



## Adhésion 2021

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2021. La cotisation est de 30 €, 10 € pour les étudiants et 100 € pour les personnes morales.

Vous pouvez [adhérer en ligne](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**. Vous avez désormais la possibilité de régler l'[adhésion par carte bancaire](#) (paiement sécurisé).

Vous pouvez également [télécharger le formulaire d'adhésion](#).

**Archipel des Sciences** vous remercie de l'intérêt que vous portez à la culture scientifique, technique et industrielle.

## Demandez le catalogue !



**Archipel des Sciences** vous présente son [catalogue](#) d'outils pédagogiques et ses possibilités d'animations à destination du public scolaire.

Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science dans notre vie.

Les outils que nous vous présentons dans ce catalogue ne représentent qu'une partie de ce que peut mettre en place **Archipel des Sciences**.

## Les scientifiques du mois

### Axel Kahn

1944 - 2021



**Axel Kahn, médecin, généticien et essayiste, est mort à 76 ans des suites d'un cancer, a annoncé mardi 6 juillet la Ligue contre le cancer, dont il était président depuis juin 2019.**

Né le 5 septembre 1944 au Petit-Pressigny (Indre-et-Loire), Axel Kahn a pour père le philosophe Jean Kahn (1916-1970) et pour mère Camille Ferriot (1914-2005). Il est le frère du journaliste Jean-François Kahn, de six ans son aîné, et du chimiste Olivier Kahn (1942-1999).

Axel Kahn a fait médecine « par élimination », afin de ne pas entrer en compétition avec « les quatre hommes Kahn ». Ce sera l'hématologie (1974), discipline qui l'amène à se consacrer à la recherche : en

1976, il entre à l'Inserm en tant que biochimiste, intégrant une unité d'enzymologie pathologique au sein de l'hôpital Cochin, à Paris. C'est là qu'il effectuera l'essentiel de sa carrière scientifique, mettant les outils du génie génétique au service de la compréhension d'anomalies enzymatiques impliquées notamment dans les maladies du sang. Il s'intéresse ensuite au potentiel des thérapies géniques.

Ses activités de recherche s'accompagnent de prises de responsabilités administratives. Il devient ainsi le premier directeur de l'Institut Cochin (2002-2007), avant d'être élu à la tête de l'université Paris-V Descartes (2007-2011). Il se défendra d'avoir été alerté, avant la fin de son mandat, sur la gestion du centre de don des corps abrité par celle-ci, après la révélation en novembre 2019 par L'Express des conditions indignes dans lesquels des cadavres destinés aux recherches anatomiques y étaient traités.

Avant cela, il aura présidé la commission du génie biomoléculaire, chargée d'évaluer les demandes de mise en culture d'organismes génétiquement modifiés, de laquelle il démissionnera en 1997, lorsque le gouvernement Juppé interdit la culture en France d'un maïs transgénique, à laquelle lui était favorable. Sa nomination dans la foulée comme directeur scientifique adjoint pour les sciences de la vie de Rhône-Poulenc (1997-1999), entreprise impliquée dans ces développements industriels, entachera son indépendance sur le sujet aux yeux de certains observateurs.

Parallèlement, Axel Kahn est membre du Comité national consultatif d'éthique (1992-2004), à une période où les développements de la génétique et des techniques de reproduction nourrissent d'intenses débats. Clonage, tests génétiques, thérapies géniques : la clarté de ses interventions et son sens de la pédagogie en font dès lors un « bon client », disait-il, prisé des médias – lui-même sera cofondateur d'un journal scientifique, Médecine/Science.

Il se déclare opposé aux tests génétiques chez les athlètes féminines ou dans le cadre du regroupement familial, ainsi qu'à la brevetabilité des gènes ou au clonage thérapeutique. Il estime que la thérapie génique germinale, promue par les transhumanistes, vise in fine à « augmenter » l'espèce humaine – un projet « forcément inégalitaire », et donc « philosophiquement critiquable ». Considérant que « l'individu ne se résume pas à ses gènes », il bataille notamment contre les positions réductionnistes de Nicolas Sarkozy quand celui-ci considère que la pédophilie ou les tendances suicidaires chez les jeunes ont une origine génétique.

Il dira avoir refusé par deux fois le poste de ministre de la recherche, ne voyant pas, « dans des circonstances contraintes », ce qu'il pouvait apporter. Les difficultés du secteur ne lui étaient que trop familières : en 2004, il figure parmi les « mandarins » – le mot est de lui – qui se mobilisent dans le mouvement « Sauvons la recherche », réclamant à Claudie Haigneré un meilleur financement pour le monde scientifique en général et pour l'Institut Cochin en particulier.

Marcheur infatigable, il tire de ses déambulations quelques-uns de ses essais. Il est l'auteur ou le coauteur d'une trentaine d'ouvrages – sur l'éthique, les biotechnologies, la morale, ou parfois autobiographiques. Le dernier, *Et le bien dans tout ça ?* (Stock), a été publié en mars.

