

INVENTAIRE

des femmes scientifiques des éditions de l'exposition

**LA SCIENCE
TAILLE
XX
ELLES**

Cet inventaire a été réalisé pour vous aider à connaître ou faire connaître des femmes scientifiques. Vous y trouverez les ambassadrices des précédentes éditions de l'exposition « La Science taille XX elles » ainsi que celles de l'édition Pays de la Loire et le profil d'une pionnière pour chacune des familles de disciplines représentées. Néanmoins, toutes les disciplines ne sont pas présentes. Elles le seront peut-être avec les futures éditions.

Servez-vous-en pour compléter le répertoire de la classe. Si le lien entre la famille de disciplines et l'ambadrice n'est pas évident, les élèves peuvent identifier un point commun avec cette famille (méthode de travail, thématique, compétences, valeurs, partie des études, etc.).

Vous pouvez retrouver les [catalogues](#) de toutes les expositions via le site de l'association Femmes & Sciences.

Droit

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Jeanne CHAUVIN**

Jeanne CHAUVIN (1862-1926) est une avocate et féministe française connue pour être la première femme à plaider en tant qu'avocate en France en 1901. Avant d'accéder à ce droit, Jeanne Chauvin s'est battue pour faire reconnaître son droit à plaider au même titre que les hommes.

Prénom et NOM de l'ambadrice	Métier de l'ambadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambadrice	Région et page du catalogue
Emmanuelle RIAL-SEBBAG	Juriste en bioéthique et droit de la santé	Emmanuelle Rial-Sebbag travaille à Toulouse dans l'unité Epidémiologie et analyse de la santé publique. Menés dans une démarche interdisciplinaire conjuguant les sciences humaines et sociales et les sciences biomédicales, fondée sur une dimension bioéthique, ses projets concernent de nombreux sujets aux enjeux sociétaux considérables : les biobanques, les thérapies innovantes, la recherche biomédicale sur les humains, les tests génétiques et la production et l'usage des données de santé. Elle est responsable de plusieurs cours et conférences portant sur les aspects éthiques et juridiques de la recherche biomédicale et des droits des patientes et patients.	Toulouse Page 68
Stéphane GERRY-VERNIÈRES	Juriste	Stéphane Gerry-Vernières est juriste spécialiste des sources du droit. Elle poursuit ses recherches sur l'axe « Justice et Libertés ». Elle étudie le droit souple, qui cherche à orienter plutôt qu'à contraindre au travers de différents instruments comme les recommandations, les circulaires ou les codes de conduite par exemple. Ses travaux les plus récents sur la « barémisation de la justice » s'inscrivent dans une perspective pluridisciplinaire et mobilisent des méthodes issues des autres sciences humaines et sociales qui semblent particulièrement pertinents pour enrichir la connaissance du droit. Elle enseigne et forme ses étudiantes et étudiants à la technicité du droit tout en les sensibilisant aux enjeux politiques, sociaux et économiques dont il est porteur.	Grenoble Page 26

Anne JACQUEMET-GAUCHÉ	Professeure de droit public	Les recherches d'Anne Jacquemet-Gauché portent sur les droits administratifs français et allemand, et plus précisément sur les différences de culture juridique entre les deux états. Sensible aux questions d'égalité, elle tient aussi fermement au respect de la diversité et de la liberté de chacun s'agissant de ses choix de vie.	Clermont-Ferrand Page 14
Sandrine MALJEAN-DUBOIS	Juriste	Sandrine Maljean-Dubois s'intéresse aux règles élaborées à l'échelle internationale par lesquelles les états s'engagent à protéger l'environnement. Ses travaux portent notamment sur le rôle du juge, l'articulation entre commerce international et protection de l'environnement, les négociations internationales sur le climat et sur la biodiversité. En tant qu'experte, elle participe à de nombreuses négociations internationales en lien avec sa thématique de travail. Elle s'investit également dans le partage de ses connaissances via des formations ouvertes à distance (MOOC), des événements de culture scientifique, des interventions dans les lycées et les médias.	Marseille Page 32
Claire CATHELAIN	Juriste en droit social	Enseignante en économie-gestion au lycée et doctorante au Centre de recherche CRDP de l'Université de Lille, Claire Cathelain mène une thèse militante sur le handicap au travail. Son objectif est de recenser les textes juridiques, d'analyser leur application concrète et d'alerter les pouvoirs publics sur les flous juridiques et les difficultés rencontrées par les travailleurs handicapés, tout en vulgarisant ces résultats pour agir sur la société.	Hauts-de-France Page 28

Économie

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Claudia GOLDIN**

Claudia GOLDIN (1946-) est une économiste américaine dont les travaux de recherche portent sur la place des femmes dans le milieu professionnel, les inégalités entre les femmes et les hommes au niveau des revenus et du salaire. Elle remporte le Prix Nobel d'économie en 2023 pour ses travaux de recherche.

Prénom et NOM de l'ambadrice	Métier de l'ambadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambadrice	Région et page du catalogue
Laurianne MOUYSSSE	Economiste de la biodiversité	Laurianne Mouysset travaille à l'interface des trois disciplines de l'économie, l'écologie et la philosophie. Elle combine des équations venues de l'économie ou de l'écologie pour comprendre les conséquences croisées de leurs interactions. Par exemple, dans les milieux agricoles, elle étudie comment le choix de planter des haies pour maximiser les profits influence les ressources alimentaires des oiseaux présents sur le territoire. En retour, ceux-ci peuvent être utiles aux agriculteurs : en mangeant des insectes nuisibles, ils protègent les cultures et améliorent les rendements.	Ile-de-France 2025 Page 18

Électricité

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Edith CLARKE**

« Edith Clarke est la première femme ingénieure. Elle a créé la calculatrice Clarke pour représenter graphiquement les propriétés électriques. »
(*Esilv*)

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Margaux BRÉGÈRE	Statisticienne pour les systèmes électriques	Margaux Brégère crée des algorithmes pour gérer au mieux notre système électrique. Par exemple, elle analyse l'évolution des comportements des consommateurs après des changements de tarifs ou une campagne de sensibilisation. Elle travaille aussi sur le pilotage d'équipements, comme la mise en route de chauffe-eaux ou la recharge de voitures électriques. Elle poursuit l'objectif de prévoir la consommation au plus près pour optimiser la gestion du réseau électrique bas carbone et éviter le black-out.	Ile-de-France 2025 Page 48
Nadia HASNAOUI	Ingénieure Responsable technique	Des sous-stations complexes de composants électriques haute tension sont installées sur tout le réseau pour parvenir à assurer la fiabilité, l'efficacité et la sécurité indispensables au réseau électrique. Ces sous-stations doivent distribuer l'énergie, protéger le réseau et absorber des contraintes plus élevées que celles prévues à l'origine. Le laboratoire d'essais CERDA teste les équipements grâce à une expertise approfondie du domaine et à des installations d'essai dimensionnées en conséquence. Les résultats d'essai permettent de développer et d'améliorer les appareillages haute tension et certifier leurs capacités. Le rôle du service technique que dirige Nadia Hasnaoui est de préparer et de superviser l'exécution de ces essais de puissance sur du matériel haute tension. Son périmètre comprend toutes les étapes qui interviennent depuis l'étude de faisabilité jusqu'à l'établissement des rapports de conformité en accord avec les normes internationales en passant par la mise en place de circuits d'essais complexes et le pilotage de protocoles d'essais innovants	Lyon Page 34

Géographie

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Denise PUMAIN**

Denise Pumain (1946-) est une géographe française spécialisée sur l'urbanisation et la modélisation des sciences sociales. Elle est mondialement reconnue pour ses recherches et a reçu plusieurs récompenses pour son travail, notamment le prix Vautrin-Lud en 2010, l'équivalent d'un Prix Nobel.

Prénom et NOM de l'ambadrice	Métier de l'ambadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambadrice	Région et page du catalogue
Hélène MAINET	Géographe	Hélène Mainet est géographe. Elle fait des recherches sur les dynamiques des territoires en transitions : écologiques, sociales, économiques, démocratiques et dans des contextes variés (Auvergne, Allemagne, Pologne, Afrique subsaharienne...). Elle s'intéresse particulièrement aux territoires en déclin, en crise, ceux qui sont un peu relégués, voire oubliés. Également enseignante, elle accompagne de nombreux étudiantes et étudiants de formations professionnelles en licence, master et doctorat. Elle contribue à former les professionnelles et professionnels de l'aménagement de demain aux enjeux actuels et futurs.	Clermont-Ferrand Page 24
Alexandra PIERRE	Géographe de la mer	Après avoir suivi des études de chimie, parcours Eau et Environnement et une formation à l'École Supérieure du Professorat et de l'Education, Alexandra Pierre mène ses recherches sur la conservation marine, l'élaboration des politiques climatiques et les évolutions sociales des zones côtières. Elle étudie particulièrement la manière dont les communautés locales, tant en Europe que dans les Caraïbes, acceptent ou rejettent les mesures de protection des littoraux.	Pays de la Loire Page 36
Christelle AUDOUIT	Géographe	Christelle Audouit étudie les pratiques récréatives sur les littoraux protégés en intégrant les usagers pour résoudre conflits et questions écologiques, via un travail de terrain et d'analyse de données, avant de rédiger des rapports et recommandations pratiques.	Hauts-de-France Page 16

