



## 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.

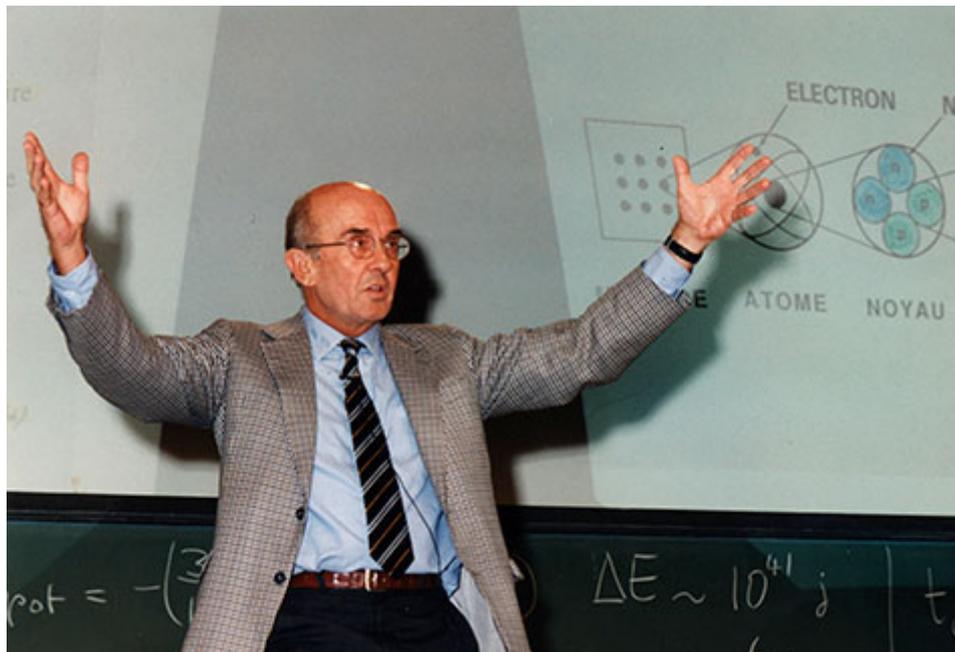
Depuis de nombreuses années, le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de Guadeloupe n'a cessé d'œuvrer dans le domaine de la culture scientifique. Les diverses thématiques qui sous-tendent notre action de vulgarisation de cette culture, montre bien l'importance de la science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

1939 - 2025



**profondément marqué ses élèves. Il est l'auteur de nombreux ouvrages de référence sur la physique quantique mais aussi sur l'énergie nucléaire et les principes variationnels.**

Le nom de Jean-Louis Basdevant ne dira sans doute rien au grand public français au contraire de celui d'Alain Aspect. Mais il en sera tout autrement des étudiants de niveau licence en physique et encore plus à des élèves de l'École polytechnique où il fut recruté comme maître de conférences en 1969, avant de devenir professeur de physique à l'École en 1979, fonction dans laquelle il s'investit sans compter jusqu'à sa retraite en 2004.

Il est en effet l'auteur de plusieurs ouvrages inspirés de son cours légendaire de physique quantique à l'X (c'est-à-dire à l'École polytechnique, l'école à « intégrer » comme disent les taupins avec une plaisanterie que seuls peuvent comprendre les étudiants en science qui savent ce que c'est qu'intégrer une fonction mathématique). L'enseignement de la physique quantique est réputé très difficile, l'ouvrage le plus dur à lire à ce sujet est incontestablement le traité de Paul Dirac. Einstein lui-même avouait se torturer l'esprit quand il lisait un article de Dirac et un physicien de la stature de Freeman Dyson avouait également n'avoir pas réussi à apprendre la physique quantique avec cet ouvrage.

En France, deux cours étaient déjà nettement plus accessibles, mais il s'agissait d'ouvrages monumentaux et encyclopédiques, pas vraiment adaptés aux débutants à savoir le traité d'Albert Messiah (Pourtant inspiré de celui de Dirac) qui a formé le Prix Nobel de Physique Pierre-Gilles De Gennes et le célèbre ouvrage du trio Claude Cohen-Tannoudji (Prix Nobel de Physique), Bernard Diu et Franck Lalœ qui a formé Alain Aspect.

Dès années 1960 au début des années 1980 plusieurs tentatives ont été faites pour rendre la physique quantique abordable à des étudiants ordinaires en licence, la plus notable aux USA étant celle de Feynman et en France le fameux Quantique : Rudiments de Jean-Marc Lévy-Leblond, Françoise Balibar.

Les cours de Jean-Louis Basdevant peuvent être vus comme une remarquable synthèse intermédiaire entre les deux niveaux et sont clairement inspirés par les ouvrages cités. Très physiques, évitant les complications mathématiques et très riches en applications dans tous les domaines, de l'astrophysique à la chimie quantique en passant par la physique du solide ou des particules élémentaires, ils parlent aussi de sujets modernes bien dans l'air du temps actuel avec l'information quantique alors que l'Unesco a lancé L'Année internationale de la science et de la technologie quantiques. On y présente aussi des éléments de l'histoire de la mécanique quantique qui est présenté comme une création humaine car comme le disais Auguste Comte « On ne connaît pas complètement une science tant qu'on n'en sait pas l'histoire ».