Ces derniers mois, Axel Kahn avait multiplié ses apparitions dans les médias à l'occasion de la pandémie de Covid-19, distillant ses conseils sur la gestion de la crise sanitaire. Cet engagement était notamment motivé par la défense des personnes atteintes d'un cancer : « Retards de diagnostic, reports d'opérations,

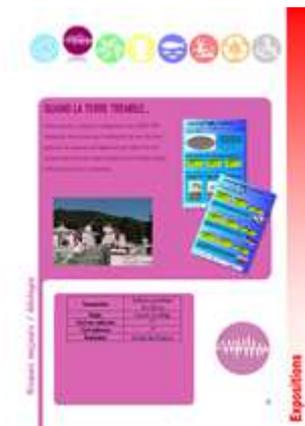
infections nosocomiales : elles sont des victimes collatérales parmi les plus durement touchées », expliquait-il le 28 février dernier. Il s'interrogeait sur ce que sa génération avait « manqué » pour que le discours ambiant vis-à-vis de la pandémie soit à ce point contaminé par l'« irraison la plus totale » et par le complotisme.

Axel Kahn s'était rendu en Guadeloupe en octobre 2016 à l'occasion des Journées pour les Sciences.

Source : *Le Monde*

## Exposition "Quand la terre tremble..."

Cette exposition, réalisée en collaboration avec l'[OVSG-IPGP](#), explique les mécanismes des tremblements de terre de façon générale. Ces panneaux ont également pour objectif de faire prendre conscience du risque sismique dans les Petites Antilles et de la nécessité de la prévention.



## Actualités

- **La vigilance cyclonique aux Antilles**

La saison cyclonique a commencée officiellement le 1er juin en Guadeloupe. La période la plus active aux Antilles s'étire du 15 août au 15 octobre. L'occasion de rappeler la procédure de [vigilance cyclonique](#).



- **Vigilance jaune : "Soyez attentifs !"**

Une perturbation de type cyclonique (tempête tropicale ou ouragan) peut représenter une menace pour le territoire, à échéance encore lointaine ou imprécise, ou à échéance plus rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.

- **Vigilance orange : "Préparez-vous !"**  
Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger possible avec impact fort attendu à échéance encore un peu éloignée et donc avec encore une légère imprécision, ou un danger très probable à échéance rapprochée mais avec effets limités (impact modéré) attendus sur le territoire.
- **Vigilance rouge : "Protégez-vous !"**  
Un cyclone tropical (tempête tropicale ou ouragan) représente un danger très probable à échéance rapprochée avec effets relativement forts (impact assez fort à fort), ou à échéance un peu plus éloignée mais avec effets intenses (cyclone majeur, violent) attendus sur le territoire.
- **Vigilance violette : "Confinez-vous, ne sortez pas !"**  
Un cyclone tropical intense (ouragan majeur) représente un danger imminent pour partie ou totalité du territoire, ses effets attendus étant très importants.
- **Vigilance grise : "Restez prudents !"**  
Un cyclone tropical a traversé le territoire, avec des dégâts. Même si les conditions météorologiques sont en cours d'amélioration, subsiste un danger (inondations, coulées de boue, fils électriques à terre, routes coupées, ...). Les équipes de déblaiement et de secours doivent pouvoir commencer à travailler sans être gênées dans leur déplacement et leurs activités.
- **Vigilance verte : "Plus de dangers significatifs ou dangers s'éloignant !"**  
Les dangers inhérents au passage d'un cyclone tropical s'éloignent définitivement, que le cyclone ait intéressé ou pas le territoire. Cela correspond au retour progressif à une situation météorologique plus normale.

- **Evènements à venir :**

- 3<sup>e</sup> trimestre 2021 : [Enquête sur le comportement alimentaire de la population guadeloupéenne.](#)
- Jusqu'au 15 septembre 2021 : dépôt des projets [Fête de la Science](#)



La Fête de la Science se déroulera du 12 au 21 novembre 2021 en Guadeloupe. Pour son 30<sup>e</sup> anniversaire, la thématique nationale choisie est "L'émotion de la découverte".

Les projets sont à déposer sur la [page dédiée d'Archipel des Sciences](#).

- **Jeux en ligne sur le site d'Archipel des Sciences**

**Archipel des Sciences** propose des [jeux sur son site internet](#) : quiz, bataille stellaire, sudoku, pendu, mots mêlés, dames, échecs, puzzles. D'autres jeux sont à venir dans les semaines et mois à venir.

