENDrEDI 15 mAI / 18h15 Big bang or not big bang *Agora Domaine du Haut-Carré Bât [C4]*

Jean-claude pecker, astronome et membre de l'Académie des Sciences

Exposition Le Fleuve du Temps

Février 2009 *Bibliothèque Universitaire des Sciences et Techniques (BUST) Bât [B20]*

L'exposition retrace les grandes étapes de l'apparition de la vie sur Terre, depuis la formation du système solaire il y a 4,57 milliard d'années jusqu'aux premiers australopithèques.

Commissaires de l'exposition : Muriel Gargaud (LAB) et Philippe Bertrand (laboratoire EPOC : Environnement et Paléoenvironnement Océanique et Climatique).

Restitution astronomique des ateliers

Avril 2009 *Bibliothèque Universitaire des Sciences et Techniques (BUST) Bât [B20]*

Des ateliers culturels de Bordeaux 1 travaillent durant l'année universitaire sur le thème de l'astronomie : peinture, photographies, BD, impro... une restitution de tous ces travaux sera organisée à partir du mercredi 8 avril jusqu'au début du mois de mai à la BuST de Bordeaux 1. un vernissage- spectacle avec la participation de l'atelier d'improvisation Inter-u sera organisé à partir de 18 heures le mercredi 8 avril à la Bibliothèque des loisirs.

Soirée d'observation

mercredi 1^{er} avril *Sur le campus pessacais* Organisée par le LAB et Jeunes-Science Bordeaux. sous réserve de bonnes conditions climatiques.

Début avril 2009, le projet, « 100 h d'astronomie, pour tous » est lancé pour toute la planète. 100 heures seront consacrées à des observations du ciel nocturne par le plus grand nombre possible d'amateurs d'astronomie, en phase avec des efforts de réduction des lumières parasites. Tous les astronomes amateurs, étudiants ou personnels de l'université, seront les bienvenus avec leurs instruments astronomiques pour partager leur passion.

En parallèle, présentation de l'exposition préparée par les étudiants du master pro HPMS (Histoire, Philosophie et Médiations des Sciences) cohabilité université Bordeaux 1 et université Bordeaux 3.

Informations et réservations sur : www.obs.u-bordeaux1.fr

Evènement

Jeudi 2 avril 2009 *Agora Domaine du Haut-Carré Bât [C4]*

Journée spéciale autour du lancement du satellite Herschel, organisée par le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux (LAB).

Plusieurs équipes de recherche et ingénierie du LAB sont impliquées, à la fois dans la conception et dans les phases d'observation de ce satellite, dont le lancement est prévu pour le deuxième trimestre 2009 depuis le Centre Spatial Guyanais à Kourou.

Journée Portes Ouvertes à l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers (OASU)

Dimanche 5 avril 2009 de 10h à 18h. *Site de Floirac.*

Au programme : visite des instruments d'observations, conférences, sentier planétaire, animations pour les enfants, observations radioastronomiques... Informations sur le site web : www.obs.u-bordeaux1.fr

A découvrir dès la rentrée 2009

EXPOSITION octobre 2009 *Bibliothèque Universitaire des Sciences et Techniques (BUST) Bât [B20]*

À l'occasion de la Fête de la Science 2009, la BuST organise une exposition présentant le projet uranie, programme de numération d'ouvrages anciens d'astronomie de 1450 à 1850 en relation avec le projet de recherche

L'AMA09 À L'UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE DIJON



Inauguration de l'AMA09 en Bourgogne le mardi 27 janvier 2009

26 au 30 janvier 2009 : Exposition « Quand l'astronomie repousse les frontières de l'Univers » à la **Maison de l'Université**, organisée par la Société Astronomique de Bourgogne

Exposition « Ambiances Planétaires »

Du **lundi 5 octobre au dimanche 18 octobre 2009**, de 9h à 18h, à la **Faculté des Sciences Mirande**, Campus Universitaire Montmuzard :

Maquettes de sondes spatiales (Venus Express, Smart-1, CoRoT, rover martien), matériel pédagogique de l'ESA, photographies, expériences et démonstrations pour découvrir l'ambiance régnant sur la Lune, Vénus, Mars, Jupiter et Titan.