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Norah DOWELL STEARNS**

Norah Dowell Stearns (1891-1954) est connue pour être l'une, voire, la première femme hydrogéologue de l'histoire. Ses travaux sont donc axés sur la science de l'eau souterraine et ses travaux ont été cités des centaines de fois dans la littérature scientifique.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Catherine JEANDEL	Océanologue	Catherine Jeandel est océanologue géochimiste. Au quotidien, elle écrit des projets pour obtenir une campagne en mer. Elle embarque pour deux mois avec une quarantaine de collègues et échantillonne eau et particules, les rapporte au laboratoire, extrait les traceurs chimiquement en salle blanche pour les protéger des poussières. Puis, elle les analyse au spectromètre de masse, interprète les mesures, écrit des articles, forme des étudiantes et étudiants de master et de doctorat et collabore au niveau mondial.	Toulouse Page 44
Kristel CHANARD	Géophysicienne	Les travaux de Kristel Chanard explorent comment les déformations de la Terre solide, mesurées à partir de données satellites, peuvent nous renseigner sur l'évolution des ressources en eau : un sujet majeur pour l'avenir de la planète. Elle se concentre sur l'analyse de données variées, de relevés, d'images satellites et le développement de modèles physiques permettant de mieux comprendre l'évolution des ressources en eau face au changement climatique. Elle participe à donner des conférences, intervient dans des classes et encadre des lycéennes et lycéens en stage.	Ile-de-France 2025 Page 16
Yasmine NMILI	Mécatronicienne	Yasmine Nmili travaille au Laboratoire de géologie de l'École Normale Supérieure de Paris qui mène un projet unique en son genre : le développement d'un pressiomètre sous-marin, destiné à suivre les activités volcaniques. Elle s'occupe de la conception de l'instrument, de l'assemblage, des réglages et calibrations ainsi que du traitement des données. Elle crée les protocoles de test et réfléchit au choix des matériaux les plus résistants à l'eau de mer. Elle travaille également sur l'optoélectronique, un domaine qui combine optique et électronique : il faut s'assurer que la diode laser fonctionne, que le signal est stable et que la transmission reste fiable sur le long terme.	Ile-de-France 2025 Page 34

Visotheary UNG	Biogéographe	Visotheary Ung est à la fois informaticienne et chercheuse. Sa recherche est axée sur les événements physiques, géologiques ou climatiques qui expliquent la répartition d'espèces animales et végétales sur un espace donné. Elle montre, par exemple, que les espèces présentes sur l'île de Sulawesi étaient en fait déjà présentes dans les quatre terrains géologiques différents qui se sont regroupés pour former l'île telle qu'elle est connue maintenant. Elle collecte et analyse des données diverses à partir desquelles elle reconstruit des arbres de relations de parenté entre les aires biogéographiques pour établir l'histoire évolutive de la région examinée. L'informaticienne s'attache aussi à mettre en place des standards communs pour faciliter l'accès aux données et leur réutilisation de façon à démocratiser la recherche scientifique et intégrer une dimension plus éthique.	Ile-de-France 2025 Page 60
Stéphanie ESCOFFIER MARTORY	Cosmologiste	Stéphanie Escoffier Martory est spécialiste des vides cosmiques pour mieux comprendre de quoi notre Univers est constitué. Elle est impliquée sur les grands relevés de galaxies comme la mission Euclid dédiée à la compréhension sur la nature de l'énergie noire. Elle exploite les données de mesures provenant de grands projets sur Terre ou dans l'espace, pour les confronter aux modèles théoriques. Tous ces projets de recherche ont précisément pour objectif d'observer des millions de galaxies situées à plusieurs milliards d'années-lumière de la Terre.	Marseille Page 24
Véronique GENEVOIS GOMENDY	Pédologue cartographe	Véronique Genevois Gomendy est spécialiste de l'étude de la répartition des sols au sein des paysages. Son objet d'études, la pédologie, a obtenu le statut de discipline rare en 2023. La chercheuse se confronte au terrain en creusant des trous et en sondant les échantillons afin de comprendre comment s'organisent les sols en fonction de la géologie, le climat, la géomorphologie afin d'en proposer des cartes. Associés à des analyses en laboratoire, ses travaux permettent aux équipes de recherche et aux acteurs et actrices du territoire de comprendre la capacité des sols à produire et à retenir l'eau et à être source de biodiversité.	Clermont-Ferrand Page 22

Séverine MOUNE	Volcanologue	Séverine Moune est physicienne adjointe en volcanologie. Elle prélève les gaz des volcans pour en rapporter des échantillons en laboratoire. Étudier ces gaz, du magma profond à la surface, est crucial car ils contrôlent le style et la force d'une éruption. Ils ont aussi un impact sur la chimie de l'atmosphère donc sur le climat et sur la santé des populations environnantes. Elle analyse également la composition des gaz volcaniques pour détecter de potentiels signes de réactivation ou d'éruption.	Clermont-Ferrand Page 22
Emilie CAPRON	Paléoclimatologue	Emilie Capron étudie le climat passé à partir de l'analyse d'échantillons de glace polaire. Elle porte un projet de recherche financé par l'initiative « Make Our Planet Great Again ». Le but est de déterminer l'évolution du climat et de la concentration atmosphérique en CO2 pendant des périodes du passé, caractérisées par un réchauffement polaire dont l'amplitude est proche de celle projetée pour la fin du siècle. Pour cela, elle analyse des données géochimiques mesurées sur la glace et l'air piégé dans des carottes de glace forées en Antarctique qui sont ensuite reliées à différents paramètres climatiques et environnementaux. Ses données offrent une meilleure compréhension de l'impact d'un climat chaud sur les calottes polaires et représentent des bancs d'essais pour évaluer les modèles du climat utilisés afin d'effectuer les projections climatiques pour le futur.	Clermont-Ferrand Page 22
Anne SOCQUET	Géophysicienne	Anne Socquet est spécialisée en géodésie spatiale appliquée à la tectonique et la sismologie. Elle étudie les séismes et la façon dont ils se préparent, en utilisant notamment des outils de géodésie satellitaire. Une partie du travail consiste à installer des instruments sur le terrain pour avoir des données in-situ dans les régions actives mais mal couvertes, comme par exemple en Amérique du Sud, en Asie ou en Afrique de l'Est. Ces données sont ensuite analysées et modélisées au laboratoire afin de mesurer la formation de l'écorce terrestre générée avant, pendant et après les séismes, et pour comprendre les mécanismes physiques qui gouvernent ces séismes. En plus de sa mission de recherche, elle a une mission d'observation pour suivre et analyser la déformation du sol en France et en Europe. Elle enseigne à l'Université et assure une mission d'administration de la recherche.	Grenoble Page 50

