



## 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

### Alain Fischer



**Alain Fischer**, né le 11 septembre 1949 à Paris, est un médecin, professeur d'immunologie pédiatrique et chercheur en biologie français. Le 3 décembre 2020, le Premier ministre, Jean Castex, le nomme pour coordonner la stratégie vaccinale de l'État contre la pandémie de Covid-19 en France.

Alain Fischer obtient son diplôme de médecine en 1979, et travaille avec Claude Griscelli à l'hôpital Necker-Enfants malades. Il devient professeur d'immunologie (PU-PH) à l'université Paris-Descartes et puis directeur de l'unité INSERM, « Développement normal et pathologique du système immunitaire », en 1991. Il est chef de l'unité « immunologie et hématologie pédiatriques » (UIH) de l'hôpital Necker de 1996 à 2012.

Il est élu en novembre 2002 membre titulaire de l'Académie des sciences et a été membre du Comité consultatif national d'éthique de 2005 à 2009. En 2007, il est un des membres fondateurs de l'institut des maladies génétiques Imagine. En 2008, il reçoit le grand prix Inserm pour l'ensemble de ses travaux. Le 5 mai 2011, Alain Fischer a été élu membre titulaire de l'Académie nationale de médecine.

En juillet 2011, il intègre l'équipe de campagne de Martine Aubry pour l'élection présidentielle de 2012 chargé avec Jean Mallot et Brigitte Dormont de la thématique « santé et sécurité sociale ».

Alain Fischer est titulaire de la chaire de médecine expérimentale au Collège de France depuis le 15 mai 2014, date de sa leçon inaugurale. Il est membre du conseil scientifique de l'Association de patients déficits immunitaires primitifs (IRIS).

Les travaux d'Alain Fischer portent depuis des années sur les déficits immunitaires acquis dès la naissance (comme des bébés-bulle) et les approches curatives par thérapies géniques. Avec Marina Cavazzana-Calvo et Salima Hacein-Bey, il obtient en 1999, les premiers succès cliniques au monde de thérapies géniques pour une dizaine d'enfants-bulles, dont deux malheureusement développeront après quelques mois des leucémies, l'un étant mort. L'essai est arrêté en urgence en 2002. Des recherches montreront que ces leucémies sont dues à l'insertion aléatoire dans un proto-oncogène du gène médicament. L'essai est redémarré en 2004, selon un protocole modifié utilisant de meilleurs vecteurs rétroviraux, puis sera à nouveau interrompu en 2005 à la suite de nouvelles complications. Cependant, sur les seize enfants traités à ce jour, quinze sont guéris de façon satisfaisante de leur déficit immunitaire aigu.

En 2016, alors que Marisol Touraine est ministre de la Santé, il préside le « comité d'orientation de la concertation citoyenne sur la vaccination ». Il est chargé de faire des propositions pour répondre à la défiance d'une partie de la population à l'égard des vaccins. Ce travail se poursuit jusqu'en 2018, lorsqu'Agnès Buzyn décide de faire passer de trois à onze le nombre de vaccins obligatoires pour les enfants de moins de deux ans.

Le 3 décembre 2020, Alain Fischer est nommé à la présidence d'un « Conseil d'orientation de la stratégie vaccinale » nouvellement créé et placé auprès du ministère des Solidarités et de la Santé.

Ce **jeu de 7 familles** a pour objectif de faire mieux connaître quelques plantes. Chaque famille contient 7 cartes plantes. Chaque carte comporte une photo et des questions simples sur l'utilisation de la plante. Pour gagner une carte, le joueur doit répondre correctement à la question posée.

Le jeu est vendu 10 €.



## 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 1<sup>er</sup> octobre 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>ème</sup> anniversaire, la thématique nationale choisie est "L'émotion de la découverte".

En raison du contexte sanitaire dans l'archipel, la Fête de la Science se déroulera en distanciel. Aucun village des sciences n'est organisé.

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 de septembre 2021 en Guadeloupe :**

- Le **Soleil**, dans le **Lion** au début du mois, puis dans la **Vierge**.

