



Fotolia.com_@Stoyan Hatov / @xstock



ENTRE CIEL, TERRE ET MER

parcours-découverte de la démarche scientifique

samedi 3 septembre 2016, Hendaye

www.academie-sciences.fr



- **Renseignements :** *Accueil de Loisirs Haizpean - 10 rue J. Mermoz – Tél. 05.59.20.73.58*
Château Observatoire Abbadia - Tél : 05.59.20.04.51
- **Inscriptions :** <http://ville.hendaye.com> *Catégories : Culture, Enfance-Jeunesse*
« Rallye des 6-14 ans : Au cœur du Patrimoine »
- *Places limitées à 75 participants*

La démarche scientifique est une méthode de raisonnement qui fait progresser la connaissance et contribue à la lutte contre tous les obscurantismes. L'Académie des sciences, dans le cadre de la célébration de ses 350 ans et de son programme spécifique *Pour un universalisme scientifique*, s'associe à la ville d'Hendaye pour cet évènement inédit, samedi 3 septembre : un parcours-découverte à travers la ville, des différentes étapes de la démarche scientifique. L'étape finale aura lieu au Château Observatoire Abbadia, l'une des trois maisons de l'Académie des sciences où elle fait rayonner l'héritage scientifique, humaniste et patrimonial des grands personnages qui les ont habitées.

Ce parcours s'adresse prioritairement aux élèves des centres aérés et leurs familles, guidés et accompagnés par des animateurs de la ville d'Hendaye. Les enfants participeront activement à un parcours d'initiation à la démarche scientifique jalonné de démonstrations ludiques au cours desquelles ils rempliront un « cahier de vacances ». Le parcours est également ouvert aux jeunes Hendayais et leurs familles.

Les activités se dérouleront dans des lieux emblématiques de la ville d'Hendaye, dénommés pour l'occasion « spots scientifiques ». Sur chaque spot, un membre de l'Académie des sciences incarnera une étape de la démarche scientifique et s'emploiera à démontrer que la science est accessible à tous.

Cinq associations très impliquées localement, le Centre permanent d'initiative pour l'environnement (CPIE) Littoral Basque, la Mairie et Hendaye Tourisme, délégataire de l'Académie des sciences pour la gestion et l'exploitation du Château Observatoire Abbadia, soutiennent l'animation de chacun des spots tout au long du parcours, afin que les Hendayais puissent se réapproprier le patrimoine scientifique de leur ville.

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr

ETAPE 1 :

- **De 12h à 14h**, le premier spot scientifique à Asporotstipi, maison de la Corniche basque, illustre « **le constat** ». En s'appuyant sur l'exposition **Flysch and Sheeps du CPIE Littoral basque**, **Vincent Courtillot** expliquera « la fin des dinosaures et le début de l'expansion des mammifères ». À ce premier spot, des équipes seront formées, de quinze personnes environ (enfants et accompagnateurs), leurs capitaines seront nommés et un pique-nique leur sera proposé. Le parking Askubia est à disposition des participants.

ETAPES 2 à 6 :

- **De 14h à 16h**, cinq animations auront lieu simultanément, accueillant les cinq équipes tour à tour. Les cinq spots proposés sont :

L'hypothèse, à la Médiathèque, présentée par **Michel Pouchard**, membre de l'Académie des sciences, en partenariat avec l'association **la Forge des savoirs**. Son titre est : « *Entrée en matière, jeu de billes pour un smartphone* » ;

La théorie, à la Villa Mauresque, présentée par **Claude Jaupart**, membre de l'Académie des sciences, en partenariat avec **Les Petits Débrouillards**. Son titre : « *Les mouvements qui agitent l'intérieur de la terre* » ;

