

## LE CAMPUS A L'HEURE DE L'ANNEE POLAIRE MARDI 13 MAI - 12H15 ET 20H

Midisciences spéciales : «Les pôles, indicateurs et acteurs du changement climatique»

**CONFERENCE- Amphi Weil - 12h15 à 14h**

Conférence de **Jean Jouzel** sur le rôle des régions polaires

**Jean Jouzel** est directeur de l'Institut Pierre Simon Laplace, directeur de recherche au CEA, membre du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

Ouverture de la conférence par **Claude Lorius**, parrain de l'Année polaire en Isère et glaciologue, directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement – (LGGE- UJF/CNRS)

### Eve'n'Pôles

Les pôles en manip'

**"Les Tribulations savantes » dans l'Année Polaire en Isère de 11h à 18h**

Des doctorants de l'association la LaiTue - l'association interdoctorants Terre Univers Environnement, vous proposent de partager leurs univers de recherche à travers une exposition de photos et des expériences scientifiques.

Apéro polaire

**EVE - 19h**

Ouverture de la soirée par un moment gustatif et original

**"The Thing From Another World"**

**EVE - 20h - Projection des cinéphiles anonymes**

1951 - 87 min - Réalisation : Christian Nyby et Howard Hawks - Production : Howard Hawks

Une expédition scientifique américaine, installée au Pôle Nord, découvre dans un OVNI écrasé sur la calotte glaciaire, un passager de l'espace congelé. Les savants portent le bloc de glace dans une base militaire, mais la chaleur ramène l'extra-terrestre à la vie... Ce film est un des tous premiers représentants des films de science-fiction des années 1950.

**EVE, 701 avenue Centrale  
Domaine universitaire - St-Martin d'Hères  
Gières - Entrée Libre**

## UN DEMI SIÈCLE D'EXPLORATION POLAIRE MERCREDI 21 MAI A 15H

### Le chercheur des glaces

2007 - 52 min - Réalisation : Katarzyna W. Chambeo - Production : France 5, Point du jour

Ce film est le témoignage exceptionnel du destin d'un homme, Claude Lorius, éminent glaciologue. Il retrace aussi un demi-siècle d'exploration polaire : du premier hivernage à la station Charcot en Antarctique en 1957, aux travaux actuels de recherche.

**RENCONTRE AVEC**

Des photographes et guides naturalistes, ayant effectué des hivernages de plus d'un an en Antarctique sur la base française de Dumont d'Urville en Terre Adélie : **Jean-Baptiste Strobel** (sous réserve) et **Samuel Blanc**.

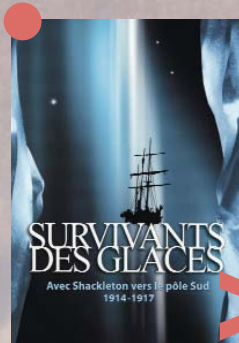
**Salle de conférence du Muséum d'Histoire Naturelle  
1, rue Dolomieu - Grenoble - Entrée Libre**

## EXPOSITION "SURVIVANTS DES GLACES, AVEC SHACKLETON VERS LE PÔLE SUD"

DU 21 AVRIL AU 20 JUIN

Réalisation : Corderie Royale de Rochefort - 2007

Cette exposition met en scène l'épopée de Sir Ernest Shackleton vers le pôle Sud de 1914 à 1917. Echech ou exploit, cette expédition dantesque est inscrite dans



les annales en raison d'une couverture photographique exceptionnelle et de son issue inespérée. L'ambition de l'exposition est de faire vivre au public les aventures d'un véritable héros et de ses hommes : de la préparation en Angleterre au sauvetage de l'équipage, en passant par l'interminable dérive, le naufrage du navire et la survie sur l'immense désert de glace.

Horaires : 8h30 - 20h du lundi au vendredi  
8h30 - 12h 30 le samedi

**Bibliothèque interuniversitaire des sciences  
Domaine universitaire - St-Martin d'Hères  
Entrée libre**

## JOURNAL D'UN HIVERNANT SAMEDI 17 MAI A 16H

### Journal d'un hivernant

2007 - 52 min - Auteur : Jonathan Zaccaria - Réalisation : Jean-Michel Corrillion - Production : Kwanza

Le film est une plongée dans la vie quotidienne d'un petit groupe d'hivernants. Recherches scientifiques : ornithologie, glaciologie, découverte de la faune... tout est matière à découverte et à étonnement !

