

À L'ASSEMBLÉE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

3-4

vendredi samedi

JUIN

LES

30 ANS
DE PROSCIENCE

Village des Sciences

CONFÉRENCES

H₂O



LES 30 ANS DE PROSCIENCE

L'association Proscience Te Turi 'Ihi a été créée en 1992 par le Docteur Raymond Bagnis pour organiser la Fête de la Science en Polynésie française. Elle a par la suite élargi son champs d'actions de promotion des Sciences en mettant en place, en plus de la Fête de la Science, des concours scientifiques dans les établissements scolaires, des conférences publiques, des séances de planétarium... En montrant au public, jeune et moins jeune, que la Science est accessible à tous et est omniprésente dans notre quotidien, ses actions éveillent la curiosité scientifique, montrent l'impact de la recherche sur nos vies et augmentent le niveau de connaissance générale de la population.

En 1992, Proscience lançait le premier Village des Sciences dans le cadre de la première Fête de la Science organisée sur le Territoire. 30 ans après, nous avons décidé de célébrer cet anniversaire par un événement festif, familial et éducatif, s'articulant autour de 2 journées de Village des Sciences et deux conférences tout public sur l'asthme et les allergies en Polynésie Française par le Dr Éric Parrat (CHPF), et sur les insectes par notre invité extérieur, Mr François Lasserre.

Les objectifs poursuivis à travers cet évènement sont les suivants :

- > Rendre les sciences et les techniques accessibles à tous, avec des animations ludiques, participatives et adaptées aux enfants comme aux adultes,
- > Contribuer à la promotion et à la diffusion de la science et de la recherche locale, en valorisant le travail de la communauté scientifique,
- > Favoriser le partage de savoirs et les échanges entre les chercheurs, les scientifiques, les acteurs privés et les citoyens, en facilitant l'accès à une information scientifique de qualité,
- > Stimuler chez les jeunes l'intérêt pour la science, la curiosité à l'égard des carrières scientifiques et susciter des vocations,
- > Permettre à chacun de mieux s'approprier les enjeux des évolutions scientifiques locales et internationales et ainsi favoriser une participation active au débat public,
- > Découvrir un large panel de métiers intégrant les sciences.



DOCTEUR RAYMOND BAGNIS

« Né le 17 mai 1932 à Nice, Raymond Bagnis a fait ses études à Bordeaux. Devenu médecin du service des Armées et diplômé de médecine tropicale, il est affecté pour trois ans en Mauritanie.

En 1962, il fut affecté à Tahiti et nommé Médecin chef des Archipels Tuamotu et Gambier puis, en 1967, il est chargé de créer une section d'Océanographie médicale à l'institut Louis Malardé de Papeete. Dans le cadre de ses activités, le Dr. Bagnis

dresse un inventaire des poissons vénéneux de Polynésie française. Il est l'auteur de nombreux travaux scientifiques sur les problèmes médicaux posés par les rapports entre l'Homme et la mer dans le Pacifique Sud et d'une thèse universitaire sur la ciguatera. »

En 1992, sur la demande du Haut-commissaire J. Montpezat, Raymond Bagnis crée l'association Proscience pour organiser la Fête de la Science en Polynésie française et informer l'ensemble de la population des recherches effectuées sur le Territoire dans le domaine médical notamment.



30 ANNÉES D' ACTIONS EN IMAGES

DIAPORAMA PROSCIENCE

En 30 ans, l'association Proscience n'a cessé de diversifier ses actions avec toujours le même objectif : sensibiliser la population aux sciences. Ce diaporama retrace en photos les actions les plus marquantes menées ces trente dernières années. Il nous transporte dans le passé et nous fait revivre les temps forts des Fêtes de la Science, des conférences, du planétarium, des concours organisés pour les collégiens, les lycéens et même les chercheurs. Suivez-le attentivement : vous vous y retrouverez ou reconnaîtrez peut-être des personnes de votre entourage.

LE VILLAGE DES SCIENCES

Organismes de recherche, associations et entreprises se mobiliseront durant deux jours sur le Village afin de partager avec le public leur passion et leur savoir-faire, dévoiler les dernières innovations et témoigner du dynamisme de la science sur le territoire. Des sujets scientifiques très variés seront proposés aux visiteurs à travers des animations ludiques et participatives, un langage adapté et vulgarisé, rendant les sciences et les techniques accessibles à tous.

