



DES  
**FEMMES**  
AU COEUR DE LA SCIENCE



Aujourd'hui, seulement 29% des chercheurs sont des femmes et seulement 3% des prix Nobel scientifiques leur ont été attribués. Parmi les jeunes ingénieurs, seuls 10 à 30% sont des femmes. Alors que les hommes et les femmes sont également représentés dans les filières scientifiques au lycée, la représentation des femmes dans les disciplines scientifiques diminue à mesure que l'on augmente en niveau de responsabilité. Obstacles divers, sexisme ambiant, autocensure, manque de modèles féminins, conditionnement éducatif... Tout ceci contribue à l'hégémonie des hommes dans la science.

Mais l'époque change et depuis 2021, 27 femmes ont été primées au Nobel, soit deux fois plus que dans les 20 dernières années. Directrice de laboratoire, ingénieure en biologie moléculaire, plongeuse scientifique, chercheuse, étudiante... sont autant de fonctions exercées par des femmes scientifiques en Polynésie qui peuvent et doivent servir d'exemples. Nous espérons que ce livret pourra susciter des vocations chez de jeunes polynésiennes et participer à augmenter la place des femmes dans la science.



# LE MONDE A BESOIN DE SCIENCE ET LA SCIENCE A BESOIN DES FEMMES

La Fondation L'Oréal et l'UNESCO collaborent depuis plus de 20 ans pour aider davantage de femmes à accéder à l'excellence scientifique et à participer sur un pied d'égalité à la résolution des grands défis qu'affronte l'humanité.

Il reste encore beaucoup à faire pour parvenir à une véritable égalité dans le monde scientifique.

La Fondation L'Oréal et l'UNESCO restent déterminées à progresser sans relâche vers la réalisation de cette vision, fermement convaincues qu'un jour nous vivrons dans un monde où les filles seront encouragées à étudier les sciences, où les femmes bénéficieront d'un soutien adéquat pour équilibrer les responsabilités qui leur incombent à la fois en tant que chercheuses et en tant que mères, et où les scientifiques seront jugées uniquement sur le mérite de leurs découvertes et sur le potentiel de leur travail pour changer le monde.



**MAGGY  
NUGUES**

**MAITRE DE  
CONFERENCES  
A L'EPHE**



Après une formation d'ingénieur en agroalimentaire en France, je me suis lancée dans la recherche et l'enseignement avec l'obtention d'un doctorat en biologie de la conservation en Angleterre. J'ai travaillé dans plusieurs instituts de recherche aux États-Unis, aux Pays-Bas et en Allemagne avant d'être recrutée comme maître de conférences à l'École Pratique des Hautes Études sur une chaire d'Excellence CNRS en 2011. Mes recherches sont dédiées aux interactions entre organismes des récifs coralliens. Elles s'inscrivent souvent dans une approche multidisciplinaire combinant l'écologie, la chimie, la génomique, la modélisation et la plongée sous-marine. J'ai notamment mis en évidence la nature spécifique des interactions coraux-algues, l'existence de mécanismes de défense chez les coraux et les algues, et la capacité des algues à déclencher des maladies coralliennes. Ce métier m'a amené à plonger dans de nombreuses régions du monde et à participer à des grandes expéditions (Tara Pacific, Global Reef Expedition, Saba Bank Expedition).

*Doctorat en Biologie de la Conservation à York en Angleterre  
Habilitation à diriger des recherches à l'EPHE*



**CECILE  
GASPAR**

**DIRECTRICE DE LA  
STRATEGIE ET DES  
PROGRAMMES DE  
CONSERVATION**

Après mes études vétérinaires à Nantes, j'ai poursuivi un MBA à l'IAE de Bordeaux tout en écrivant ma thèse vétérinaire sur la comparaison de la physiologie de la plongée en apnée chez l'homme et chez le dauphin. J'ai exercé le métier de vétérinaire avec passion et curiosité en métropole puis à la Réunion. Je suis arrivée en Polynésie française en 1993 et je n'en suis plus partie ! J'ai réalisé un Doctorat (EPHE/UPF) sur l'impact du nourrissage des raies pastenagues. C'est en 2004 que sur sollicitation de la DIREN, je me suis spécialisée dans les soins et la conservation des tortues marines et que j'ai créé l'association te mana o te moana à Moorea ainsi que le centre de soins des tortues marines, qui a accueilli, à ce jour, plus de 550 tortues. En parallèle, j'ai lancé l'observatoire des tortues vertes sur l'atoll de Tetiaroa en 2007 qui nous permet d'obtenir des informations cruciales sur le cycle de vie des tortues vertes dans le but d'améliorer leur conservation, mais aussi de vivre des moments de partage avec la nature et la faune sauvage intenses et inoubliables ! La passion c'est ce qui nous fait avancer.