• **Le ciel d'août 2021 en Guadeloupe :**

Comme chaque année, vous allez revoir les nuits du 12 et 13 août les étoiles filantes des **Perséides**, et surtout un **Soleil** ardent en journée pour cause de son passage au Zénith au début du mois. De plus l'évènement remarquable à ne pas rater est le rapprochement planétaire entre **Mercure** et **Mars** le 18 août. Non loin du couple **Mars-Mercure**, toujours bien visible au crépuscule vers Ouest-Nord-Ouest la brillante planète **Vénus**, gibbeuse, grossit de jour en jour donc brille de plus en plus. Les objets planétaires de premier plan que sont **Jupiter** et **Saturne** accompagnent toutes les nuits de ce mois d'été tropical. Sans oublier les magnifiques rapprochements de la **Lune** avec **Vénus**, **Mars**, **Saturne** et **Jupiter**... que de belles nuits à observer ! Préparez vos transats !

Pour rappel, l'angle sous lequel le disque lunaire plein vu depuis la Guadeloupe est de 0,5°.

**Au fil du mois :**

- 1<sup>er</sup> août : Lune à 2,4° d'**Uranus** (constellation du **Bélier**, **Aries**) / Conjonction supérieure de **Mercure** avec le **Soleil** (distance centre à centre = 1,7°) par conséquent **Mercure** est inobservable car dans la direction du **Soleil**.
- 2 août : Opposition de **Saturne** avec le **Soleil**. **Saturne**, visible dans la constellation du **Capricorne**, effectue la nuit le trajet que le Soleil fait le jour. La **Terre** ne s'arrêtant pas de tourner, le soir **Saturne** est du côté de l'horizon Est, s'élève dans le ciel très haut à minuit et se retrouve le matin à l'horizon, côté Ouest.  
  
**Lune** à l'apogée (distance géocentrique = 404 410 km).
- 3 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Aldébaran** (4,9°) (constellation du **Taureau**).
- 4 août : Minimum de l'étoile variable **Algol** (**bêta** de **Persée**) comme le 1<sup>er</sup> août ainsi que les 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 26, 29 août.
- 6 août : **Lune** à 4° de **Pollux** (constellation des **Gémeaux**).
- 7 août : Le **Soleil** au Zénith pour la Guadeloupe à 12h11.
- 8 août : Nouvelle **Lune**.
- 9 août : Lune à 2,7° de **Mercury** et à 4° de **Régulus** (constellation du **Lion**).

- 10 août: Rapprochement entre la **Lune** et **Mars** (distance centre à centre = 3,3°).
- 11 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Vénus** (distance centre à centre = 3,5°).
- 12 août : Pluie d'étoiles filantes les **Perséides** (60 météores/heure ; durée 38,0 jours) ; à partir de 23 heures, lever au Nord -Est de la constellation **Persée**, radiant des météores. Chaque mois d'août, la **Terre** traverse le nuage de débris laissés par la comète **Swift-Tuttle**. En 2021, le maximum des **Perséides** est attendu autour du 12 et du 13 août. Un beau spectacle en perspective surtout avec la **Lune** en croissant qui se couche à 21 heures. A observer aussi le 13.
- 15 août : Premier quartier de **Lune**.
- 16 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Antarès** (3,4°) (constellation du **Scorpion**).
- 17 août : **Lune** au périgée (distance = 369 124 km).
- 18 août : Rapprochement entre la **Lune** et **M22** (3°) ; à 19h, la **Lune** est juste à 3° au-dessous de **M22**. **M22** est le grand amas du **Sagittaire**, amas d'étoiles globulaire situé près de l'étoile **lambda** nommée **Kaus Borealis** ou **Al Thalimain** de la constellation du **Sagittaire**.

Rapprochement entre **Mercure** et **Mars** (0,1°). Si à 18h30 l'horizon Ouest est dégagé, tenter de voir le couple planétaire à 8° au-dessus de l'horizon avec un instrument ; la luminosité du ciel crépusculaire élevée gêne la vision à l'œil nu des deux astres dans les lueurs du couchant.

- 20 août : Opposition de **Jupiter** avec le **Soleil** (idem **Saturne**). **Jupiter** est dans la constellation du **Verseau**, sort de l'horizon Est à partir de 18h 35.

Rapprochement entre la **Lune** et **Pluton** (2,9°).

- 21 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Saturne** (4,4°).
- 22 août : Pleine **Lune**.

Rapprochement entre la **Lune** et **Jupiter** (4,1°).

- 23 août : **Callisto** émerge du disque de **Jupiter** à 21h.
- 24 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Neptune** (4,0°) (constellation du **Verseau**, **Aquarius**).

Pluie d'étoiles filantes dans la région du ciel où se tient la **Lune** : les **Aquarides**.

- 28 août : Rapprochement entre la **Lune** et **Uranus** (1,8°) (constellation du **Bélier**, **Aries**).
- 30 août : Dernier quartier de **Lune**. **Lune** à l'apogée (distance géocentrique = 404 100 km) : ce sera un « petit dernier » (quartier) !
- 31 août : Pluie d'étoiles filantes les **Alpha Aurigides** (6 météores/heure au zénith; durée = 8,0 jours) l'une des plus rares à observer !

Belles observations !

## Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Réchauffement climatique : le déséquilibre énergétique de la Terre a doublé depuis 2005](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube

