



## Adhésion 2025

**Archipel des Sciences** vous invite à adhérer pour l'année 2025. 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**.

## Le scientifique du mois

### Jean-Louis Mandel



**Jean-Louis Mandel, né à Strasbourg le 12 février 1946, est un médecin et généticien français, et**

**dirige une équipe de recherche à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC). Il est responsable du laboratoire de diagnostic génétique aux Hôpitaux universitaires de Strasbourg depuis 1992, ainsi que professeur au Collège de France (chaire de génétique humaine) depuis 2003. Ses recherches ont notamment abouti à la découverte du rôle de la protéine FMRP dans les neurones. Cette dernière étant une protéine codée par un gène muté dans le syndrome du X-fragile. Ce qui aboutit généralement à une déficience cognitive et à certaines malformations morphologiques. En effet FMRP est un régulateur de la traduction des synapses pour environ une centaine de gènes , notamment ceux impliqués dans la formation de la mémoire.**

Docteur en médecine (1971) et docteur en sciences (1974) de l'Université de Strasbourg (thèses préparées sous la direction du Prof. Pierre Chambon), Jean-Louis Mandel est professeur agrégé de biochimie à la faculté de médecine de l'Université de Strasbourg de 1978 à 1984, puis professeur de génétique médicale à cette même faculté de 1984 à 2003 avant d'être nommé à la Chaire de génétique humaine du Collège de France. Il anime une équipe de recherche en génétique humaine au LGME (Laboratoire de Génétique Moléculaire des Eucaryotes, dirigé par Pierre Chambon) devenu en 1994 l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC). Il initie une activité de diagnostic moléculaire de maladies génétiques dès 1985, qui devient le laboratoire de diagnostic génétique aux Hôpitaux universitaires de Strasbourg en 1992, laboratoire dont il est responsable depuis cette date. Jean-Louis Mandel est nommé directeur de l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC) de 2002 à 2007, à la suite de son fondateur Pierre Chambon, puis directeur adjoint de 2007 à 2009. De 2008 à 2009, il sera directeur de la clinique de la souris (ICS). Il est également membre titulaire de l'Académie des sciences depuis 1999 et membre correspondant de l'Académie nationale de médecine.

Jean-Louis Mandel se consacre depuis 1982 à l'identification de gènes et de mutations responsables de maladies monogéniques héréditaires rare affectant notamment le système nerveux et/ou les muscles. Il a également contribué au développement de tests diagnostics et à l'analyse des mécanismes physiopathologiques pour plusieurs de ces maladies, en utilisant notamment des modèles animaux ou cellulaire. Sa contribution la plus importante concerne l'identification et la caractérisation du mécanisme de mutation par expansion instable de répétition trinuécléotidique. En 1991, son équipe a montré que le syndrome de retard mental avec X fragile, cause la plus fréquente de déficience intellectuelle héréditaire, est dû à l'expansion d'une répétition CGG associée à une méthylation anormale localisée de l'ADN.

De 1995 à 1997 son équipe (avec notamment Yvon Trottier), en collaboration avec celle d'Alexis Brice (Hôpital Pitié Salpêtrière) identifie des expansions de polyglutamine comme épitopes pathogènes dans la maladie d'Huntington et quatre autres ataxies dominantes, ce qui conduit à l'identification des gènes impliqués dans les ataxies spino-cérébelleuses SCA2 et SCA7. En 1996, avec Michel Koenig et Massimo Pandolfo, il montre que l'Ataxie de Friedreich, une maladie neurodégénérative, est causée par l'expansion d'une répétition GAA dans le gène codant une protéine alors de fonction inconnue, la frataxine, et participe aux études cliniques et génétiques sur cette maladie.

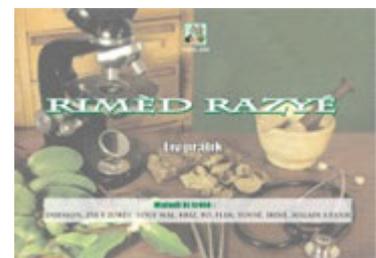
Jean-Louis Mandel a également identifié les gènes responsables de l'adrénoleucodystrophie, avec Patrick Aubourg, de l'ataxie avec déficit isolé en vitamine E avec Michel Koenig, du syndrome de Coffin-Lowry (retard mental lié au chromosome X) avec André Hanauer. Ses travaux avec Jocelyn Laporte ont conduit à l'identification du gène MTM1 muté dans la myopathie myotubulaire liée au chromosome X et plus récemment du gène BIN1 muté dans une myopathie centronucléaire autosomique récessive.