Si le Village s'adresse au public dans son sens le plus large, il sera particulièrement orienté vers le jeune public. Parce qu'ils sont le futur de la science, des innovations et des avancées technologiques du territoire, les animations proposées auront pour but de leur faire découvrir et partager la passion que les scientifiques, les chercheurs et les différents acteurs privés et associatifs locaux ont pour leur métier, de créer de véritables vocations mais aussi de les éduquer à notre monde et à son évolution.

PROGRAMME DES ATELIERS SCIENTIFIQUES

HALL DE L'ASSEMBLÉE



MIGRATION DU PEUPLE POLYNÉSIE

Fare Natura

A travers ce jeu de plateau découvrez le peuplement du Pacifique par les anciens Polynésiens en résolvant différentes énigmes sur les méthodes de navigation, la sélection des « plantes canoë » et les techniques de plantations.

À partir de 10 ans - 3 à 8 pers.



RÉALITÉ VIRTUELLE, FENUA 360°

Fare Natura

Équipés d'un casque, découvrez et contemplez les environnements terrestres et marins de Polynésie comme la vallée blanche au large de Faa'a ou la passe nord de Fakarava.

Une expérience immersive mêlant technologie et sensations.

À partir de 6 ans.



LA CIGUATERA

Institut Louis Malardé,
laboratoire des Biotoxines
Marines, et l'IRD

Après une présentation de la ciguatera, des techniques de surveillances environnementales et des techniques épidémiologiques, le laboratoire vous proposera plusieurs ateliers :

• LA SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Découvrez les dispositifs Window screens (capturer les microalgues) et SPATT (adsorption des toxines marines produites par les microalgues présentes dans l'eau) et testez vous au montage des Window screens dans un concours de rapidité !

• RECONNAITRE LES MICROALGUES RESPONSABLES DE LA CIGUATERA ?

Présentation des techniques d'identifications en microscopie et biologie moléculaire, et observation de microalgues au microscope.

• COMMENT SAVOIR SI UN POISSON EST TOXIQUE ? COMMENT ÉVITER L'INTOXICATION ?

Un atelier de présentation des techniques de détection des toxines et d'échanges autour des techniques « locales » utilisées par les pêcheurs et la population pour identifier un spécimen toxique.

• LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE

Qu'est ce que l'épidémiologie ? Quels sont les outils de surveillance ? Un atelier échange où vous sera également

présentée la plateforme numérique de déclaration des cas de ciguatera et la cartographie des cas d'intoxication réactualisée en temps réel.

Les participants seront invités à se mettre dans la peau d'un médecin ayant pour mission de mener une enquête épidémiologique sur la ciguatera. Des formulaires de déclaration d'intoxication seront distribués et serviront à collecter des cas auprès des adultes présents sur le Village.

Le stand ciguatera ne sera présent que le vendredi 3 juin.



ABEILLES & APICULTURE

Raiarii Crawford

Découvrez le monde des abeilles en les observant avec leur reine et leurs provisions à travers une ruchette d'observation. Le matériel apicole et les produits de la ruche vous seront également présentés.



LE TRI DES DÉCHETS

Fenua Ma

Testez vos connaissances en matière de tri à travers un jeu ludique, et découvrez le parcours de nos déchets, de leur collecte à leur gestion, de leur traitement à leur valorisation.



LES TORTUES MARINES, SURVIE ET ADAPTATION

Te Mana O Te Moana

À travers des observations et des manipulations, découvrez l'importance du sable et l'impact de la pollution sur la survie des tortues marines.



PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ AU SERVICE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ

Marama nui

Les travaux menés sur l'impact des aménagements hydroélectriques sur les anguilles dans la vallée de la Papenoo ont été étendus au traitement de 2 espèces invasives : la petite fourmi de feu (PFF) et la grande sensitive. La présence de la PFF a été démontrée dans le cadre des études environnementales réalisées en amont du projet cote 95. La lutte contre la grande sensitive, fait l'objet d'un effort particulier d'arrachage puis de re-végétalisation des sites avec des espèces issues de la vallée. Toutes ces actions sont menées en coordination constante avec les parties prenantes de la vallée de Papenoo (association Haururu) afin de préserver la biodiversité au service de l'hydroélectricité.