**Projection du film en présence de son auteur,**

**Jonathan Zaccaria**, ingénieur en optique, a participé à la 55<sup>ème</sup> mission polaire en 2005 en Antarctique sur la station Dumont d'Urville.



**Bibliothèque Kateb Yacine  
Centre commercial Grand'Place - Grenoble  
Entrée Libre**

### SOS PÔLES ! Le changement climatique en questions

Dans le cadre de l'Année Polaire en Isère, le CCSTI Grenoble présente une exposition inédite sur les pôles et le changement climatique : une découverte des pôles en 6 actes pour mieux connaître les enjeux du dérèglement climatique et la diversité des recherches polaires. Elle est organisée par le CCSTI avec le concours du CNRS, de l'UJF, du LGGE et de l'OSUG

Du 12 avril au 26 octobre 2008  
CCSTI- La Casemate, 2 pl. St Laurent Grenoble  
Tarif : 5/ 3,5 euros, gratuit pour les - de 18 ans

## OBJECTIF PÔLES

**ORGANISÉ DANS LE CADRE DE L'ANNÉE POLAIRE EN ISÈRE PAR**

L'Université Joseph Fourier - Grenoble 1

Le CNRS, délégation Alpes

Le Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement

Le CCSTI Grenoble, La Casemate

L'Observatoire des sciences de l'Univers de Grenoble

Grenoble Universités

**EN PARTENARIAT AVEC**

La Bibliothèque interuniversitaire des sciences

Le Muséum d'histoire naturelle de Grenoble

Mon Ciné

Les cinéphiles anonymes

Les bibliothèques de Grenoble et la bibliothèque Kateb Yacine

**AVEC LE CONCOURS DE**

CNRS Images

ARTE France

Auteurs Associés

Gedeon Programmes

Terra Incognita

Idée Originale

**ET AVEC LE SOUTIEN DE**

Région Rhône-Alpes

Ville de Grenoble

Grenoble Alpes Métropole

Conseil Général de l'Isère

Institut français Polaire Paul Emile Victor

Agence Nationale de la Recherche

**COORDINATION SCIENTIFIQUE**

Jérôme Chappellaz

Directeur adjoint du Laboratoire de glaciologie  
et géophysique de l'environnement (LGGE - UJF/CNRS)

**COORDINATION**

Service communication UJF

Service communication CNRS

délégation Alpes

**CONTACT**

Service communication UJF

Sylvie Reghezza

04 76 51 44 44

[www.ujf-grenoble.fr/objectifpoles/](http://www.ujf-grenoble.fr/objectifpoles/)



GRENOBLE - 11<sup>ème</sup> FESTIVAL

**IMAGE & SCIENCE**

DU 13 AU 29 MAI 2008

# OBJECTIF PÔLES

Conférences - Films - Exposition

Création graphique : G. Wuiser/Service com UJF, crédits photos : Photothèque CNRS : A. Anceal, P. Katell, I. Charrier, F. Delbart, Y. Frenot, E. Amice, L. Augustin - Autres : R. Péquignat / X. Fain / C. Ferrari



[www.ujf-grenoble.fr/objectifpoles/](http://www.ujf-grenoble.fr/objectifpoles/)

Changement climatique. Biodiversité. Adaptation des populations. Pollution. Recherches... Tous ces mots rencontrent une résonance particulière aux deux pôles de notre planète. Terres et mers de l'extrême, réclamant une logistique spécifique et lourde pour les atteindre et y travailler en sécurité, terrains d'aventures humaine et scientifique, révélateurs de l'impact des activités humaines, ces régions accumulent les superlatifs et pourvoient bien souvent des images à couper le souffle.

Un sujet idéal pour le festival Image & Science : la quatrième Année Polaire Internationale offre un écho particulier en ces périodes d'informations diverses et inquiétantes sur l'évolution des régions polaires.