L'École polytechnique vient malheureusement de faire savoir que Jean-Louis Basdevant était décédé le 8 avril 2025. Il était né le 18 septembre 1939 à Bucarest et avait ensuite poursuivi des études scientifiques à l'École Normale Supérieure (ENS), tout en ayant été admis au Conservatoire national de Paris comme pianiste.

Source : *Futura-Sciences*

## 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

- **Alertes météo**

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

- **Evènements à venir :**

- **Archipel des Sciences** continue ses ateliers scientifiques avec la Cité Educative du Sud-Basse-Terre et la Cité Educative de Sainte-Rose.
- Samedi 3 mai, 9h30 - Agrothèque : Atelier sur Mimas, satellite de Saturne, et les avancées du télescope James Webb. **Exclusivement réservé aux membres d'Archipel des Sciences.**
- Vendredi 9 mai 2025 - Lycée Charles Coeffin : [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur](#).
- Jeudi 5 juin 2025 - Palais des sports Laura Flessel, Petit-Bourg : [Robotique First 2025](#).
- Jusqu'au 4 juillet 2025 : Dépôt des projets [Fête de la Science 2025](#) sur la [page dédiée d'Archipel des Sciences](#).

- **Evènements passés :**

- Samedi 26 avril 2025 - Parcours sportif de Birmingham, Baie-Mahault : [Observation du ciel nocturne](#)

- **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 mai 2025 en Guadeloupe**

Mai, *mois chaud* pour cause de passage au **zénith** du **Soleil** dans le lieu Guadeloupe, le dimanche 4 mai à 12 h 03. En soirée, le ciel du Sud s'enrichit avec le lever de la **Croix du Sud**. Au Nord, on profitera de la présence de la constellation **Grande Ourse** pour affiner la notion d'orientation et retrouver le repère céleste « immuable », l'**étoile polaire Polaris**.

- **Mercure** : la plus petite planète est à rechercher à l'œil nu, à l'aube, côté Est. Visible plus d'une heure avant le lever du **Soleil** en début de mois, l'écart entre les deux astres se réduit au cours du mois et **Mercure** devient inobservable aux derniers jours de mai.
- **Vénus** : observable ce mois bien avant le lever du **Soleil**, dans la direction Est. Son écart avec le **Soleil** augmente tous les jours au cours du mois.
- **Mars** : la planète rouge, de plus en plus discrète compte-tenu de la distance qui la sépare de la **Terre**, se montre dès la nuit tombée au-dessus de la tête, à repérer entre l'étoile **Pollux** des **Gémeaux** et **Procyon** du **Petit Chien** ; elle se situe dans le **Cancer** et se décale chaque jour vers le **Lion**.
- **Jupiter** : la planète géante est encore observable ce mois en début de soirée dans le **Taureau**. Comme la planète suit le **Soleil** de plusieurs heures, elle reste observable tout le mois côté Ouest.
- **Saturne** : retour à l'aube pour la planète aux anneaux ! Observable à partir de 3 h de la nuit au début du mois, puis, de plus en plus tôt chaque jour passant. En fin de mois, elle est bien observable à l'œil nu après 2 h jusqu'à l'aube dans la constellation des **Poissons**. A noter que le plan de ses anneaux est presque en direction de la visée depuis la **Terre**.
- **Uranus** : en direction du **Soleil**. Inobservable.
- **Neptune** : situé proche de **Saturne** tout le mois (moins de 2°), est observable quelques heures avant le lever du **Soleil**.

**Au fil du mois :**

- 1<sup>er</sup> mai : Quand **Mercure** se lève, à partir de 4 h 40, joli rapprochement dans les lueurs de l'aube naissante de **Vénus** et **Saturne** côte à côte, à 15° au-dessus de l'horizon Est. **Neptune** est là aussi mais ne se révèle que dans un instrument.

- 2 mai : Rapprochement **Lune-Pollux** (constellation des **Gémeaux**) ; écart de 4° ; visible dès la nuit tombée.

**Jupiter** achève sa boucle rétrograde dans le **Taureau**, près des **Hyades**. La planète repart progressivement vers l'Est le long de l'écliptique, trace laissée par le **Soleil** au cours de l'année.

- 3 mai : Rapprochement **Lune-Mars** de moins de 5°, dans le **Cancer**.

Conjonction serrée **Mars-M44** (amas ouvert de la crèche dans le **Cancer**). Regarder **Mars** dans les jumelles ou un autre instrument, et les deux jours qui suivent pour évaluer le déplacement de la planète dans le champ des étoiles.

- 4 mai : le **Soleil** passe au **zénith** en Guadeloupe, à 12 h 03. Le **Soleil** au **zénith** signifie une énergie solaire démultipliée sur la Guadeloupe à midi ! Cela veut dire qu'à cet instant le **Soleil** est exactement à la hauteur 90,0°, au-dessus de la tête exactement. Amusez-vous à faire des tests avec les ombres d'un bâton ou d'une bouteille dressés à la verticale, avant, pendant et après 12 h 03. Le **Soleil** sera à nouveau au **zénith** de la Guadeloupe au début du mois d'août. Où se place le **Soleil** entre ces deux dates sur l'heure de midi ? Réponse : dans le secteur Nord, et les ombres sont inversées.