Animations et démonstrations de production d'énergie hydroélectrique avec la mini-turbine vous seront proposées.



ALIMENTATION ET NUTRITION

Association des Diabétiques
et Obèses de Tahiti

Glucides, lipides, fibres, protéines... Qui sont-ils et comment influencent-ils notre santé. Apprenez à les repérer dans les produits du magasin virtuel de l'association et préparez une bonne soupe aux produits frais locaux.



LES CYCLES DE VIE PROSCIENCE

Découvrez les cycles de vie de différents insectes et autres animaux modélisés en re-crétant leurs cycle de vie, du stade oeuf au stade adulte.



LA PONTE DES CORAUX

Association Tama No Te
Tairoto

Avez vous déjà observé une ponte de coraux ? Savez vous que la ponte du corail *Porite Rus*, se fait au même moment dans toutes les îles de la Société à chaque cycle lunaire durant la saison d'abondance (de novembre à avril)? Découvrez cet incroyable phénomène biologique synchronisé et devenez les sentinelles du projet participatif "la ora te to'a", qui vise à rassembler un maximum de données sur ce mystère scientifique.



LA CRYPTOMONNAIE

Police scientifique

Après avoir expliqué ce qu'est ce type de monnaie, ses avantages, ses dangers, son impact sur notre environnement, les animateurs feront une démonstration de cyber investigation avec traçage simple d'un portefeuille Crypto Monnaie.



CODÉFI - ROBOTIQUE & PROGRAMMATION

DGEE, PAPN

Jouez aux apprentis programmeurs et développez vos compétences de communication et d'anticipation grâce à votre créativité, votre raisonnement et votre logique.

• **SCRATCH JR ESCAPE** pour les 7-12 ans

Programmation de scénarios simples avec l'application Scratch JR.

• **THYMIO EN MISSION** pour les 9-12 ans

Des défis de trois niveaux à réaliser en programmant le robot Thymio à l'aide d'un logiciel de programmation visuelle.

• **HONU-ITI-BOT** pour les 4-8 ans

Programmation du robot Bluebot. Dans la peau d'une petite tortue marine, Bluebot doit nager vers le récif en anticipant des obstacles.

Durée de chaque atelier : 30 à 45 min



ESCAPE GAME

« ÉCONOMIE D'ÉNERGIES »

Espace Info Énergie

Responsable de plus des deux-tiers des émissions mondiales de gaz à effet de serre, à l'origine du changement climatique, l'énergie est au cœur des problématiques climatiques. Pourtant la consommation énergétique ne cesse de croître sur notre planète. Il est donc important d'agir, de comprendre les liens entre énergie et climat et les enjeux de nos comportements.

Élaboré par Nathan JULIENNE et Romy SCHNEIDER, cet escape game a pour objectif de sensibiliser aux gaspillages énergétiques. Il aborde notamment les thèmes du changement climatique, de l'éco-construction et de l'éco-mobilité. Une façon ludique d'aborder les notions d'énergie et la réduction de la consommation d'énergie.

Un jeu basé sur la coopération, la réflexion, l'exploration et la manipulation.

À partir de 10 ans, 1h, 10 pers.



ARBRES POLYNÉSIENS

AUX PROPRIÉTÉS

MÉDICINALES

UPF, UMR EIO

Apprenez à reconnaître quatre arbres polynésiens très utilisés en médecine traditionnelle, en distinguant leurs feuilles, fruits et fleurs ainsi que leurs usages naturels et propriétés (huiles, monoï, etc).



LES CYBER-MENACES

Police scientifique

La prépondérance du numérique dans nos vies quotidiennes, autant dans la sphère professionnelle que personnelle, a ouvert ces dernières années, un large champ d'action à un nouveau genre de criminels y compris en Polynésie. A travers ces ateliers vous découvrirez les techniques de piratage via un simple QR code ou via des outils permettant de cartographier et d'analyser l'activité de téléphone portable.



3D MAKERS

Park numérique Polynésie

Un atelier pour découvrir la programmation robotique, la fabrication par ordinateur et l'impression 3D. Vous assisterez également à la création d'objets avec 2 imprimantes 3D en fonctionnement.



LA MOUCHE SOLDAT NOIRE

ILM, Laboratoire d'entomologie médicale

En plus de contribuer au traitement des déchets ménagers, la mouche soldat noire, également appelée Black Soldier Fly (BSF), est une source intéressante de protéines pour l'alimentation animale (volaille, porc, aquaculture). Une méthode d'élevage de ces larves a été mise au point récemment par l'ILM en partenariat avec la DAG et Technival, et vous sera présentée.



LES ALLERGIES

AFPRAL

Les allergies se caractérisent par une réaction excessive du système immunitaire au contact de certaines substances, appelées allergènes. Vous apprendrez à reconnaître les allergènes cachés dans nos aliments. Sera également présenté le principe du test d'allergie cutané.



PLANTES POLYNÉSIENNES ET PIGMENTS

UPF, UMR EIO

Les plantes polynésiennes proposent une vaste palette de pigments, contenus dans leur sève, écorce, feuilles, racines ou fruits. Vous découvrirez plusieurs plantes tinctoriales polynésiennes et leurs pouvoirs colorant.

Une démonstration de coloration sur tissus ou fibres de pandanus dans des bains de teintures sera réalisée.



LA RECHERCHE AQUACOLE POLYNÉSIENNE AU PROFIT D'UN DÉVELOPPEMENT

ÉCONOMIQUE DURABLE ET INTÉGRÉ

Direction des Ressources Marines

Découvrez les filières aquacoles actuelles et celles en développement en Polynésie française. Un système d'aquaponie sera également présenté.



DES INSECTES POUR PROTÉGER LES CULTURES

Direction de l'Agriculture

De nombreux insectes utiles peuplent nos jardins. Parmi eux, les insectes auxiliaires (micro-guêpes, coccinelles...) jouent un rôle très important pour la protection des cultures. En effet, ils se nourrissent des insectes ravageurs et limitent ainsi les dégâts causés aux cultures. Ils passent souvent inaperçus en raison de leur petite taille, pourtant ils sont présents naturellement dans l'environnement. Vous pourrez observer des auxiliaires et découvrir comment ils sont utilisés en agriculture.



LES MOUSTIQUES

ILM, Laboratoire
d'entomologie médicale

Plusieurs espèces de moustiques sont présentes sur le territoire.

Envahissantes, elles sont sources de nuisances et vecteurs de nombreuses pathologies infectieuses à l'origine d'épidémies majeures à travers la planète (dengue, Zika, chikungunya). Des stratégies innovantes récemment validées vous seront présentées. Elles permettront de réduire les risques de maladies tout en respectant l'environnement. Vous pourrez observer les stades larvaires et adultes des moustiques au microscope.



LES COCCINELLES

PROSCIENCE

Insectes à métamorphose complète, les coccinelles sont souvent mal connues. À travers des observations de différents spécimens, vous apprécierez la diversité des espèces présentes à Tahiti. Vous découvrirez également le rôle important que celles-ci peuvent jouer dans nos jardins en tant qu'auxiliaires de culture.

En vente sur le Village

LE GUIDE DES COCCINELLES COMMUNES DE TAHITI

Édité en janvier par l'association Proscience, le guide décrit les 12 espèces de coccinelles communes, c'est à dire visibles à l'oeil nu ou à la loupe, observables sur nos îles. Il donne également de nombreuses informations sur leur biologie, leurs préférences alimentaires et leur intérêt écologique.

AVEC FRANÇOIS LASSERRE

« Insectologie biodiversifié »

CAUSERIES AUTOUR D'UN LIVRE

Un moment d'échange-causerie autour du monde fascinant des insectes.

10h. Infox sur la nature.

13h. Les supers pouvoirs des petites bêtes.

AVEC JEAN-FRANÇOIS BUTAUD

Botaniste

PARLONS BOTANIQUE

Initiez vous à la botanique et aux noms polynésiens des plantes en visitant les jardins de la Reine et apprenez à différencier les espèces

LES DRONES

Tahiti Drone Racing



Démonstrations, quizz, ateliers de montage et de réparation, les drones n'auront plus de secrets pour vous !

Vous assisterez également à des vols acrobatiques et des courses de drones racing avec des aéronefs lancés à près de 150 km/h.

Un spectacle époustouflant !



SUR LES TRACES DES INSECTES

Déambulez dans les jardins de la Reine à la découverte des insectes qui y vivent. Une visite riche de rencontres et d'anecdotes.

À 11h et 14h30.



indigènes, les espèces d'introductions polynésiennes et les espèces introduites plus récemment par les populations occidentales.

À 9h30 et 13h.

. Démonstration & quizz sur la réglementation et l'usage de drones par l'équipe de Matarai

À 9h30 - 11h - 13h30

. Courses de drones en immersion avec Tahiti Drone Racing

À 10h - 11h30 - 14h

. Démonstration de vol acrobatique par l'association polynésienne

d'aéromodélisme

À 10h30 - 13h - 15h



ESCAPE GAME « SATELLITE EN DANGER »

L'escape game est un jeu d'enquête collaboratif qui se déroule dans un temps imparti. Plongés au coeur d'une histoire, les joueurs doivent résoudre une série d'énigmes pour mener à bien leur mission avant la fin du compte à rebours.

Le scénario de Satellites en danger, co-réalisée par le Service Education Jeunesse du CNES, Science Animation et Centre-Sciences, mêle sciences et investigation, et invite les participants à découvrir les nombreuses applications des satellites.

Votre mission ?

Vous appuyer sur votre esprit d'équipe, de logique et de réactivité pour déjouer une bande de *hackers*, qui viennent de lancer un virus attaquant le fonctionnement des satellites. Dans très peu de temps, tous les satellites cesseront de fonctionner à travers le monde. Saurez-vous les arrêter à temps ?

Le parcours proposé, de niveau débutant, vous emmènera à la rencontre des satellites de géo-localisation.

> [Bande annonce](#) <

Inscription sur place

Sessions à 9h15, 11h30 et 14h / groupe de 8 personnes



Quiz!

LE QUIZ DU VILLAGE

Un quiz ludique et instructif sur les différents domaines scientifiques présentés sur le Village.

Faites le tour des ateliers, échangez avec les acteurs du Village et répondez aux questions qui vous sont proposées.

Une fois rempli, déposez votre questionnaire dans l'urne correspondante.

3 tirages au sort par jour, 3 gagnants et des cadeaux pleins de sciences à gagner !

EXPOSITION DE L'IRD « LES INSECTES AU SERVICE DE LA PLANÈTE »

Fascinants, insignifiants, repoussants, redoutables... Les insectes sont avant tout omniprésents et indispensables ! En 400 millions d'années d'évolution, ils ont développé une formidable diversité et colonisé tous les milieux, même les pôles et les océans.

Liés à de nombreuses espèces végétales et animales, les insectes sont une pièce maîtresse de notre planète. Ils sont garants du fonctionnement des écosystèmes et fournissent à l'humanité des services essentiels, contribuant à assurer la sécurité alimentaire, préserver la biodiversité, protéger des maladies infectieuses...

En cela, ils participent à la réalisation des Objectifs de développement

durable (ODD) fixés par l'Organisation des Nations Unies d'ici à 2030. À condition cependant que nous les protégeons ! Partout dans le monde, de nombreuses populations d'insectes déclinent sous la pression des activités humaines sur l'environnement. En même temps, les ravageurs des cultures et les vecteurs de maladies n'ont jamais été aussi prospères qu'aujourd'hui.

Cette exposition, qui s'appuie sur les avancées récentes de la recherche et des témoignages de chercheurs, vous invite à découvrir les insectes sous un angle original, celui des sciences au service d'un monde plus durable.



GRAND QUIZ INSECTES

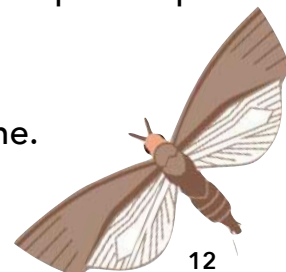


L'exposition est accompagnée d'un quiz que vous trouverez sous format papier au Village ou format numérique sur notre page Facebook.

Faites le tour des différents panneaux de l'exposition, lisez bien les informations et vous trouverez des indices pour répondre aux questions.

Une fois rempli, dépose ton questionnaire dans l'urne.

3 gagnants par jour et des surprises à gagner !



ILS COUVRIRONT LE VILLAGE

LE CLUB MÉDIA DU COLLÈGE DE TIPAERUI

Équipés de micros et d'enregistreurs, les collégiens de Tipaerui, journalistes en herbe, assureront la couverture médiatique du Village. Ils recevront des invités autour d'une table et iront également à la rencontre des intervenants et du public.



LE JOURNAL DES LANGUES DU LYCÉE GAUGUIN

« Mundo of Expressions » est un journal numérique réalisé par des lycéens. Il traite de sujets divers et sa particularité est que les articles sont proposés uniquement en anglais ou en espagnol. Ils seront sur le Village pour réaliser un article que vous pourrez trouver sur leur page Facebook.

LES PORTES OUVERTES

BRASSERIE HOA

Venez à Fare Ute découvrir l'univers HOA. La Brasserie vous ouvre les portes de sa zone de production.

Accompagné du responsable de production vous découvrirez les principes de transformation de l'eau, l'orge, le houblon et la levure en bière.

Rendez vous :

- . Vendredi entre 13h et 15h
- . Samedi entre 9h et 10h
- . Samedi entre 10h30 et 11h30

Dégustation possible en fin de visite
(500 XPF/ Personne).

Réservation par mail à brasserie@hoa.pf

VENDREDI 3 JUIN À 17H
PRÉVENTION DE L'ASTHME ET DE L'ALLERGIE
EN POLYNÉSIE

Par le Docteur **Éric PARRAT**

L'asthme est une maladie chronique inflammatoire des bronches très fréquente en Polynésie. En 2000, sa prévalence était estimée à 20 % chez les adolescents. La capacité héréditaire des populations à développer des pathologies allergiques telles que l'asthme, la dermatite atopique et la rhinite allergique est retrouvée chez 68% des adolescents polynésiens. L'asthme et les maladie allergiques se développent sous la pression de l'occidentalisation du mode de vie marquée par la mauvaise hygiène alimentaire et la sédentarisation. Elles sont aggravées, particulièrement pour l'asthme, par la pollution domestique et le tabagisme. Ces données ont conduit, dès 2003, à la proposition de mise en place d'un vaste programme de prévention de l'asthme et de l'allergie en milieu scolaire : information, dépistage, prise en charge coordonnée précoce entre prévention et soin, programme spécifique dédié pour les formes sévères ...

Le Dr Parrat présentera les caractéristiques de l'asthme et des allergies en Polynésie, ainsi que les principaux facteurs de risques et les mesures préventives adaptées à nos spécificités. Une note particulière relative à l'ancrage culturel des outils, procédures et programmes sera abordée dans le cadre novateur de la médecine intégrative polynésienne.

DOCTEUR ERIC PARRAT

Pneumologue au CHPF depuis 1996

Chef du Service de Pneumologie et du centre d'asthmologie.



SAMEDI 4 JUIN À 17H

LES INSECTES ET NOUS, TOUTE UNE HISTOIRE

Par FRANÇOIS LASSERRE

Entre informations biologiques (vie et mœurs) ou insolites (super pouvoirs), idées reçues et façon subjective de les appréhender, une conférence-causerie pour évoquer les rapports que nous entretenons avec les insectes.

Un voyage en pays insectes, entre biologie, éthique, pensée critique et philosophie, pour s'interroger ensemble et envisager des rapports plus apaisés !

**LA CONFÉRENCE SERA SUIVIE D'UN COCKTAIL,
QUI PROMET QUELQUES SURPRISES...**



FRANÇOIS LASSERRE

Entomologiste, auteur, conférencier et professeur de protection de la nature.

« Insectologue biodiversifié » il essaie d'apporter, à travers ses livres et ses formations, un autre regard sur le vivant. Il est notamment vice-président de l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie) et administrateur de TRACES (médiation scientifique).

Sur le thème des insectes, il a notamment publié « Au secours une bestiole ! », « Musée vivant des insectes », « Les insectes en bord de chemin » ou "Les super pouvoirs des petites bêtes ».





INFORMATIONS PRATIQUES

LIEU & HORAIRES

Assemblée de la Polynésie française

Gratuit

Ateliers 9h - 16h

Conférences 17h - 19h

CONTACT

prosciencetahiti@gmail.com

87 70 18 31



Suivez nous sur Facebook

As ProScience



EN PARTENARIAT AVEC