Sara PUIJALON	Chercheuse en écologie fonctionnelle sur les milieux aquatiques	Sara Puijalon travaille sur les interactions entre la végétation aquatiques et les contraintes mécaniques (courant, vagues, changement de niveau d'eau, etc.). L'objectif est de comprendre comment les communautés végétales répondent à ces contraintes et comment les plantes, en modifiant la composante physique de leur environnement, ont un effet sur le fonctionnement des écosystèmes. Ses travaux ouvrent des perspectives pour la gestion des écosystèmes et l'élaboration de solutions fondées sur la nature.	Lyon Page 42
Jenny SORCE	Cosmologiste	Jenny Sorce réalise des simulations cosmologiques qui reproduisent notre environnement cosmique pour comprendre sa formation et son évolution. Pour comprendre la nature des 95 % de l'Univers qui ne sont pas constituer de matière visible, il faut étudier l'influence qu'ils exercent sur l'organisation des galaxies et sur la grande structure de l'Univers, appelée la « toile cosmique ».	Lyon Page 48
Carole SAOUT-GRIT	Océanographe physicienne	Carole SAOUT-GRIT met ses compétences en physique au service de l'océan en travaillant au départ à l'Ifremer sur les données issues des premiers flotteurs Argo, un réseau mondial d'instruments sous-marins fournissant des mesures en temps réel par satellites. Son expertise porte alors sur l'analyse des paramètres physiques de l'océan, comme la température, la salinité ou la pression et sur la qualité et l'exploitation de ces données essentielles pour comprendre la dynamique océanique. Aujourd'hui, elle travaille pour son propre bureau d'études, Glazeo et fournit des données pour des travaux internationaux. Elle fonde également le média Océans Connectés qui, entre autres, met en valeur le travail des femmes scientifiques travaillant avec et pour l'océan.	Pays de la Loire Page 42
Magali SCHWEIZER	Océanographe	Magali Schweizer étudie les foraminifères, de petits organismes unicellulaires le plus souvent dotés d'une coquille, afin d'identifier les espèces présentes dans un milieu et d'évaluer la biodiversité, passée comme actuelle, des environnements marins. Elle cherche à approfondir la connaissance de ces protistes, dont les formes les mieux connues abritent leur unique cellule dans une coquille. Elle s'intéresse à leur écologie, leurs modes de vie et leurs stratégies d'alimentation. Dans les estuaires et les fjords, elle s'attache également à détecter d'éventuelles espèces invasives susceptibles de proliférer et de déséquilibrer les écosystèmes. Pour cela, elle utilise l'ADN environnemental, en particulier celui contenu dans les sédiments, afin d'identifier les traces génétiques laissées par les organismes. À terme, elle ambitionne d'étendre ses recherches aux grandes profondeurs océaniques.	Pays de la Loire Page 44

Gestion et Management

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Mary PARKER FOLLETT**

Mary Parker Follett (1868-1933) est parfois surnommée « la mère du management moderne » car elle a développé très tôt l'idée de gestion participative, la coopération entre managers et employés, le « pouvoir avec » plutôt que le « pouvoir sur », la résolution de conflits par intégration des intérêts et une vision très relationnelle du leadership.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Marie MARS	Responsable administrative et financière	Marie Mars travaille à l'Observatoire des sciences de l'univers à La Réunion en tant que responsable administrative et financière. Elle aime travailler avec les chiffres et apprécie être en relation avec les chercheurs et chercheuses. Son rôle d'administratrice financière lui permet d'apporter un soutien aux scientifiques dans la gestion de leurs ressources financières et humaines, leurs relations avec les partenaires institutionnels et le montage de projets. Elle accompagne les chercheurs dans la gestion des aides européennes, cet exercice impose de tenir compte de la complexité des règles posées par les différents partenaires financiers, selon leur spécificité et de veiller à l'application de la réglementation liée au contexte des recherches et des subventions. Elle est ainsi la garante de la bonne orthodoxie du dossier et il lui revient de définir la stratégie financière et celle en ressources humaines avec le directeur de l'unité.	Ile-de-France 2019 Page 62
Gladys MARTIAL	Chargée de projets au service partenariat et valorisation	Gladys Martial est ingénieure d'études spécialisée dans les subventions et accompagne les scientifiques dans leurs démarches. Sa mission consiste à accompagner les chercheurs et chercheuses qui souhaitent obtenir des financements pour faire avancer leurs travaux. Elle est spécialiste des subventions nationales, versées par des financeurs publics ou privés. Elle travaille avec une soixantaine de laboratoires et traite 200 dossiers par an, qu'il s'agisse de biologie, de sciences humaines ou souvent, de projets pluridisciplinaires.	Ile-de-France 2025 Page 38