L'expérience, à l'extérieur du stade de la Baie de Chingudy, présentée par **Anny Cazenave**, membre de l'Académie des sciences, en partenariat avec **Du Flocon à la Vague**. Son titre : « *L'eau, le climat et nous* ». L'exposition photo « *Le climat change, l'Océan aussi* » de l'**IFREMER** (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer), partenaire initial de l'ensemble du parcours-découverte, sera présentée sur les grilles extérieures du stade ;

La confrontation, à l'espace culturel Mendi Zolan, présentée par **Pierre Léna**, membre de l'Académie des sciences, en partenariat avec la **Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque** (SAPCB). Son titre : « *La couleur des étoiles* » ;

L'observation, à la salle Antoine d'Abbadie, présentée par **Pierre Encrenaz**, membre de l'Académie des sciences, en partenariat avec **Kersa et l'Observatoire mobile**. Son titre : « *Son et lumière* ».

ETAPE 7 :

Tous les participants, animateurs, associations et académiciens se retrouveront au cinéma Les Variétés.

- **De 16h15 à 16h30**, un goûter sera proposé aux enfants dans le hall d'accueil du cinéma.
- **De 16h30 à 17h15**, sur la scène du cinéma les Variétés, aura lieu **la restitution** par les capitaines d'équipe, accompagnés par l'ensemble des membres de l'Académie des

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr

sciences participant au rallye. L'un d'entre eux, **Pierre Braunstein**, en sera le modérateur et proposera aux participants, différentes pistes de réflexion.

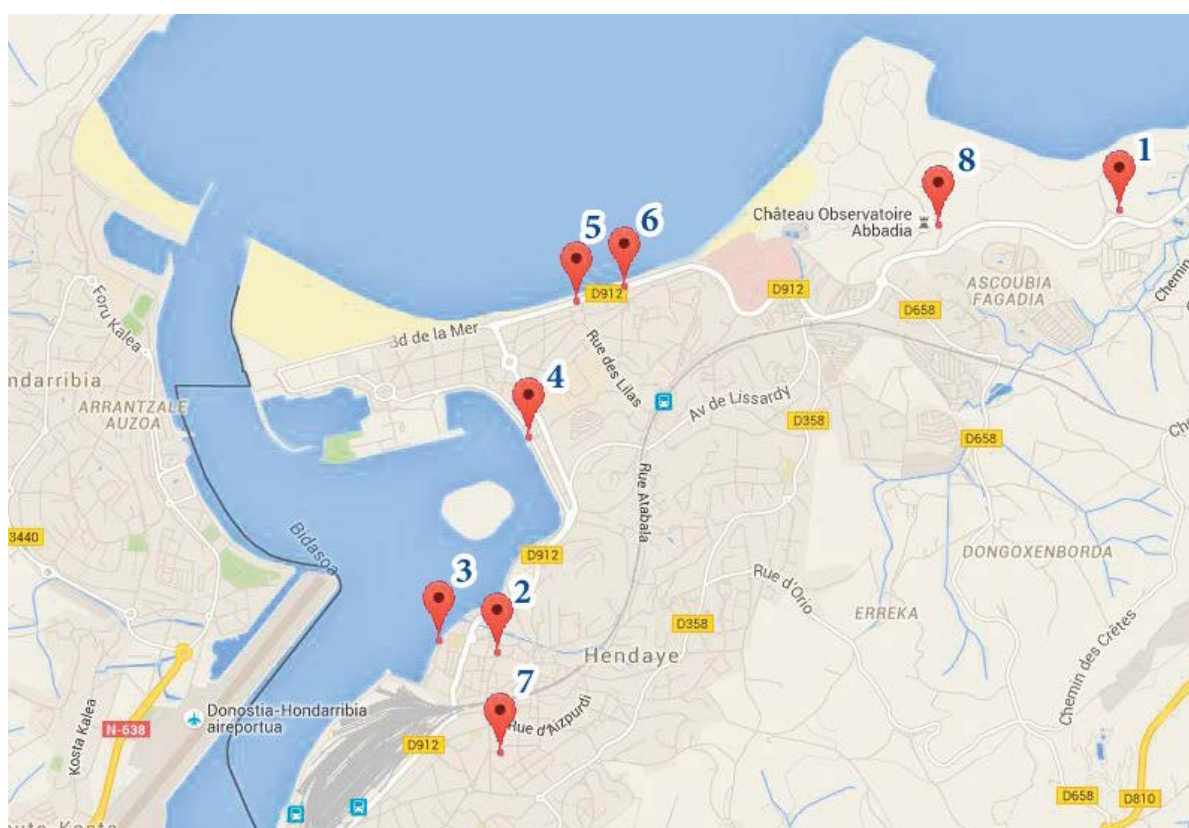
CONCLUSION :