Sciences à l'École



Année Mondiale de l'Astronomie

Conférences grand public :

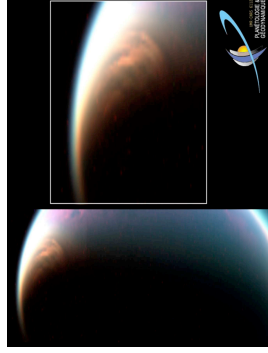
- Pierre DROSSART (Observatoire de Paris, Meudon) : Vénus,
- Pierre THOMAS (ENS Lyon) : Mars,
- Vincent BOUDON (Université de Bourgogne) : Titan,
- Olivier MOUSIS (Obs. de Besançon) : l'origine du Système Solaire.

Soirées d'observation sur le campus universitaire Montmuzard par la Société Astronomique de Bourgogne.

L'AMAO9 à l'Université de Nantes

« Une invitation au voyage interplanétaire »

- *Présentation d'une exposition itinérante* sur le campus de l'université de Nantes autour de 3 axes :



- . Les paysages de Mars
- . Retour sur la lune
- . Les mondes gelés (Titan, Encelade, Europe).

- *Accueil de scolaires* (primaire, collège et lycée) au laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes courant avril 2009.



- *Présentation de l'exposition au sein du Village des Sciences* au centre ville de Nantes lors de la Fête de la Science (automne 2009)



- *Projet d'un film court* couvrant la manifestation avec le pôle audiovisuel de l'université de Nantes

Contacts : gabriel.tobie@univ-nantes.fr ; stephane.lemouelic@univ-nantes.fr ; isabelle.berthaud@univ-nantes.fr ;

Année Mondiale de l'Astronomie
Quinzaines de l'Astronomie à l'Université de Rennes 1

Première période: du 23 février au 5 mars 2009

CONFERENCES, AMPHITHEATRE du DIAPASON

24 février à 11 heures

Public: étudiants et personnels de l'Université

Conférence de l'Institut de Physique de Rennes

Mme Annie Baglin,
Astrophysicienne au LESIA de l'Observatoire de Paris-Meudon
Directeur de Recherche émérite au CNRS
Responsable Scientifique de la mission CoRoT
Titre: *Les étoiles et leurs planètes : premiers résultats de la mission spatiale CoRoT*

3 Mars à 10 heures 45

Public : lycéens

M William Tobin
Astrophysicien
Professeur retraité de l'Université de Canterbury, Nouvelle-Zélande
Auteur d'une biographie sur Léon Foucault

Titre : « *Facebook Friends* » avec les étoiles
Résumé : Comment un satellite comme CoRoT établit-il le profil Facebook d'une étoile ? La réponse : il utilise des capteurs ultra-performants appelés CCD. Les CCD ont révolutionné l'astronomie. Aujourd'hui, cachés dans nos appareils photo numériques, nos téléphones portables et nos webcams, ils transforment notre quotidien.
Note : William Tobin a longtemps vécu en Nouvelle-Zélande où il a introduit les CCD dans les observations astronomiques.

EXPOSITION dans le HALL du DIAPASON

Du 23 février au 4 mars 2009 :

« CoRoT, les coulisses d'une mission spatiale », exposition conçue et réalisée par l'Observatoire de Paris.

Collection d'instruments anciens de l'Université de Rennes 1.

ANIMATIONS POUR LES SCOLAIRES (lycées et collèges à partir de la classe de 4^{ème})

1) Visite de l'exposition CoRoT et de la collection d'instruments anciens

Créneaux horaires proposés (deux classes par créneau)

Lundi 23/2 après-midi : 14h-15h15 et 15h30-16h45

Mardi 24/2 après-midi : 14h-15h15 et 15h30-16h45

Mercredi 25/2 matin : 9h30-10h45

Jeudi 26/2 matin et après-midi : 9h30-10h45, 14h-15h15 et 15h30-16h45

Vendredi 27/2 matin et après-midi : 9h30-10h45, 14h-15h15 et 15h30-16h45

Lundi 2/3 matin et après-midi : 9h30-10h45, 14h-15h15 et 15h30-16h45

Mardi 3/3 après-midi : 9h30-10h45, 14h-15h15 et 15h30-16h45

Mercredi 4/3 matin : 9h30-10h45

Jeudi 5/3 matin et après-midi : 9h30-10h45, 14h-15h15 et 15h30-16h45

2) Conférence + animation autour du Pendule de Foucault + visite de l'exposition CoRoT

Mardi 3/3 matin : 9h30-11h45

de 9h30 à 10h30 animations autour du pendule de Foucault et de l'exposition CoRoT suivies de 10h45 à 11h45 par la conférence de William Tobin.

