

Venez visiter le site de Canal Académie et découvrir l'ensemble des enregistrements que nous diffusons depuis 2005 : réceptions sous la Coupole de l'Institut de France, séances académiques et interviews.

www.canalacademie.com

Canal Académie sur Facebook et Twitter



Transmettre à un ami



Nous contacter



Version imprimable



ÉDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs,

Voici un peu plus de 40 ans, très exactement le 30 juin 1973, un prototype modifié du Concorde s'élève dans le ciel africain avec à son bord une équipe internationale d'astronomes. Sa mission est peu banale. Il s'agit de voler à la vitesse supersonique dans l'ombre d'une éclipse solaire afin de permettre aux scientifiques de l'observer durant 74 minutes : une durée record, jamais égalée depuis !

À l'origine de cette initiative, l'astrophysicien Pierre Léna, membre de l'Académie des sciences, qui lui a consacré, voici quelques mois un livre de témoignage (1). Dans l'entretien qu'il nous a accordé, il évoque non seulement la genèse de ce vol, son déroulement et ses enseignements. Il souligne aussi combien il a représenté une belle aventure scientifique et humaine.

Il confie également un souhait : « nourrir, avec cette histoire vraie, les rêves de la jeune génération », afin de « la pousser à vivre le désir de se dépasser dans des aventures nouvelles pour s'y accomplir » : un objectif auquel Canal Académie et ses auditeurs ne peuvent bien sûr qu'être sensibles !

Bonne écoute !

Jean-Robert PITTE
Président de Canal Académie

(1) *Concorde 001 et l'ombre de la Lune*, par Pierre Léna, Editions Le Pommier, février 2014, 159 p., 17 €.



Devenez membre du Club Canal Académie afin de permettre le maintien en vie du site et un renouveau qui interviendra le plus rapidement possible

Vous voulez élargir la notoriété de Canal Académie et améliorer la diffusion.

FAIRE UN DON
CLIQUEZ ICI

Le Gros plan de la semaine



74 minutes dans l'ombre de la Lune

« Ce 30 juin 1973, le soleil d'été s'est levé sur Las Palmas, capitale des îles Canaries au large de la côte africaine, mais l'astre du jour n'a pas son aspect habituel. Le disque solaire est échancré par le bord de la Lune, car notre satellite vient de s'interposer entre Soleil et Terre. [...] Vers 10 heures du matin, l'échancrure a progressé, et près d'une moitié du Soleil est devenue invisible. Lentement, un grand oiseau blanc se met alors en mouvement sur l'aéroport de Las Palmas et se dirige vers la piste de décollage. Vêtu d'une combinaison de survie rouge vif – l'uniforme des pilotes d'essai, qu'il faut pouvoir retrouver en mer si nécessaire –, je me trouve à bord de ce Concorde 001 F-WTSS, le prototype du futur avion supersonique commercial d'Air France et de British Airways, avec sept astronomes. [...] Moins d'une heure plus tard, ayant accéléré pour atteindre plus de deux fois la vitesse du son dans la stratosphère [...], il va rencontrer l'ombre de la Lune à l'instant et au point fixé par nos calculs. Volant dans l'ombre lunaire qui se déplace à la même vitesse que nous, il va demeurer dans l'obscurité totale pendant soixante-quatorze très longues minutes, tandis que chacun des astronomes s'affaire auprès de l'instrument avec lequel il étudie le soleil et sa couronne, mettant à profit les circonstances de cette durée unique. »

Extrait de *Concorde 001 et l'ombre de la Lune*, par Pierre Léna, Editions Le

Les affinités électives



"Concorde 001 dans l'ombre de la Lune" : une aventure scientifique et humaine
Entretien avec Pierre Léna, astrophysicien, membre de l'Académie des sciences.

« Concorde 001 dans l'ombre de la Lune » : on croirait le titre d'une nouvelle aventure de Tintin ou de Blake et Mortimer. Mais dans cet ouvrage, l'astrophysicien Pierre Léna, nous conte une histoire vraie qu'il a vécue et dont il est même à l'origine : celle des astronomes qui, lors de l'éclipse solaire du 30 juin 1973, ont embarqué à bord d'un prototype modifié du Concorde afin de pouvoir observer l'astre solaire et sa couronne durant une durée record de 74 minutes ! Une belle aventure scientifique et humaine qui démontre que la quête de savoir va souvent de pair avec l'audace.