➤ **À 17h30** L'après-midi se conclura au Château Observatoire Abbadia par un diplôme remis par **Jean-François Bach**, Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences. Deux conférences seront données simultanément au château :

1. À l'observatoire : « *Voyage au centre de la Terre* », par **Vincent Courtillot**
2. À la Chapelle : « *Chaleur, bruit, lumière : confortable ou inconfortable ?* », par **Didier Roux**.

La fin prévue de la manifestation est fixée à 19h00.

LES DIFFERENTS LIEUX DU RALLYE-DECOUVERTE :



Les sites visités lors du rallye :

- 1 : Asporotsttipi, maison de la corniche basque
- 2 : Médiathèque
- 3 : Villa Mauresque
- 4 : Baie de Chingudy
- 5 : Espace culturel Mendi Zolan
- 6 : Salle Antoine d'Abbadia
- 7 : Cinéma Les Variétés
- 8 : Château Observatoire Abbadia

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr



LES ACADÉMICIENS DU RALLYE SCIENTIFIQUE



Jean-François BACH

Jean-François Bach est Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences et professeur émérite à l'université Paris Descartes.

Ses principales contributions scientifiques concernent le système immunitaire normal et pathologique. Les résultats de ses nombreux travaux expérimentaux chez la souris lui ont permis de développer de nouvelles stratégies d'immunothérapie chez l'homme.



Pierre BRAUNSTEIN

Pierre Braunstein est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

Pierre Braunstein a consacré ses recherches à la chimie de synthèse pour comprendre et mieux contrôler la chimie moléculaire fondamentale et appliquée des métaux de transition, démarche qui s'appuie sur la synergie des interactions entre ligands et métaux.



Anny CAZENAVE

Anny Cazenave est chercheur au Centre national d'études spatiales (CNES).

Spécialisée en géodésie et océanographie spatiale, les principales thématiques de recherches d'Anny Cazenave portent sur l'utilisation des techniques spatiales en sciences de la Terre.



Vincent COURTILOT

Vincent Courtillot est professeur à l'université Paris Diderot.

Géophysicien, Vincent Courtillot est un spécialiste du paléomagnétisme. Il a apporté de nombreux résultats sur les déformations continentales, les épanchements basaltiques ainsi que leurs conséquences et a très fortement contribué aux grandes études de reconstruction paléogéographique.



Pierre ENCRENAZ

Pierre Encrenaz est professeur à l'université Pierre et Marie Curie.

Les travaux scientifiques de Pierre Encrenaz portent sur la physique du milieu interstellaire (molécules interstellaires, isotopes) dans notre galaxie et quelques galaxies proches.

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr



Claude JAUPART

Claude Jaupart est professeur à l'université Paris Diderot. Les travaux de Claude Jaupart portent sur la structure thermique des continents, les caractéristiques des mouvements internes de notre planète responsables de la dérive des continents et les modalités des éruptions volcaniques.



Pierre LÉNA

Pierre Léna est professeur émérite à l'université Paris Diderot. Il a été à l'origine avec Georges Charpak et Yves Quéré du programme éducatif *La main à la pâte*, méthode active d'initiation aux sciences dans les écoles primaires. Pierre Léna a développé une nouvelle branche de l'astronomie tournée vers l'observation des astres par leur rayonnement infrarouge, à l'aide de télescopes situés à la surface de la Terre, mais aussi à bord d'avions ou de satellites-observatoires.