- **Vénus**, visible à l'Ouest le soir dès le crépuscule, très brillante.
- **Mars**, le soir, se rapproche de plus en plus de la direction du **Soleil** ; inobservable en fin de mois.
- **Saturne**, lever en fin d'après-midi à l'Est-Sud-Est, visible toute la nuit dans le **Capricorne**, suivi dans l'heure par la géante gazeuse **Jupiter** étincelant.
- **Mercure** suit le **Soleil** ; en début de mois, essayer de l'observer vers 18h30 à l'Ouest-Sud-Ouest.
- **Uranus** : avec un instrument, observable une grande partie de la nuit.
- **Neptune** : avec un instrument, visible quasiment toute la nuit
- Suivre la trace de la **Lune** pour repérer les planètes.
- Pluie d'étoiles filantes : **Perséides** (100 météores/heure au zénith; durée = 38,0 jours).

#### **Au fil du mois :**

- 1<sup>er</sup> septembre : Minimum d'**Algol**, **Bêta** de **Persée**, étoile variable de la constellation **Persée** (période 3 jours). Système stellaire à trois étoiles qui s'éclipsent tour à tour. A suivre sur les trois jours.
- 3 septembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Pollux** étoile des **Gémeaux** (distance centre à centre = 3,5°).
- 4 septembre : A l'aube, rapprochement entre la **Lune** fin croissant et **M 44**, amas d'étoiles dans le **Cancer** (à observer aux jumelles vers l'Est à 4 heures du matin, distance centre à centre = 2,4°).
- 5 septembre : Rapprochement entre **Vénus** et **Spica** étoile majeure de la **Vierge** (distance centre à centre = 1,6°) vers l'Ouest au crépuscule.
- 6 septembre : **Mercure** est à son aphélie (distance au **Soleil** la plus grande = 0,467 UA, à comparer avec le périhélie= 0,31 UA).
- 7 septembre : Nouvelle **Lune**.
- 8 septembre : Rechercher le fin croissant de **Lune** près de **Mercure** sur l'horizon Ouest, dès 18h30. En profiter pour repérer la minuscule planète **Mercure**. Rapprochement entre la **Lune** et **Mercure** (distance centre à centre = 5°).

- 9 septembre : **Lune** et **Vénus** se tutoient au couchant, dès 18h.
- 10 septembre: Pluie d'étoiles filantes : **Perséides** de septembre (5 météores/heure au zénith; durée = 16,0 jours).
- 11 septembre : **Lune** au périégée (distance géocentrique = 368 461 km).
- 13 septembre : Premier quartier de **Lune** ; observable dès l'après-midi jusqu'à minuit.

Plus grande élongation Est de  **Mercure**  (26,6°). La planète sera donc plus éloignée du **Soleil** et un peu plus haute sur l'horizon du couchant.

- 14 septembre : Opposition de **Neptune** avec le **Soleil** ; visible toute la nuit donc, dans la constellation du **Verseau**.
- 17 septembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Saturne** (distance centre à centre = 4,1°).
- 18 septembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Jupiter** (distance centre à centre = 4,2°).
- 20 septembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Neptune** (distance centre à centre = 4,2°).
- 21 septembre : Pleine **Lune**.

Rapprochement entre  **Mercure**  et **Spica** (distance centre à centre = 1,4°) à observer vers l'Ouest dès le crépuscule.

- 22 septembre : Equinoxe d'Automne à 19 h 21 GMT soit 15h21 en Guadeloupe. Ce jour, lever du **Soleil** dans l'Est exactement et coucher dans l'Ouest exactement. A l'heure de midi, le **Soleil** se trouve à 74° au-dessus de l'horizon Sud ( $74^\circ = 90^\circ - 16^\circ$ , avec 16° la latitude de la Guadeloupe).
- 24 septembre : Rapprochement entre la **Lune** et **Uranus** (distance centre à centre = 2,1°).
- 26 septembre : **Lune** à l'apogée (distance géocentrique = 404 640 km).
- 29 septembre : Dernier quartier de **Lune**. Lever à minuit, coucher à midi.

Belles observations !



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Le champ magnétique de la Terre obéirait à un cycle de 200 millions d'années](#)



Site



E-mail



Facebook



Instagram



Twitter



YouTube