ANIMATIONS POUR TOUS PUBLICS

Visite de l'exposition CoRoT et de la collection d'instruments anciens

Mercredi 25/2 : 16h-17h

Mercredi 3/3 : 16h-17h

Soirée d'observations animée par la Société d'Astronomie de Rennes

Mercredi 25/2 : à partir de 20h30 (observations à proximité du DIAPASON couplées à la visite de l'exposition)

Soirée et nuit des étoiles

Mardi 3/3 :

20h30 : Projection d'un film en partenariat avec l'association Cinemaniacs

22h00 : Débat philosophique

23h00 : Observations astronomiques animées par la Société d'Astronomie de Rennes

N.B. Les observations ne pourront être organisées que si le temps le permet.

AMA09 dans les universités en Midi-Pyrénées

Deux actions prévues de manière certaine à l'heure actuelle

- conférence dans le cadre des "Mardis de l'INSA", à l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse
- projet de la Mission de sauvegarde du patrimoine scientifique contemporain du PRES Université de Toulouse en collaboration avec L'Observatoire Midi-Pyrénées, exposition de photographies qui sera installée à l'Observatoire de Jolimont.

Mais il y aura d'autres manifestations qui se mettront en place par la suite. Nous avons pris contact avec les chargés de culture des Universités. L'Université Paul Sabatier est prête à accueillir des expos, conférences, spectacles etc.

Au niveau de l'enseignement :

- Master recherche ASEP (Astrophysique, science de l'espace, planétologie), l'Université Paul Sabatier, <http://www.ast.obs-mip.fr/article604.html>

UNE ANNÉE D'ASTRONOMIE

A L'UPMC



Observations
Conférences
Bars des sciences
Expositions

En 1609, Galilée utilise la première lunette astronomique pour étudier le ciel. Il observe ce qu'aucun homme n'avait jamais vu : les cratères sur la lune, les satellites de Jupiter, les anneaux de Saturne... En 2009, le monde entier célèbre cet anniversaire. Il est naturel que l'Université Pierre et Marie Curie s'investisse dans l'année mondiale de l'astronomie. En effet, l'UPMC est fortement impliquée dans la recherche en astrophysique, via une dizaine de laboratoires. Les domaines de recherche impliqués couvrent un spectre très large, des sciences planétaires à la cosmologie. En ce qui concerne l'enseignement, l'astrophysique est bien représentée au sein du cursus LMD (plusieurs U.E. en L2 et M1). L'UPMC est l'un des quatre établissements habilitant le M2 recherche « astronomie et astrophysique » et le M2 pro. « outils et systèmes de l'astronomie et de l'espace » et participe aussi au parcours de planétologie d'Île de France (master). En 2009 les enseignants-chercheurs en astronomie de l'UPMC se mobilisent pour faire découvrir leur discipline à tous, et en premier lieu aux étudiants du cycle L. Découvrez le programme.

Observations : « venez admirer et comprendre le ciel »

• Pendant les « 100 h d'astronomie du 2 au 5 avril », 4 sites parisiens proposent un « rallye des 100 h d'astro » pour offrir à tous la possibilité d'observer le ciel : Cité des Sciences, Parc Montsouris-AFA, Observatoire de Paris et l'Université Pierre et Marie Curie. Tout au long de la journée du jeudi 2 avril (14h-1h du matin), avec la participation de l'association Planète-Sciences, l'UPMC ouvrira largement les portes du campus Jussieu : observations, séances de planétarium, ateliers, conférences-débats, concerts, expositions se succéderont pour accueillir les jeunes, les étudiants et le public adulte.



• « les 50 heures » offriront à tous, partout en France, une seconde possibilité d'observer, du 23 au 24 octobre 2009. L'UPMC proposera à ses étudiants des observations au télescope, et également une initiation à la radioastronomie.

Conférences : « venez découvrir toutes les facettes de l'astronomie contemporaine »

Cinq cycles de conférences à partir de janvier 2009 :

- Cycle « l'Homme et l'univers »
- Cycle « les frontières de la connaissance en astronomie »
- Cycle « l'empire du Soleil »
- Cycle « vers les origines de l'Univers »
- Cycle « de nouveaux outils pour observer »



Bars des sciences : « venez échanger avec des astrophysiciens »

Dans le cadre de l'AMA 2009 et en partenariat avec le magazine « Ciel et Espace », l'UPMC organisera quatre « cafés astro » c'est à dire quatre occasions de venir échanger avec des astrophysiciens autour de différents thèmes de l'astrophysique contemporaine :

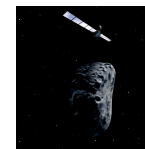
• Mardi 10 mars : « Les nouvelles énigmes du Big-Bang ». La cosmologie, le « big bang » et l'expansion de l'Univers, les grandes questions actuelles (matière noire, énergie noire).

• Jeudi 10 avril : « Être astronome en 2009 ». Les diverses facettes de l'activité : de l'instrumentation à la théorie, collaboration et compétition, publications, diffusion des connaissances.

• Mardi 12 mai : « Les coulisses d'une mission spatiale ». Emergence des projets, modes de décision, phases de la réalisation, diversité des métiers mis en jeu, exploitation des données.



• Mardi 9 juin : « Vie, où es-tu ? ». Développement de la vie sur Terre et dans d'autres conditions, études martiennes, recherche d'exoplanètes telluriques, tentatives de communication avec d'autres civilisations.



Expositions : « venez découvrir l'Univers et ceux qui l'étudient »

Plusieurs expositions seront proposées en 2009, réalisées par des enseignants-chercheurs de l'université. Sur le lieu de ces expositions, il sera possible de rencontrer des astrophysiciens (en particulier des doctorants préparant leur thèse dans l'un des laboratoires d'astrophysique de l'UPMC) et d'échanger avec eux sur le thème de l'exposition et l'astrophysique en général.



• « Météorites et astéroïdes » – Collection de minéralogie – février-décembre 2009
Avec de vrais échantillons à toucher.



• « Faire de l'astronomie à l'UPMC » – mars-mai 2009
La démarche de l'astrophysicien (instrumentation, observation et modélisation) est décrite à travers les sujets de recherche des différents laboratoires d'astrophysique de l'UPMC. Les différents métiers de l'astronomie et les études qui y mènent sont également présentés.

• « Promenade dans l'Univers » – octobre-décembre 2009
Cette promenade présente l'Univers à toutes les échelles : du système solaire à la cosmologie, en passant par les étoiles et les exo-planètes, le milieu interstellaire, les galaxies, le milieu intergalactiques.



www.iapc.fr/ama09upmc/

Crédits images : CNRS/IN2P3 (le détecteur d'ondes gravitationnelles Virgo) ; ESA (le Soleil vu par SOHO, vue d'artiste de la sonde Rosetta) ; ESO (première image d'une exo-planète obtenue grâce à l'optique adaptative au VLT, les 4 télescopes VLT au Paranal, nébuleuse du Crabe).

Orsay, le 17 octobre 2008

Les 100 heures de l'astronomie à la Faculté des sciences d'Orsay du 2 au 5 avril 2009

La Faculté des Sciences d'Orsay de l'Université Paris-Sud 11 est l'un des campus qui concentre le plus grand nombre de laboratoires de recherche et d'enseignement dédiés aux sciences.

A l'occasion de l'année Mondiale de l'Astronomie 2009, la Faculté d'Orsay organise un grand rassemblement intitulé : les 100 heures de l'astronomie.

Cette grande fête planétaire de l'astronomie se déroulera du jeudi 2 au dimanche 5 avril 2009, en entrée libre et gratuite pour permettre au grand public de découvrir d'une manière ludique les recherches menées sur le campus, et de rencontrer des chercheurs et étudiants.