Wassima TAJANI	Ingénieure innovation	Wassima Tajani accompagne les scientifiques qui souhaitent valoriser leurs recherches. Son poste peut être décrit comme celui d'une facilitatrice qui s'emploie à orienter les scientifiques vers la bonne personne au bon moment. Concrètement, Wassima Tajani échange avec les chercheurs et chercheuses pour comprendre leur projet, les met en relation avec des expertes et experts pour trouver le meilleur chemin jusqu'au dépôt de brevet ou la création d'une start-up. Et entre deux dossiers, elle ne manque pas de participer à des conférences ou d'intervenir dans des collèges et lycées, soucieuse de partager sa vision d'une recherche concrète et utile.	Ile-de-France 2025 Page 50
Nadia MAHITUKU		Nadia Mahituku est ingénieure d'études à l'Inserm, au sein de l'Institut de recherche en santé, environnement et travail à l'Université d'Angers. Son activité se situe à la croisée de la recherche scientifique, de l'expérience vécue et de l'action collective, avec un fil conducteur étroitement lié à son parcours personnel : accompagner le retour et le maintien en emploi des personnes touchées par le cancer. Elle développe actuellement des travaux centrés sur le partenariat en santé, du dialogue à la co-construction, afin de renforcer les liens entre patient·es, professionnel·les de santé et employeurs. Elle s'attache à analyser, dans une perspective scientifique, la place de la patiente ou du patient dans le parcours de soins afin de contribuer à une approche plus démocratique de la santé, et à identifier les actions que peuvent mener les patient·es partenaires pour favoriser le retour à l'emploi des personnes atteintes de cancer.	Pays de la Loire Page 28
Delphine RACAUD TERROITIN		Delphine Racaud Terroitin est ingénieure de formation et occupe actuellement un poste de manager chez Renault au Mans. Sa mission consiste à coordonner l'approvisionnement, la production et la livraison des châssis automobiles, en veillant à assurer la fluidité des opérations industrielles. À son arrivée chez Renault, elle intègre le service qualité, où elle évolue pendant dix ans tout en menant plusieurs missions à l'international. Elle dirige désormais le département Supply Chain, où elle allie expertise logistique et vision stratégique afin de garantir la continuité et la performance de la production.	Pays de la Loire Page 48

Histoire

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Gerda LERNER**

Gerda LERNER (1920-2013) est reconnue pour ses travaux sur l'histoire des femmes. Son travail de recherche et d'édition cherche à démontrer que les femmes ont une histoire propre et que leur expérience doit être intégrée à l'écriture de l'histoire. Son œuvre influence une nouvelle génération de chercheurs et de chercheuses. Grâce à son engagement, l'histoire des femmes est désormais enseignée dans de nombreuses universités.

Prénom et NOM de l'ambadrice	Métier de l'ambadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambadrice	Région et page du catalogue
Clarissa CAGNATO	Postdoctorante en archéobotanique	Sa thématique de recherche est liée principalement à l'étude de la nourriture, car au-delà d'être un besoin physique elle est aussi intrinsèquement sociale. En étudiant différentes populations et périodes, Clarissa souhaite comparer à l'échelle mondiale les différentes trajectoires parcourues par les individus en fonction de leur choix de plantes. Elle cherche notamment à vérifier son hypothèse selon laquelle les tubercules, souvent vus comme des aliments moins prestigieux, sont en réalité des ressources très importantes dans le passé. Au quotidien, elle manipule différents produits chimiques pour extraire les grains d'amidon des échantillons archéologiques. Une fois que ces échantillons sont placés sur des lames minces, ils peuvent être étudiés avec un microscope polarisant. En parallèle, elle participe ponctuellement à des cours de master et dirige des ateliers pratiques principalement sur les méthodes d'extraction des échantillons de grains d'amidon. Ses recherches l'amènent à parcourir le monde afin de mieux connaître l'alimentation de nos ancêtres.	Ile-de-France 2019 Page 72

Alexa DUFRAISSE	Archéobotaniste	Alexa Dufraisie est archéobotaniste, une discipline qui vise à reconstituer les paysages du passé et à comprendre ce qu'ils révèlent des sociétés humaines. Elle s'intéresse à l'anthracologie qui est l'étude du charbon de bois. Le bois, même carbonisé est une archive extrêmement précieuse : la largeur des cernes, ces anneaux qu'on observe sur les troncs et branches coupées, tout comme la taille des vaisseaux qui conduisent la sève ainsi que la composition chimique du bois permettent d'identifier les espèces d'arbres, leur provenance et même le type de forêts à laquelle ils appartenaient. Alexa Dufraisie récolte aussi des informations sur le climat d'autrefois ou encore la manière dont une forêt était exploitée, qui en dit long sur la relation entre une société et son environnement. Son expertise l'a amenée à conduire un important projet de recherche après l'incendie de Notre-Dame de Paris.	Ile-de-France 2025 Page 52
Jessie CUVELIER	Responsable de collections paléontologiques	Ingénieure d'études au laboratoire Évo-Éco-Paléo (UMR CNRS-Université de Lille), Jessie Cuvelier gère et valorise un patrimoine scientifique d'environ 50 000 fossiles et 35 000 ouvrages. Son travail consiste à inventorier et retracer l'histoire de collections parfois oubliées accumulées depuis plus d'un siècle, tout en répondant aux besoins des chercheurs et chercheuses, en organisant des visites et en participant à des expositions et publications. Elle défend également la conservation de la mémoire scientifique comme base essentielle pour comprendre l'évolution des savoirs et nourrir la recherche actuelle.	Hauts-de-France Page 30