Écouter l'émission

+ CLUB

Pour aller plus loin



L'essentiel avec ... Pierre Léna
Entretien avec l'astrophysicien, membre de l'Académie des sciences

Pierre Léna, membre de l'Académie des sciences, est l'un des scientifiques les plus brillants de sa génération. Astrophysicien de renom, il a gardé tout au long de sa prestigieuse carrière le désir d'apprendre qui l'animait déjà enfant. En l'écoutant, on découvre la vie bien remplie d'un chercheur philosophe qui a vu la beauté du monde.

Écouter l'émission

+ CLUB



Jacques Blamont, L'action, sœur du rêve, l'autobiographie d'un passionné de l'espace
Entretien avec Jacques Blamont, de l'Académie des sciences, autour de son autobiographie

Premier directeur scientifique et technique du CNES en 1962, Jacques Blamont, membre de l'Académie des sciences a participé à quasiment toutes les opérations spatiales de ces 50 dernières années. Ce sont autant de souvenirs et de rencontres que l'académicien rassemble dans son autobiographie *L'action, sœur du rêve*, aux éditions Edite. Un livre sincère qui retrace une vie au service de l'espace.

Écouter l'émission

+



Trinh Xuan Thuan : le cosmos et le lotus
L'art de savoir rendre passionnantes pour tous, la métaphysique et l'astrophysique

En 2012, l'astrophysicien Trinh Xuan Thuan s'est vu récompensé pour l'ensemble de son œuvre à la fois scientifique et littéraire par l'attribution du Prix de la Fondation Del Duca qui lui a été remis sous la Coupole de l'Institut de France. Dans le même temps, son dernier ouvrage « Le cosmos et le lotus » édité par Albin Michel, a reçu le prix Louis Pauwels 2012. Canal Académie a rencontré Trinh Xuan Thuan, dans les salons de la Société des Gens de lettres, quelques minutes avant les discours officiels de cette remise de

Pour aller plus loin (suite)

Jean-Claude Pecker, une formation classique pour étudier le ciel
Entretien avec le physicien et astronome, membre de l'Académie des sciences



Jean-Claude Pecker, évoque son parcours atypique de "scientifique littéraire". Il confie notamment sa passion pour la civilisation et la littérature grecques.

+

Écouter l'émission

Les sciences intégrées à l'école, suite logique de "La main à la pâte"

Deuxième émission de la série : "Un recteur, une académie, une expérimentation" avec Pierre Léna, Alain Boissinot et Jean-Michel Blanquer



Dans la continuité de La main à la pâte qui introduit l'enseignement de la science à l'école primaire, les EIST, enseignements intégrés de sciences et technologies, se développent au collège dans les classes de 6e et de 5e. Il s'agit de regrouper 3 disciplines (Sciences et Vie de la Terre, Physique-chimie et Technologie) en un cours de sciences, dispensé par un même professeur. Au cours de cette émission, Jean-Michel Blanquer, directeur général de l'enseignement scolaire, Alain Boissinot, recteur de l'Académie de Versailles et Pierre Léna de l'Académie des sciences, évoquent les apports de cette expérimentation et évoquent les points à améliorer.

+

Écouter l'émission

Jean Kovalevsky, astronome, spécialiste des satellites naturels et artificiels des planètes
Académicien des sciences, il relate plus de cinquante années de recherches célestes !



Spécialiste de l'évolution du mouvement des satellites naturels et artificiels des planètes et de la Lune, Jean Kovalevsky a poursuivi sa carrière dans ce domaine tout en regroupant les équipes françaises engagées en géodésie spatiale dont il fut le premier directeur du Groupe de recherches : le GRGS. Entretien avec Jean Kovalevsky, membre de l'Académie des sciences sur ses multiples recherches.

+

Écouter l'émission

Le Bureau des longitudes, quatre siècles au service de sciences de l'univers et de l'astronomie

Entretien avec Jean-Paul Poirier, de l'Académie des sciences



En compagnie de Jean-Paul Poirier, membre de l'académie des sciences et membre du Bureau des longitudes, découvrez cette institution chargée d'établir les éphémérides et de donner des conférences grand public sur l'astronomie.