Depuis plusieurs années, Jean-Louis Mandel concentre une partie importante de son activité au développement de stratégies efficaces pour le diagnostic moléculaire des déficiences intellectuelles monogéniques, qui affectent plus de 1 % de la population et sont caractérisées par une extrême hétérogénéité génétique, et pour une meilleure connaissance clinique de ces différentes formes génétiques (projet GenIDA).

## Livret "Rimèd Razié"

*Rimèd Razié* est un guide d'utilisation des plantes médicinales des Antilles, réalisé par **Archipel des Sciences** et le réseau Tramil. Ce livret est en créole.

Ces plantes sont un carrefour du patrimoine aussi bien du côté de la santé physique ou mentale, que du côté des pratiques culturelles ou encore dans les perspectives d'exploitation industrielle.



Ce livret est vendu 5 €.

## Actualités

- **Alertes météo**

Vous pouvez désormais [recevoir par e-mail les alertes](#) diffusées par Météo France.

- **Evènements à venir :**

- *Jusqu'au 25 juillet 2025* : Dépôt des projets [Fête de la Science 2025](#) sur la [page dédiée d'Archipel des Sciences](#).

- **Evènements passés :**

- *Mercredi 25 juin 2025, Rectorat de la Guadeloupe* : [La Course aux Sciences](#).
- *Lundi 16 juin 2025 - Université des Antilles* : [Lancement du projet « BIK A SYANS »](#) dont **Archipel des Sciences** est partenaire.
- *Samedi 14 juin 2025, 18h - Bois Jolan, Sainte-Anne* : [Observation du ciel nocturne](#).

- 7 mai au 10 juin 2025 - Baie-Mahault : Concours "Jaden Kréyol a Bémao". L'école élémentaire de la Jaille, qu'**Archipel des Sciences** accompagnait dans la [mise en place d'un jardin pédagogique](#) depuis 2 ans, a remporté le 1er prix Bananier dans la catégorie Association.
- Vendredi 6 juin 2025 - Mémorial ACTe : [Journée Omnisciences 2025](#).
- Jeudi 5 juin 2025 - Palais des sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [Robotique First 2025](#).

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

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

- **Le ciel de juillet 2025 en Guadeloupe**

En juillet, les étoiles filantes de la fin du mois vont nous tenir éveillés dans la tiédeur de la nuit pour un double spectacle voire triple !

**Mercure** : à observer le soir au couchant, proche de l'horizon Ouest, dans le **Cancer**.

**Vénus** : en « astre du matin » est observable dès trois heures de la nuit jusqu'au lever du **Soleil**. Dans le **Taureau**.

**Mars** : la petite planète rouge, magnitude 0,4, à près de deux fois la distance **Soleil-Terre**, se montre moins haut dans le ciel du soir et depuis le **Lion** se déplace vers la **Vierge** pour se coucher vers 21 h en fin de mois.

**Jupiter** : la planète géante n'est pas observable avant la mi-juillet ; apparaît à l'aube secteur Est-Nord-Est de plus en plus tôt au fil des jours. Dans les **Gémeaux**.

**Saturne** : levée à minuit au début du mois, puis chaque jour passant, de plus en plus tôt, la planète est visible dans la constellation des **Poissons**. A noter que le plan de ses anneaux est de plus en plus dans la ligne de visée depuis la **Terre**.

**Uranus** : située à proximité de **Vénus**. Dans le **Taureau**.

**Neptune** : situé très près de **Saturne**. Dans les **Poissons**, observable la deuxième partie de la nuit.

Au fil du mois :

- 1<sup>er</sup> juillet : **Mercury** a sa plus haute élévation dans le ciel du soir, vers 18 h 45 (plus de 25°).
- 2 juillet : **Premier Quartier** de **Lune**, à 15 h 30 locales.
- 3 juillet : Distance **Terre-Soleil** = 152 millions de km soit 1,017 U.A. La **Terre** est au plus loin du **Soleil**, appelée aphélie, à 15 h 54. La distance **Terre-Soleil** varie d'environ 3% au cours de l'année car son orbite n'est pas exactement un cercle. En ce moment, au plus loin du centre attracteur, elle circule plus lentement qu'en janvier : c'est pour cela que l'été de l'hémisphère Nord est plus long que l'hiver de cet hémisphère de plusieurs jours.

**Mercury** est proche de l'amas ouvert de la **crèche M44** dans le **Cancer**. A observer avant 20 h. Difficulté pour l'observation si près de l'horizon encore illuminé par le couchant ; choisir un horizon Ouest bien dégagé.

Rapprochement **Lune-Spica**, de la **Vierge**. Ecart de 2°. Observer dès 19 h pour le meilleur rapprochement et jusqu'à minuit, coucher de **Lune**.

Rapprochement **Vénus-Uranus**, écart de 2,5°. **Uranus** entre **Vénus** et l'amas des **Pléiades M45**. **Vénus** a la magnitude -4,1 et **Uranus** +5,8. Visible dans des jumelles.