Michel POUCHARD

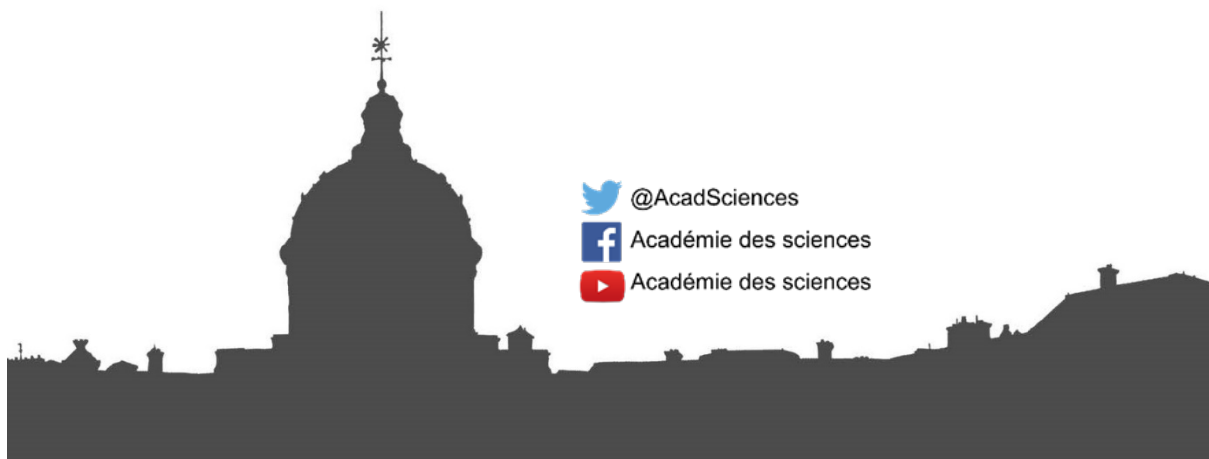
Michel Pouchard est professeur émérite à l'université de Bordeaux 1. Michel Pouchard a consacré ses travaux à la physicochimie des solides inorganiques et des matériaux oxydes ou dérivés du silicium. À partir d'une étude très fine de la liaison chimique, il a tiré un certain nombre de règles permettant la stabilisation de composés peu stables pour en faire des matériaux applicables dans le domaine de l'énergie ou de l'électronique.



Dider ROUX

Didier Roux est directeur de la recherche et de l'innovation chez Saint-Gobain.

Chimiste de formation, Didier Roux a exploré des facettes variées de la science et de ses interfaces (chimie, physique, biologie, industrie...).



Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr

LES ASSOCIATIONS PARTENAIRES

La Forge des Savoirs



La Forge des Savoirs propose des activités pédagogiques (initiations, animations, formations) abordant principalement les thématiques des sciences et techniques et du multimédia. Ces actions de médiation abordent des sujets scientifiques et techniques en les associant à d'autres pratiques culturelles telles que la littérature, les jeux vidéos, l'art, l'histoire... La Forge des Savoirs est membre du collectif de porteurs de projets culturels Karaban'Art.

Les Petits Débrouillards



L'association Les Petits Débrouillards est un acteur régional d'éducation populaire et de culture scientifique et technique qui œuvre pour une appropriation sociale des sciences par tous et plus particulièrement par les jeunes.

Parce qu'une culture scientifique et technique ne peut s'acquérir que par la pratique, l'échange et le débat et ce à tout moment de la vie, les Petits Débrouillards s'associent à Claude Jaupart, directeur de l'Institut de physique du globe de Paris pour amener le public lors du rallye "Entre ciel, terre et mer", à découvrir "ce qu'il se passe au cœur de la Terre".

Du Flocon à la Vague



L'association Du Flocon à la Vague, fondée en 2009 et parrainée par Bixente Lizarazu et Mathieu Crepel, sensibilise le grand public au respect et à la protection de l'eau. Elle intervient auprès de 20 000 scolaires avec son programme "Devenir *water responsable*" afin de les informer et les inciter à diminuer leurs impacts sur l'eau tant en terme de consommation que de pollution. Des montagnes à l'océan, l'eau est notre bien commun !

Avec plus de 150 ambassadeurs qui composent sa *Water Family*, elle organise des événements pédagogiques et sportifs "les Odyssées du Flocon à la Vague" à travers la France à la rencontre du grand public et des jeunes.

La Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque



La Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque (SAPCB) est partenaire du Château-Observatoire Abbadia et de l'Académie des sciences depuis 2009. L'association s'inscrit dans la lignée de Camille Flammarion qui désirait que toute société d'astronomie ne soit pas une société dite savante, tournée vers les seuls initiés, mais s'adresse à tout public dans une démarche d'éducation populaire. Depuis 1977, la SAPCB œuvre dans le domaine des sciences astronomiques.

Nous aurons le plaisir, dans le cadre de notre participation à la célébration sur Hendaye, des 350 ans de l'Académie des sciences, de proposer à un jeune public, de partir à la découverte de la couleur des étoiles.

Kersa et L'observatoire mobile



Kersa et L'observatoire mobile sont deux outils mobilisant des intérêts communs : les questions de l'acculturation et de la démocratie artistique et culturelle, chères aux politiques de territoire. Nous entendons œuvrer en faveur de l'Histoire et du patrimoine matériel et immatériel que recèle le Pays Basque transfrontalier, par la mise en corrélation des potentialités de l'artiste, des recherches scientifiques, des compétences de professionnels et institutionnels en lien avec les habitants et les publics. Kersa propose des créations-explorations sensibles mêlant arts et sciences. L'observatoire mobile étudie notre rapport au lieu, à l'espace, au temps, à la matière et à la lumière.

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr



LE CLIMAT CHANGE, L'OcéAN AUSSI

Exposition de l'Ifremer, boulevard de la baie de Chingudy, Hendaye

A travers 20 images sont présentées les recherches menées par l'Ifremer sur les liens entre l'océan et le climat. Des commentaires et fiches pédagogiques accompagnent ces images.



Dans le cadre de la COP21, l'Ifremer a souhaité proposer au public un éclairage sur les recherches qu'il mène sur les liens entre l'océan et le climat. Cette exposition présente en 20 images le travail des chercheurs dans l'étude et l'observation de l'océan, le traitement des données recueillies, les effets du changement global sur les masses d'eau, sur les espèces marines et sur les littoraux.

Les recherches de l'Ifremer ne recouvrent pas toutes les problématiques ni toutes les zones géographiques du globe. Mais elles apportent leur participation à la compréhension des effets du réchauffement global sur les océans.

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr

L'EXPOSITION FLYSCH AND SHEEPS DU CPIE LITTORAL BASQUE :

Véritable voyage dans le temps, sur les traces de l'histoire de la vie sur la Terre, à la rencontre des fossiles et autres dinosaures, cette exposition scientifique propose aussi une vision sensible de ce patrimoine avec la présentation des œuvres de l'artiste Natacha Sansoz, accueillie en résidence de médiation à Nekatoenea au domaine d'Abbadia en 2015.



Le CPIE Littoral basque propose dans ce lieu et tout au long de l'année des actions de médiation scientifique et artistique pour tous, petits et grands, jeunes et moins jeunes.

www.cpie-littoral-basque.eu

Contact Presse

marie-laure.moinet@academie-sciences.fr, msorondo@hendaye.com, mpereme@hendaye.com,
celine.davadan@academie-sciences.fr