Cette action sera conduite par le personnel des laboratoires du campus, en particulier de l'Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS) et des Interactions et Dynamique des Environnements de Surface (IDES), unités mixtes CNRS-Université Paris-Sud 11, en partenariat avec des associations d'astronomes amateurs (SAF, Uranoscope, AAV, ALCOR, aphélie) et sans doute de collectivités locales.

Au programme :

- des observations diurnes et nocturnes du ciel avec des lunettes, télescopes, et radiotélescopes avec retransmission des images en direct sur grand écran ;
- des conférences grand public présentées par des chercheurs sur des sujets d'actualités en planétologie, astrophysique et cosmologie;
- des visites de laboratoires spécialisés en planétologie, physique et astrophysique sur le campus en journée;
- un grand rassemblement festif autour de l'astronomie, avec stands d'astronomie, présentation de matériels astronomiques, BBQ, concerts des étudiants.

Contacts :

- François Costard, laboratoire Interactions et Dynamique des Environnements de Surface (IDES), tél. : 01 69 15 49 10, francois.costard@u-psud.fr
- Hervé Dole, Institut d'Astrophysique Spatiale, tél. : 01 69 85 85 72, herve.dole@ias.u-psud.fr

Pour plus d'information : visitez le site <http://www.ias.u-psud.fr/ama09/>



AMA'09 à l'Université Paris 12-Val de Marne :

Le 25 Mars 2009, aura lieu la traditionnelle « Journée de la recherche » de la Faculté des Sciences : une journée de conférences dédiées à la présentation de certaines activités du LISA et à la découverte de diverses facettes de l'Astronomie. Elle sera couplée à une exposition : « météorites ! »



La recherche en astronomie à l'Université Paris 12-Val de Marne

Elle est effectuée au sein du LISA (Laboratoire Inter-universitaire des Systèmes Atmosphériques) qui s'intéresse plus particulièrement à l'exobiologie et à la planétologie.

<http://www.lisa.univ-paris12.fr/>

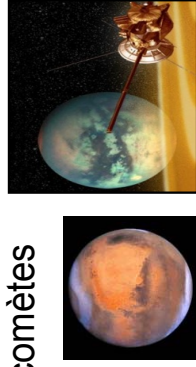


Laboratoire Inter-universitaire
des Systèmes Atmosphériques

Physico-chimie
organique spatiale

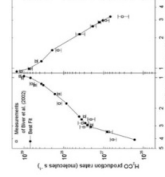
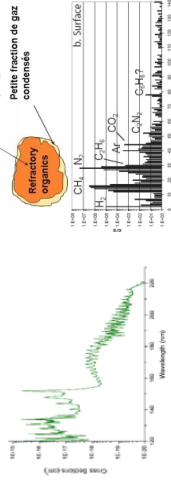
Objets d'études : Mars, Titan,

comètes



outils : observation

expériences de laboratoire,
modélisation



Université de Cergy-Pontoise

projet OBSERVE 95

dans le cadre de l'**Année Mondiale de l'Astronomie 2009**

L'UNESCO a déclaré 2009 Année Mondiale de l'Astronomie (AMA09). Cette manifestation a pour but de faire découvrir l'astronomie au public et de relancer l'intérêt des jeunes pour la science.

Dans ce cadre, nous organisons à l'UCP (Université de Cergy-Pontoise) une cycle de conférences thématiques illustrées à l'aide d'un **observatoire** automatisé ainsi que divers événements spéciaux.

Ces manifestations sont destinées à la fois à la vulgarisation pour le "grand" public et à l'enseignement non seulement pour nos étudiants mais aussi pour les lycéens et les collégiens du Val d'Oise.

Calendrier des opérations (prévisions)

Toute l'année 2009 (et au-delà ...)

*** 1 à 2 conférences par mois (sauf Juillet et Août) tous les vendredis**
avec observations (selon la météo)

*** Evénements spéciaux:**

- Mars: Journées Portes Ouvertes de l'Université
- Avril ou Mai: Rallye Ile de France des 100 heures de l'astronomie
- Juin: Faîtes de la Science (lycées et collèges)
- 19/20/21 Juin: Solstice d'été
- 25 Septembre: Nuit des chercheurs
- Octobre: Fête de la Science
- Novembre: Nuits galiléennes et joviennes