- 4 juillet : **Mercury** a son plus grand allongement Est (22°).

**Lune** à l'apogée à 22 h 30 locales. Distance **Terre-Lune** la plus grande de cette lunaison : 404 627 km. Diamètre apparent de la **Lune** depuis la **Terre** : 29,5 min d'arc (moins d'1/2 degré).

**Neptune** démarre sa rétrogradation dans les **Poissons**. Le phénomène prendra fin en décembre 2025.

- 7 juillet : Rapprochement **Lune-Antarès** étoile principale du **Scorpion**. Ecart de 3° en Guadeloupe. Occultation d'**Antarès** par la **Lune** pour Sud-Afrique, Australie, Antarctique.
- 10 juillet : **Pleine Lune**, à 16 h 36 locales, dans le **Sagittaire**. La distance **Terre-Lune** est de 0,0026 UA (392 000 km).
- 11 juillet : Rapprochement **Lune-Pluton**. Ecart de moins de 1°.
- 13 juillet : Rapprochement **Vénus-Aldébaran** étoile principale du **Taureau**. Ecart de 3°. Dans le ciel de l'aube, vers l'Est.

**Saturne** débute son mouvement rétrograde à minuit et jusqu'en novembre 2025. Comme **Neptune**, situé à 1° de **Saturne**.

- 14 juillet : **Mercury** à l'aphélie, plus grande distance du **Soleil** (0,467 UA= 69,8 millions de

km).

- 15 juillet : A 22 h 45, lever de **Lune** suivi par **Saturne**, horizon Est. **Neptune** est à côté de **Saturne**.
- 16 juillet : Rapprochement **Lune-Saturne-Neptune** à 03 h 21. Lorsque la veille au soir les trois astres se lèvent ensemble à l'Est, **Neptune** est placé proche de **Saturne**, entre la **Lune** et **Saturne**. Puis **Neptune** se place entre **Saturne** et la **Lune**. Visible jusqu'à l'aube, les trois astres sont alors vers le Sud à 70° de hauteur.
- 17 juillet : **Dernier Quartier** de **Lune** à 20 h 37 en Guadeloupe. Lever de **Lune** à 23 h 43.
- 20 juillet : **Lune** au périégée à 09 h 54 locales. Distance **Terre-Lune** la plus petite (368 000 km).

Rapprochement **Lune-M45**, les Pléiades. Lever vers 02 h 45. Visible jusqu'à l'aube.

Rapprochement **Lune-Uranus**. Ecart de 5°.

- 21 juillet : **Jupiter** visible depuis quelques jours le matin, se lève une heure et demi après la **Lune**. Lever de **Lune** à 02 h 13.

Rapprochement **Lune-Vénus**. Ecart de 7° à 15 h 30

- 22 juillet : **Lune** entre **Vénus** et **Jupiter**, à l'aube.
- 23 juillet : Rapprochement **Lune-Jupiter**, lever à l'Est dans les **Gémeaux**, dès 04 h. Ecart de 5°.
- 24 juillet : **Nouvelle Lune**, à 15 h 11 en Guadeloupe.
- 25 juillet : **Lune** au périhélie (1,013 UA).

**Pluton** en opposition avec le **Soleil**.

- 28 juillet : Rapprochement serré **Lune-Mars** ; écart de 1° à 14 h 30. **Lune** de 4 jours, beau croissant. A observer dès que **Mars** est visible quand les lueurs du **Soleil** couchant s'estompent, vers 19 h 15, jusqu'à 21 h 20, heure du coucher des astres.
- 30 juillet : Maximum des étoiles filantes appartenant aux trois essaims « les **delta Aquarides** » (20 à 25 par heure) et « les **alpha Capricornides** » dès la nuit tombée ainsi que du troisième essaim « les **Piscis Austrinides** » dans la zone du **Poisson Austral** et jusqu'à l'aube.

La source des météores sont des comètes : comète **P/2008 Y12** pour les **delta Aquarides**,

comète 169P/NEAT pour les *alpha Capricornides*. Repérer les *delta Aquarides* entre le carré de **Pégase** et l'étoile **Fomalhaut** du **Poisson Austral**.

- 31 juillet : Rapprochement **Lune-Spica**, étoile principale de la **Vierge**.

**Mercure** entre le **Soleil** et la **Terre** à 19 h 30 ; invisible depuis la **Terre**.

Belles observations !

- Retrouvez [le ciel du jour en Guadeloupe et à Sain-Martin](#) sur le site d'**Archipel des Sciences**.

## Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Acidification des océans : une limite planétaire silencieusement dépassée depuis 5 ans, selon une étude](#)