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Julie-Victoire DAUBIÉ**

Julie-Victoire Daubié (1824-1874) est une pionnière de l'éducation des femmes en France, reconnue pour ses écrits engagés sur la condition féminine qui relèvent pleinement de la littérature militante du XIXe siècle. Elle est la première Française bachlière en lettres et la première femme à décrocher une licence de lettres à la Sorbonne en 1871 malgré l'interdiction formelle pour les femmes d'assister aux cours.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Stéphanie DORD-CROUSLÉ	Chargée de recherche et spécialiste de Flaubert	Stéphanie Dord-Crouslé analyse la genèse des œuvres de Gustave Flaubert et travaille à leur édition aux formats imprimé et numérique. En particulier, elle dirige le site <i>Les dossiers documentaires</i> de Bouvard et Pécuchet qui rassemble virtuellement les pages, aujourd'hui dispersées, préparées par Flaubert en vue de son dernier roman qu'il n'a pas eu le temps d'écrire avant son décès. La mise en ligne des manuscrits laissés par l'écrivain et leur encodage permettent désormais à tout internaute de les visualiser et de manipuler les fragments textuels dont ils sont constitués afin de produire des agencements. Cela permet notamment de composer non pas le second ouvrage mais une pluralité de seconds volumes possibles, ce que Flaubert aurait pu écrire s'il n'était pas mort.	Lyon Page 26
Nathalie FARGIER	Conservatrice et directrice de Persée	Livres, revues scientifiques, manuscrits, cartes, plans, photographies... le patrimoine documentaire des bibliothèques est immense et constitue un volet de notre mémoire collective. Nathalie Fargier s'attache à le valoriser et à le préserver. Elle anime une équipe de documentalistes et d'informaticien·nes qui développe des méthodes et gère une plateforme intégrée (numérisation, indexation, édition structurée, sites web et archivage). De ce processus résulte une diversité d'usages, de la lecture en ligne offerte aux internautes à l'encodage le plus fin destiné aux spécialistes.	Lyon Page 28
Claire FAIDIT	Enseignante et doctorante en sciences de l'éducation et de la formation	Claire Faidit ne veut pas seulement enseigner les sciences, mais aussi les faire comprendre, les faire vivre et les faire partager. Elle perçoit au cours de sa carrière que les sciences peuvent être enseignées et apprises de différentes manières, notamment en amenant les élèves à endosser le rôle de « chercheur ou chercheuse en herbe ». Elle étudie pendant sa thèse comment une enseignante et ses élèves évaluent leurs hypothèses, les discutent et les modifient. Claire Faidit souhaite transformer les pratiques enseignantes en essayant de conceptualiser une autre façon de travailler les hypothèses avec les élèves, afin d'enrichir les pratiques existantes.	Clermont-Ferrand Page 50

Stéphanie URDICIAN Nathalie VINCENT-MUNNIA et Catherine MILKOVITCH-RIOUX	Enseignantes-chercheuses en théâtre hispanique, poésie française et littérature francophone contemporaine	Fondatrices de l'Atelier Recherche-Création du Centre de recherches sur les littératures et la sociopoétique, elles s'essaient à une science des arts, pour une poésie du savoir où les pratiques artistiques sont partie prenante de la construction des connaissances. Stéphanie Urdician, en tant que responsable scientifique du programme MAAC (Matrimoine Afro-Américano-Caribéen) contribue à la constitution et à l'analyse du patrimoine culturel et des modalités de sa transmission dans la création contemporaine. Nathalie Vincent-Munnia et Catherine Milkovitch-Rioux, quant à elles, cernent, en sciences humaines et sociales, en littérature, au cinéma et au théâtre, les manières dont se crée, se traduit et se pense l'expérience juvénile de la guerre et de l'exil. Elles œuvrent collectivement à une production où textes littéraires, dessins, photographies, installations et performances se saisissent de la question de l'exil et du refuge, au même titre que les approches théoriques. Pour toutes trois, la recherche-création, recherche « dans » et « avec » l'art, se donne des objets et des méthodes d'études qui interrogent les interactions et les représentations sociales. Par cette intelligence sensible du réel, puisant dans les ressources de l'expérimentation artistique et collective, toutes trois s'attachent à une élaboration partagée de nouvelles connaissances sur l'humain et à leur transmission.	Clermont-Ferrand Page 34
Marie CRONIER	Codicologue et paléographe	Marie Cornier travaille à la section grecque de l'Institut de recherche et d'histoire des textes à Paris, laboratoire unique au monde, spécialisé dans l'étude des manuscrits, qui a développé des ressources électroniques de pointe dans ce domaine. Depuis lors, elle s'attache à faire parler les manuscrits byzantins, grâce auxquels nous sont parvenus les textes de la littérature classique et médiévale, et qui constituent une mine de renseignements historiques. Il faut déchiffrer leurs textes et étudier leurs aspects matériels (leurs matières, leurs décors, leurs annotations, etc.) pour pouvoir retracer et comprendre leur histoire. Elle va régulièrement examiner ces ouvrages qui, pour la plupart, ont entre 500 et 1000 ans dans les bibliothèques en France ou à l'étranger.	Ile-de-France 2019 Page 76