*Doctorat en médecine vétérinaire, Nantes*

*MBA, Bordeaux*

*Doctorat en Ecologie marine, Tahiti*



An underwater photograph showing a diver in the lower-left foreground, wearing a black wetsuit, a diving mask, and a regulator. The diver is holding a clipboard and a pen, appearing to be recording data. The background is a dense, green, textured reef or coral structure. Several fish are visible, including a large, prominent fish with a yellow and brown patterned body on the right side of the frame. The water is clear and blue.

**Mireille  
HARMELIN-VIVIEN**

**DIRECTRICE  
DE RECHERCHE  
EMÉRITE AU CNRS**





An underwater photograph showing a diver in full gear, including a BCD, regulator, and fins, swimming towards a large, rounded coral formation. The diver is holding a camera. Several small fish, including a clownfish, are visible near the coral. The water is clear and blue. A green circular graphic is overlaid on the left side of the image.

**DAPHNE  
CORTESE**

**CHERCHEUSE  
POST  
-DOCTORANTE**





**ANNE  
HAGUENAUER**  
**INGENIEURE  
AU CNRS**

Après un doctorat en physiologie sur la souris, j'ai souhaité changer de voie et je me suis réorientée vers le métier d'ingénieur, plus technique et manuel. Plongeuse en loisir, je me suis alors formée au cours des années à la plongée professionnelle, ce qui me permet aujourd'hui d'allier mon travail à ma passion pour les fonds marins. Depuis 2007, je participe aux projets de recherche au CNRS en milieu marin, du prélèvement des échantillons à leur analyse en laboratoire, en ayant une activité très variée et en utilisant différents modèles (poissons, mammifères, coraux, algues, bactéries...). Attirée par les plongées profondes, j'ai achevé ma formation pour pouvoir travailler jusqu'à 100m de profondeur en utilisant un recycleur (ce qui permet de rester plus longtemps, d'aller plus profond, sans faire de bulles). Les plongées profondes me permettent d'explorer des paysages différents et de voir des espèces peu communes. C'est comme entrer dans un autre monde. J'essaye de transmettre à ma fille Suzie mes valeurs de respect de la nature et surtout l'importance de vivre avec passion et de croire en ses rêves !

*Doctorat en Physiologie et Physiopathologie à Paris  
Plongée scientifique Classe 3 Mention B, recycleur et Trimix*

**CLAUDE  
PAYRI**

**DIRECTRICE  
DE RECHERCHE  
A L' IRD**









**ANNAIG  
LE GUEN**

**DIRECTRICE  
DU CRIOBE**

Je suis ingénieure en Mécanique et Energétique, également docteur en physique (aéro et hydro-dynamique). J'ai travaillé dans le privé (Porsche en Allemagne, IBM, BNP PARIBAS). J'ai intégré le CNRS fin 2006 pour monter une cellule de coordination des Programmes interdisciplinaires de recherche. J'ai ensuite travaillé sur les «Très Grandes Infrastructures de Recherche» au CNRS puis au Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. De 2014 à fin 2018, j'ai dirigé une Unité de Recherche en Guyane française où j'ai géré la Station de recherche internationale des Nouragues et monté le projet de station d'étude du milieu littoral. Depuis 2019, je suis la Directrice du CRIOBE, unité de service et de recherche implantée à Perpignan et en Polynésie française où se trouve la Station d'écologie expérimentale internationale. Notre projet se focalise sur Les récifs coralliens de demain.

*Ingénieure en Mécanique et Energétique*

*Doctorat en Aéro et hydro-dynamique*



**VAHINE  
RURUA**

**DOCTEUR EN  
ARCHEZOOLOGIE**





**LAETITIA  
HEDOUIN**

**CHERCHEUSE  
AU CNRS**



Spécialisée en écotoxicologie tropicale, j'ai orienté mes recherches sur la réponse des coraux aux stress. J'ai acquis une expertise forte sur la biologie du corail, avec un intérêt particulier pour sa reproduction sexuée et asexuée. Mes recherches portent sur le cycle de vie du corail dans le contexte des changements environnementaux. Face au déclin des coraux à travers le monde depuis quelques années, je recherche des solutions pour protéger la biodiversité des coraux. J'étudie à la fois la question des refuges coralliens, ces zones originales où la vie corallienne se maintient malgré les bouleversements environnementaux ou malgré des conditions au départ inhospitalières et sur le concept d'évolution assistée pour les coraux ; qui vise à aider les coraux à évoluer plus rapidement pour faire face aux modifications de l'anthropocène. L'objectif final étant d'améliorer les techniques de restauration d'aujourd'hui, en utilisant par exemple des coraux plus thermotolérants et en travaillant avec des industries pour développer des supports favorisant le recrutement corallien. Toutes ces recherches ont pour objectif de favoriser la résilience du récif.

*Master en chimie de l'environnement à Brest*

*Doctorat en Ecotoxicologie*



**CAROLINE  
DUBE**

**CHERCHEUSE  
POST  
-DOCTORANTE**



A woman with long dark hair, wearing a vibrant red strapless dress with a white floral pattern at the bottom and a matching floral crown, is smiling and waving her right hand. She is standing on a paved walkway in front of a white building with a green roof. The background shows a courtyard with green grass and trees.

**ELINA  
BURNS**

**SECRETAIRE  
DE DIRECTION  
A L'EPHE**

J'essaye d'incarner un exemple d'une femme polynésienne de retour au fenua après avoir fait la plus grande partie de sa carrière à Paris, notamment au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en tant que secrétaire de la Mission Musée puis au Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur au sein de la Mission de la Culture Scientifique et Technique au sein de la DGRI. En 2009, j'ai concrétisé mon souhait de retour au fenua en rejoignant le Criobe en tant que secrétaire de direction EPHE. Mon rôle jusqu'à aujourd'hui est au coeur de la station car il est le point d'entrée de toutes les activités scientifiques et la gestion administrative de la station et notamment l'accueil des chercheurs et étudiants de toute nationalité. En 2019, j'ai été très honorée de recevoir les palmes académiques, distinction honorifique remise en reconnaissance d'un parcours professionnel actif dédié au service public français et aujourd'hui également pour le fenua.

*Ecole de secrétariat, Cherbourg*

*Concours de magasinier spécialisé des bibliothèques (édition scientifique)*



**SUZANNE  
MILLS**

**MAITRE DE  
CONFERENCES  
A L'EPHE**



D'origine anglaise, j'ai travaillé sur des questions liées à l'évolution des poissons d'eau douce au Royaume-Uni, des campagnols en Finlande et des lézards en Californie avant d'arriver au Criobe en 2006. Je travaille en étroite collaboration avec des chimistes, afin de comprendre la composition chimique des produits toxiques présents dans les cyanobactéries - ces algues d'apparence verte qui recouvrent les plaines sableuses du lagon. Nous avons identifié de nombreuses espèces différentes qui vivent dans les cyanobactéries, un lièvre de mer qui se nourrit des cyanobactéries et décompose ses produits chimiques toxiques, un nudibranche et un crabe. Je m'intéresse également à la façon dont les organismes font face à différents facteurs de stress et se demandent s'il vaut mieux être détendu ou stressé ! Je teste ces théories sur le poisson clown - Nemo. Je partage aujourd'hui ma vie entre Moorea et le Chili, ce qui permet à mes 2 filles de parler 4 langues. Leur enfance à Moorea sera une grande richesse pour leur vie d'adulte.

*Doctorat en biologie à l'Université East Anglia, Royaume-Uni  
Post-doctorats en Finlande puis en Californie*

A woman, Charlotte Esposito, is kneeling on a red mat on a grey inflatable boat. She is wearing a dark blue wetsuit with grey and yellow accents and a patterned neck gaiter. She is holding a large professional camera with a long lens, pointing it towards the horizon. The background shows a vast blue ocean under a clear blue sky with some light clouds. The boat's interior and a red mat are visible in the foreground.

**CHARLOTTE  
ESPOSITO**

**DIRECTRICE ET  
FONDATRICE DE  
L'ASSOCIATION  
OCEANIA**

A dix ans, je voulais déjà être biologiste et étudier les cétacés et j'ai commencé la plongée sous-marine dès 13 ans. J'ai toujours aimé accumuler les aventures : stage au Vietnam pour m'occuper d'un élevage de crevettes, en Irlande sur les cétacés puis à La Réunion et enfin Tahiti. Après mon stage de fin d'études à Moorea, je suis partie habiter sur Tetiaroa pour m'occuper du programme de suivi et de recherches des tortues vertes. Après toutes ces expériences, je suis persuadée que l'outil associatif est incroyable, il réunit des personnes qui sont vraiment passionnées, et aujourd'hui, je suis convaincue que les choses vont évoluer grâce à ça. J'ai enfin réalisé mon grand projet de vie en fondant l'association Oceania en 2017, dont l'objectif est d'aider à assurer l'avenir des cétacés de Polynésie française grâce à nos études et d'être un véritable lien entre la science et le grand public. Et parce que je ne me laisserai jamais d'étudier les cétacés, un de mes objectifs est de réaliser un doctorat au CRIOBE sur les baleines dans les prochaines années.

*Technicien Supérieur de la Mer, Intechmer, Cherbourg*  
*Master Environnement Insulaire Océanien, UPF*



**ADELINE  
GOAUD**

**CONSULTANTE EN  
ENVIRONNEMENT  
MARIN**

Bercée par le grand bleu et passionnée par la mer, je suis native de la côte Atlantique, mon orientation professionnelle a été une évidence. J'ai très vite su que je voulais travailler dans l'environnement marin et allier travail et loisir notamment avec la plongée. J'ai commencé mon périple océanien par une formation au Centre des Métiers de la Nacre et de la Perliculture, à Rangiroa. Quel choc culturel quand tu arrives de Métropole. Ce qui m'a confirmé que l'apesanteur de l'océan Pacifique était mon cheval de bataille...J'ai travaillé pendant 9 ans sur des programmes de suivi du milieu marin des projets miniers du nord vers le sud en Nouvelle Calédonie. Je souhaitais revenir sur le fenua et je me suis lancée entant qu'auto-entrepreneuse! Ce qui me va tout à fait car cela permet d'avoir une pluridisciplinarité dans mon travail. J'évolue dans le monde la science, des études d'impacts pour des entreprises privées et dans l'éducation et la valorisation du milieu marin auprès d'enfants grâce au projet des Aires Marines Educatives. Je souhaite faire prendre conscience aux jeunes et moins jeunes de l'incroyable richesse de la Polynésie française.

*Bac pro cultures marines*

*BTSA productions aquacoles*

## SUSCITER PLUS DE VOCATIONS SCIENTIFIQUES CHEZ LES JEUNES FILLES





## LA FONDATION L'OREAL SOUTIEN LES FEMMES DANS LES SCIENCES A TOUTES LES ETAPES DE LEUR CARRIERE

- Le programme Pour les filles et la Science 2021 s'adresse aux lycéennes de plus de 15 ans, pour partager en équipe des moments forts autour d'un challenge et séjour scientifique et participer à des rencontres inspirantes, à des visites exclusives d'entreprises et de musées. C'est une action de sensibilisation inédite pour que les jeunes filles envisagent la science comme un horizon futur.
- Les programmes Pour les Femmes et la Science soutiennent également plus de 250 brillantes jeunes chercheuses. Au travers des 52 programmes régionaux et nationaux, la Fondation L'Oréal et l'UNESCO les accompagnent à un moment charnière de leur carrière, lors de leur thèse ou post-doctorat.
- Le Prix Pour les Femmes et la Science récompense chaque année d'éminentes chercheuses. A ce jour, 100 lauréates ont été distinguées, parmi lesquelles cinq ont reçu un Prix Nobel.

[www.fondationloreal.com](http://www.fondationloreal.com)  
[www.forwomeninscience.com](http://www.forwomeninscience.com)



Version validée, bon pour impression

**DES FEMMES  
QUI OEUVRENT POUR  
LES RECIFS DE DEMAIN**

*Hagenaes*



Les récifs coralliens et leur incroyable biodiversité comptent des millions d'espèces. Ils abritent 25% de la biodiversité marine tout en constituant seulement 0,2% de la surface des océans mondiaux. Ils sont les gardiens d'une immense richesse biologique et fournissent des services économiques et environnementaux pour des millions de personnes. Les récifs coralliens sont cependant en train de mourir lentement : 19% de la superficie initiale des récifs coralliens a déjà disparu et 50% supplémentaires sont sous la menace d'une disparition dans les 40 ans à venir.

Implanté depuis 50 ans sur l'île de Moorea, le Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, le Criobe, a focalisé dès son origine ses recherches sur l'étude du récif corallien, un concentré de biodiversité aujourd'hui en danger et si important pour le Pays. Toutes ces femmes, ayant un lien avec le Criobe, oeuvrent à la compréhension et la protection des récifs de demain en Polynésie. Elles participent à l'augmentation de la représentation des femmes dans les publications scientifiques sur les récifs coralliens, passée de 18 à 33% dans les 16 dernières années.

Nous comptons sur les jeunes filles de Polynésie pour poursuivre cet effort de représentation des femmes dans la recherche scientifique et dans la conservation des récifs coralliens.



# 50 ANS 1971 - 2021 CRIOBE



École Pratique  
des Hautes Études

PSL 