Cette 11<sup>ème</sup> édition d'Image & Science donnera l'occasion au public grenoblois et isérois de s'informer et de débattre sur quelques sujets "chauds" de l'Arctique et de l'Antarctique : évolution du climat, pollution, devenir de la banquise arctique, géostratégie des régions polaires ; mais aussi des sujets faisant "rêver", comme l'aventure scientifique polaire ou le développement de l'astronomie du futur dans ces observatoires de l'extrême. Des documentaires, illustreront les propos des éminents chercheurs invités pour l'occasion.

Depuis 11 ans, l'Université Joseph Fourier et le CNRS sont à l'initiative de cette manifestation qui a permis à un large public de Grenoble et de l'agglomération de se confronter à des thèmes d'une grande actualité : "Humeurs terrestres" en 1997, "Activités humaines, dangers ?" en 1998, "Aventure et recherche polaires" en 2000, "Humeurs galactiques" en 2001, "L'homme de demain" en 2002, "Humeurs climatiques" en 2003, "Les énergies du futur" en 2004, "Physique du vivant et éthique" dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique, en 2005, "Questions de paysages" en 2006, et "Humeurs terrestres" en 2007.

## LES RECHERCHES POLAIRES : L'AVENTURE ICI ET AUJOURD'HUI ? LUNDI 19 MAI - 20H30

### Enterrés volontaires au coeur de l'Antarctique

2007 - 60 min - Réalisation : Djamel Tahj - production : Terra Incognita, CNRS Images  
1957, Année géophysique internationale, à la station Charcot, à 2400 mètres d'altitude, à proximité immédiate du pôle magnétique Sud, trois jeunes scientifiques, Jacques Dubois, Claude Lorius et Roland Schlich hivernent, isolés dans une baraque d'aluminium de 24 m<sup>2</sup> enfouie dans les glaces. Leurs travaux vont contribuer à jeter les bases de la climatologie actuelle.



**RENCONTRE AVEC :**  
**Claude Lorius**, glaciologue, directeur de recherche émérite au CNRS, au LGGE et **Emmanuel Le Meur**, glaciologue, enseignant-chercheur UJF au Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement (CNRS/UJF).

CRDR, 11 Av. Général Champon - Grenoble  
Entrée Libre

## CONSTRUIRE UN CONSENSUS SCIENTIFIQUE : LE CAS D'ECOLE DE LA FONTE DE L'ARCTIQUE MARDI 20 MAI - 20H30

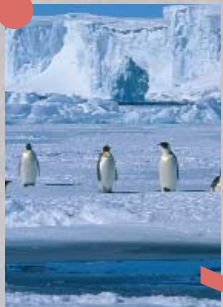
### Mission Arctique, à la dérive

2004 - 52 min - Réalisation : Patricio Henriquez - production : Glacialis Productions inc., Gedeon Programmes, Office national du film du Canada.  
Le dérèglement climatique affecte déjà la vie quotidienne de millions de personnes, parmi les plus vulnérables sur toute la planète. Ce film étudie les conséquences sociales et géopolitiques de ce réchauffement de la Terre et présente l'exemple de deux communautés très exposées, dans l'Arctique et dans le Pacifique.

### CONFERENCE - DEBAT

**La stratégie des consensus dans les nouvelles instances internationales.**

**Dominique Raynaud**, membre du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), co-prix Nobel de la Paix 2007, directeur de recherche CNRS au LGGE et **Jean-Claude Gascard**, océanographe, et coordinateur d'un projet européen de recherche Damoclès d'observations et de mesures de l'évolution de l'épaisseur de la banquise, directeur de recherche au Laboratoire d'océanographie dynamique et de climatologie (LODYC).



CRDR, 11 Av. Général Champon - Grenoble  
Entrée Libre

## LA CHIMIE POLAIRE : LES PÔLES, DOUBELLES DE NOS ACTIVITÉS HUMAINES ? JEUDI 22 MAI - 20H30

### Mercury et Cie

2003 - 52 min - Réalisation : André Targe - Production : France 3 Rhône Alpes Auvergne, CNRS Images Média  
Ce documentaire met en évidence les problèmes de pollution polaire due au mercure. Les émissions atmosphériques et quotidiennes des pays industrialisés migrent vers les régions arctiques et provoquent de graves problèmes d'intoxications alimentaires. Sur la piste du mercure, le réalisateur suit Christophe Ferrari, chercheur au LGGE, qui, avec une équipe franco-canadienne, analyse les mécanismes d'échanges avec l'atmosphère à partir de mesures faites dans le manteau neigeux.