Mathématiques

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Katherine JOHNSON**

« Grâce à son génie mathématique, Katherine Johnson a permis aux missions spatiales de la NASA d'être réalisées en toute sécurité. Elle a notamment calculé la trajectoire de la mission Apollo 11, qui a conduit le premier homme sur la Lune » (*Elles Bougent*)

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Sepideh MIRRAHIMI	Mathématicienne	Sepideh Mirrahiimi s'intéresse à l'analyse des équations différentielles préalablement établies lors d'études en biologie évolutive et en écologie. En effectuant une étude du comportement des solutions de ces équations en fonction de certains paramètres, elle cherche à comprendre l'effet de différents mécanismes de l'évolution (mutations, transfert horizontal des gènes, sélection), sur la survie ou la distribution génétique ou phénotypique d'une population d'êtres vivants donnée.	Toulouse Page 58
Hala BAYOUMI	Mathématicienne en sciences sociales	Hala Bayoumi travaille au Centre d'études et de documentation juridique économique et sociale pour appliquer les mathématiques aux sciences sociales. Ses compétences sont mises au service de plusieurs programmes scientifiques, par exemple sur la pauvreté, le recensement national de population, la mise à jour de la carte administrative de l'Egypte ou la numérisation des archives de presse.	Ile-de-France 2019 Page 36
Angèle NICLAS	Mathématicienne	Pendant sa thèse de doctorat, Angèle Niclas a étudié la propagation des ondes dans des tuyaux d'oléoducs ou de centrales avec une approche particulière car elle travaille sur les problèmes « inverses ». Autrement dit, elle n'essaie pas de prévoir la propagation des ondes : elle l'analyse pour détecter d'éventuels défauts dans les tuyaux et les localiser précisément. Elle applique aujourd'hui ses connaissances des ondes dans le milieu de l'eau afin de géolocaliser les baleines ainsi que les sous-marins.	Ile-de-France 2025 Page 20
Clémentine PRIEUR	Mathématicienne	Clémentine Prieur est spécialisée dans les probabilités et les statistiques. Elle oriente ses recherches sur les données et modèles numériques. Elle enseigne les mathématiques aux étudiantes et étudiants dans de nombreux domaines tels que la climatologie ou la santé.	Grenoble Page 42

Alice GUIONNET	Mathématicienne	Les travaux d'Alice Guionnet étudient des problèmes issus de la mécanique statistique, ou plus généralement des questions où un grand nombre de variables aléatoires interviennent. Par exemple, une représentation microscopique simple permet de comprendre le phénomène de vieillissement, autrement dit comment l'évolution de certaines propriétés des matériaux dépendent de leur passé. Elle est également reconnue pour ses travaux fondamentaux sur les matrices aléatoires (grands tableaux de nombres aléatoires).	Lyon Page 32
Anne PICHON	Mathématicienne	Anne Pichon s'intéresse à l'étude d'espaces décrits par des équations algébriques et présentant des singularités, des irrégularités telles que des plis, des fronces, des points de rebroussements. Il s'agit d'espaces de grandes dimensions à la géométrie très riche. Ces formes apparaissent de façon naturelle non seulement dans de nombreux domaines de mathématiques, mais aussi dans d'autres sciences telles que la physique, la biologie, la chimie, les sciences humaines et leur étude a parfois des applications dans des domaines technologiques aussi variés que l'astronomie, la robotique, la vision ou l'imagerie informatique. Elle étudie les propriétés géométriques des espaces singuliers dans le but d'en établir des classifications et notamment de pouvoir les comparer.	Marseille Page 40
Magali TOURNUS	Mathématicienne	Magali Tournus est spécialisée dans l'étude des équations qui décrivent une population dont les individus croissent et se fragmentent telles que les cellules qui grossissent ou se divisent en deux ou encore une population de roches de différentes tailles dans un broyeur. Un exemple de champ d'application est l'évolution d'une tumeur cancéreuse soignée composée de deux types de cellules : celles qui résistent au traitement et les autres avec pour objectif final de pouvoir guider les médecins dans la prévention ou la guérison de certaines maladies.	Marseille Page 42