**Premier Quartier de Lune** (à 9 h 52 locales). **Lune** visible depuis son lever à 12 h 08 jusqu'à son coucher à 1 h 16 le lendemain. Retenir : « **Premier Quartier** = Lever midi, Coucher minuit ! » ou bien « **Lune** plein Sud quand le **Soleil** se couche ».

Conjonction **Mars-M44**. Voir le 3.

- 5 mai : Conjonction **Mars-M44**. Voir le 3.

Rapprochement serré **Lune-Régulus** du **Lion** (écart 2°).

- 6 mai : « les **éta-Aquarides** » sont à leur maximum d'activité. L'essaim d'étoiles filantes a pour « radiant » (zone d'où semble provenir les météores) la constellation **Verseau** (**Aquarius**). Cette zone est visible en deuxième partie de nuit jusqu'à l'aube. Le parent de ces météores est la comète dite de **Halley**. Sont prévus 12 météores par heure. L'essaim est actif depuis le 19 avril jusqu'au 28 mai.

C'est « équinoxe » sur **Saturne** : le **Soleil** éclaire **Saturne** dans le plan des anneaux ; depuis la **Terre**, une légère inclinaison demeure.

- 8 mai : Essaim de météores « les **éta-Lyrides** ». Une poignée de météores à l'heure, essaim s'étalant du 3 mai au 14 mai. A partir de 21 heures chaque soir, radiant dans la constellation la **Lyre**. Parent : comète **C/ 1983**, découverte par le satellite Iras en 1983. (Iras : Infrared Astronomical Satellite, était un télescope spatial dont l'objectif était de réaliser un

relevé complet des sources émettant dans les fréquences infrarouges à 12, 25, 60 et 100 µm. Iras était un projet associant la NASA, NIVR et le SERC. Le télescope spatial a été placé sur une orbite synchrone du **Soleil** le 25 janvier 1983. Hauteur de l'orbite : 900 km. Fin de mission novembre 1983).

- 9 mai : Rapprochement **Lune-Spica** (l'épi) de la **Vierge**.
- 10 mai : **Lune** à l'apogée, plus grande distance à la **Terre** (406 242 km).
- 12 mai : **Pleine Lune** (à 12 h 58 locales). Lever de **Lune** à 18 h 37, coucher à 5 h 59 le lendemain matin. La **Lune** est dans la constellation **Balance**. C'est la « Flower Moon », **Lune** des fleurs pour les anglosaxons, assez peu grosse car située non loin de son apogée à 405 322 km de la **Terre**.
- 13 mai : Rapprochement **Lune-Antarès** du **Scorpion**, le plus serré autour de minuit.
- 15 mai : La **Lune** se lève dans le **Sagittaire**, à partir de 21 h 19.
- 20 mai : **Dernier Quartier de Lune** (à 07 h 59 locales). Retenir : « **Dernier Quartier** = Lever minuit, Coucher midi ! » ou bien « **Lune** plein Sud quand le **Soleil** se lève ».
- 22 mai : A l'aube **Lune, Saturne** et **Vénus** forment un empilement astral au-dessus de l'horizon Est (à partir de 3 h 15).
- 23 mai : A l'aube, **Saturne, Lune** et **Vénus** forment un nouvel empilement astral au-dessus de l'horizon Est (à partir de 3 h 15).
- 24 mai : A l'aube, **Saturne, Vénus** et la **Lune** forment un troisième empilement astral, **Lune** au ras de l'horizon Est (à partir de 03 h 15).
- 25 mai : A l'aube, **Saturne, Vénus** et la **Lune** forment un trio bien visible au-dessus de l'horizon Est, à partir de 4 h 15. Comparaison entre ces quatre observations pour évaluer le chemin parcouru par la **Lune** chaque jour.

**Lune** au périégée (point le plus près de la **Terre**), à 359 023 km, à 21 h 37 ; **Lune** dans le **Bélier**.

- 26 mai : **Nouvelle Lune** (à 23 h 04 locales). A cet instant, le disque de la **Lune** offrant vers la **Terre** sa moitié obscure n'est pas observable.
- 27 mai : Tenter d'entrevoir dans les lueurs du crépuscule le premier très fin croissant de **Lune, Lune** âgée de moins qu'un jour.
- 28 mai : Rapprochement **Lune-Jupiter** dans les lueurs du crépuscule. **Lune** en fin croissant,

**Jupiter** proche de l'horizon Ouest.

- 31 mai : **Vénus** s'est levée trois heures avant le **Soleil**. Son élongation est presque de 40°.

Belles observations !

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

## Blog Archipel des Sciences



Visitez le Blog [Archipel des Sciences](#)

A la une ce moi-ci :

[Une découverte qui change notre façon de voir les électrons](#)



Site

E-mail

Facebook

Instagram

X

LinkedIn

Bluesky

YouTube

RSS