### CONFERENCE - DEBAT

**Comment notre pollution du quotidien atteint les pôles, créant une chimie particulière au niveau des couches atmosphériques.**

**Christophe Ferrari**, glaciochimiste au LGGE et professeur à l'UJF

CRDR, 11 Av. Général Champon - Grenoble  
Entrée Libre

## GÉOPOLITIQUE DES PÔLES LUNDI 26 MAI - 20H30

### Le dessous des cartes : « Le dessous des glaces de l'Antarctique »

2007 - 10 min - Auteur : Jean-Christophe Victor - Réalisation : Philippe Truffaut - Production : ARTE France  
Le dessous des cartes propose de découvrir l'Antarctique, un continent totalement inhabité et au statut particulier.

### Un détroit surgi des glaces

2006 - 52 min - Réalisation : Yves Billy - Production : Arte France, Auteurs Associés.  
La fonte des glaces arctiques a récemment permis l'ouverture d'une nouvelle route maritime entre l'Atlantique et le Pacifique. Une route dangereuse dont les pays industrialisés se disputent le contrôle.

### CONFERENCE - DEBAT

**Nouvelles routes commerciales, nouvelles voies de communication, préservation des espaces et appropriation des ressources... Les pôles deviennent accessibles et exploitables.**

**Yves Frenot** directeur adjoint chargé des programmes scientifiques à l'Institut polaire français Paul-Émile Victor (IPEV), vice-président du Comité pour la protection de l'environnement du traité sur l'Antarctique et directeur de recherche au CNRS.

CRDR, 11 Av. Général Champon - Grenoble  
Entrée Libre

## ASTRONOMIE AUX PÔLES MARDI 27 MAI - 20H30

### Concordia, sciences australes

2008 - 34 min - Réalisation : Marcel Dalaise - Production : CNRS Images  
Ce documentaire présente la station franco-italienne Concordia. Construite au cœur du plateau Antarctique, sur le site du Dôme C à une altitude de 3233 mètres dont plus de 3200 mètres d'épaisseur de glace, c'est un lieu unique totalement consacré aux sciences.



### CONFERENCE - DEBAT

**Concordia, une base d'observation pour l'astronomie du futur**

**Eric Fossat**, astrophysicien au Laboratoire universitaire d'astronomie de Nice (LUAN), coordinateur du projet "Stella Antarctica", pour la promotion de l'astronomie du futur à la station franco-italienne Concordia et d'**Eric Aristidi**, astrophysicien, enseignant-chercheur au Laboratoire universitaire d'astronomie de Nice (LUAN)

CRDR, 11 Av. Général Champon - Grenoble  
Entrée Libre

## AVENTURES POLAIRES JEUDI 29 MAI - A 14H ET A 20H30

### South

1919 (sortie en DVD en 2005) - 80 min - Réalisation : Frank Hurley - Distribution : MK2 Doc  
Ce documentaire historique d'époque retrace l'extraordinaire expédition menée par Sir Ernest Shackleton vers le pôle Sud de 1914 à 1917. Frank Hurley, photographe et caméraman officiel de l'expédition, a su en traduire l'atmosphère par des images remarquables réalisées tout au long de cette aventure.

### RENCONTRE AVEC

**Bruno Jourdain**, physicien-adjoint UJF à l'Observatoire des sciences l'Univers de Grenoble, en charge du Laboratoire de chimie atmosphérique à la station Dumont d'Urville (Base française en Antarctique) et **Emmanuel Le Meur**, glaciologue, enseignant-chercheur UJF au LGGE.



**A 14h, séance spéciale pour les collèves et les lycées au tarif de 3,30 euros**

Mon Ciné, 10 Av. Ambroise Croizat  
Saint-Martin-d'Hères  
Tarif : 5,80 / 4,50 euros