+ CLUB

Écouter l'émission

Échos de la Coupole

Les enjeux de l'enseignement de la science

prix et vous invite à écouter l'intégralité de cet échange et de l'émission qui l'a suivi.

Écouter l'émission



Pierre Léna ou la quête scientifique

La culture générale classique enrichit la formation du scientifique

Professeur émérite à l'Université Denis Diderot à Paris l'académicien des sciences et astrophysicien Pierre Léna, né en 1937, a notamment contribué au développement de l'astronomie infrarouge, à la conception du Very Large Telescope européen et à de nouvelles méthodes d'imagerie astronomique à haute résolution.

Écouter l'émission



Cosmos : Un cheminement jusqu'aux confins de l'univers

Entretien avec Françoise Combes de l'Académie des sciences

Le système solaire n'est autre que la banlieue de la Terre ! Cette émission vous propose de faire une révision rapide de vos connaissances de l'univers, en compagnie de Françoise Combes de l'Académie des sciences ; une interview réalisée en écho avec l'exposition *Cosmos : Un cheminement jusqu'aux confins de l'univers* qui se déroule jusqu'au 23 novembre 2009 au Palais de la découverte à Paris.

Écouter l'émission



à l'école primaire

Allocutions prononcées en 2010 par Jean Salençon, président de l'Académie des sciences, et de Luc Chatel, Ministre de l'Éducation nationale



L'Académie des sciences et le ministère de l'Éducation nationale partagent une ambition commune : "implanter la démarche scientifique à tous les niveaux de la scolarité, transmettre le goût des sciences et se donner les moyens de le fortifier". Canal Académie retransmet le discours de Jean Salençon, président de l'Académie des sciences et de Luc Chatel, ministre de l'Éducation nationale, lors de la remise des prix de [La main à la pâte](#) le 2 février 2010, car elles sont toujours d'actualité.



Écouter l'émission

Sur les agendas des Académies

Académie française :

L'édition de juin de "Dire, ne pas dire" est parue. Quels mots, quelles tournures choisir, retenir ou rejeter parmi ce qui s'entend et se dit ? La série du mois de juin 2014 de Dire, Ne pas dire, qui donne, depuis deux ans, le sentiment de l'Académie française sur les fautes, les tics de langage et les ridicules le plus fréquemment observés dans le français contemporain, est accessible. Cette édition est consultable en ligne sur le site de l'[Académie française](#).

Académie des sciences morales et politiques :

Lundi 29 septembre

Communication de M. François Terré, membre de l'Académie : « Sciences juridiques et sciences politiques ».

Académie des inscriptions et belles-lettres :

Lundi 22 et mardi 23 septembre 2014

« Le onzième centenaire d'Aght'amar. Politique, art et spiritualité au royaume du Vaspourakan. » Colloque organisé par l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, l'Institut d'Etudes Avancées de Paris et l'Université John Cabot de Rome. Il se tiendra à l'Institut des Études Avancées et à la Fondation Del Duca. [Découvrir le programme](#)

Académie des sciences :

La Lettre de l'Académie des sciences n° 33 (édition printemps-été 2014) est parue. Consacrée aux « mathématiques en mouvement », elle présente notamment des contributions de Jean-Pierre Kahane, Bruno Duchesne, Claire Mathieu, Bernard Chazelle et Frédéric Brechenmacher. Cette publication est consultable librement sur le site internet de l'[Académie des sciences](#).

Château de Chantilly :

Jusqu'au 29 septembre.

Exposition "D'or et d'argent - Décorations des princes de Condé et du duc d'Aumale" présentant au public une facette inconnue et inédite de la collection du duc d'Aumale.

[En savoir plus](#)



Canal Académie - 23 quai de Conti - 75006 Paris

Premier magazine en ligne des académiciens et des 5 académies qui composent l'Institut de France

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Programme hebdomadaire, en libre écoute et téléchargement gratuit durant 1 mois. 4500 émissions archivées accessibles aux membres du Club. Espaces pédagogiques et séances académiques en libre écoute et téléchargement gratuit en permanence

Conformément à la loi "informatique et libertés " du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Adressez un message électronique à communication@canalacademie.com.

Vous ne souhaitez plus recevoir la lettre d'information de Canal Académie, [{LINK}](#)