Solune DENIS, Marianne CURELY et Yuetong FANG	Mathématiciennes	Marianne Curely, Solune Denis et Yuetong Fang sont toutes les trois doctorantes en mathématiques à l'Université d'Angers sur des domaines très différents : À la croisée des mathématiques et de la mécanique quantique, Marianne Curely s'intéresse à une équation aux dérivées partielles emblématique : l'équation de Schrödinger, essentielle pour décrire le comportement des particules à l'échelle microscopique. Aujourd'hui, l'enseignement occupe une place centrale dans son parcours grâce à l'influence de plusieurs femmes qui l'ont encouragée et lui ont montré que ces disciplines étaient accessibles à toutes. Passionnée de mathématiques, elle initie les étudiant·es de licence à l'Université d'Angers à des notions telles que le calcul différentiel ou l'analyse numérique. De son côté, Solune Denis travaille sur la théorie des valeurs extrêmes. Elle s'attache notamment à modéliser des phénomènes rares, comme les crues exceptionnelles, les vagues de chaleur ou encore les crises financières. Enfin, Yuetong Fang se consacre à la géométrie complexe, une branche des mathématiques qui étudie des espaces abstraits appelés variétés complexes, dont la sphère constitue une représentation simple et intuitive. Elle utilise des équations comme celle de Monge-Ampère ou les équations hessiennes complexes et analyse les solutions de ces équations pour mieux comprendre la structure de ces espaces, notamment leur forme et leur courbure, même si elles ne sont pas directement visualisables.	Pays de la Loire Page 18
Wissal SABBAGH	Mathématicienne	Wissal Sabbagh est enseignante-chercheuse à l'Institut du risque et de l'assurance (IRA) ainsi qu'au Laboratoire manceau de mathématiques de Le Mans Université. Elle y enseigne les mathématiques appliquées et assume des missions de coordination, d'accompagnement et de suivi auprès des étudiantes et étudiants. Ses travaux de recherche portent sur la conception d'outils et de modèles visant à mieux appréhender et maîtriser différents types de risques, qu'ils soient cyber ou climatiques. Elle s'intéresse plus particulièrement à la modélisation fine de risques complexes — climatiques, financiers ou numériques — afin d'aider les banques et les assureurs à améliorer leur gestion. Grâce aux mathématiques, elle analyse les incertitudes liées aux aléas et aux risques futurs ou émergents. Elle développe ainsi des modèles capables de décrire l'évolution des risques dans le temps, en tenant compte des interactions entre les événements, comme la propagation d'attaques informatiques ou les effets domino lors de crises financières.	Pays de la Loire Page 40

Charlotte BAEY	Statisticienne	Au laboratoire Paul Painlevé, Charlotte Baey analyse les variations biologiques entre plantes d'une même espèce pour identifier leurs causes génétiques ou environnementales, apportant rigueur statistique et solutions précieuses à l'agroécologie face au réchauffement climatique.	Hauts-de-France Page 18
Lucie JACQUET-MALO	Mathématicienne	Lucie Jacquet-Malo, ancienne chercheuse associée au LEFMI, s'est d'abord consacrée à la recherche en mathématiques fondamentales, notamment en théorie des catégories, un domaine abstrait explorant les structures et leurs relations. Son parcours académique s'accompagne d'un engagement constant pour rendre les pratiques scientifiques plus inclusives, en particulier à travers la formation des enseignantes et enseignants et la lutte contre les stéréotypes de genre en mathématiques. Progressivement, elle a orienté son expertise vers des projets appliqués, mettant ses compétences au service de la transformation de l'enseignement supérieur. Elle a ainsi piloté des initiatives majeures, comme la transition numérique de l'Université de Picardie Jules Verne, puis le déploiement d'une intelligence artificielle générative éthique et sécurisée à l'échelle nationale. Depuis 2025, elle coordonne le programme IA de l'Institut Mines-Télécom, avec pour objectif de démocratiser l'usage de ces technologies tout en promouvant équité et inclusion.	Hauts-de-France Page 36
Elise JANVRESSE	Mathématicienne	Élise Janvresse, chercheuse au LAMFA, mène des travaux en mathématiques, d'abord en probabilités appliquées à des systèmes issus de la physique, puis en théorie ergodique, qui étudie l'évolution des systèmes dans le temps. Ses recherches privilégient les approches conceptuelles et l'élaboration d'idées nouvelles plutôt que le calcul pur. Parallèlement, elle articule étroitement activité scientifique et transmission, en développant des actions de médiation et de formation visant à rendre les mathématiques accessibles et intelligibles. Professeure à l'Université de Picardie Jules Verne, elle a également exercé des responsabilités institutionnelles, notamment au CNRS, où elle contribue à renforcer les liens entre recherche, enseignement et diffusion des savoirs. Son engagement vise à promouvoir une culture mathématique partagée et à développer l'esprit critique face aux usages des données.	Hauts-de-France Page 38

Rosane USHIROBIRA	Mathématicienne	Rosane Ushirobira, directrice de recherche à Inria, a transformé un parcours international marqué par la lutte contre les préjugés sexistes en une carrière dédiée aux mathématiques appliquées. Après s'être spécialisée en algèbre abstraite, elle s'oriente vers la théorie du contrôle pour modéliser des phénomènes physiques évolutifs. Son travail actuel concrétise cette approche à travers des collaborations sur la réutilisation des eaux usées en agriculture et le développement d'exosquelettes de rééducation, avec l'ambition de mettre les mathématiques au service du vivant et de la robotique.	Hauts-de-France Page 44
Miraine DAVILA FELIPE	Mathématicienne	Miraine Dávila Felipe, maîtresse de conférences à l'Université de Technologie de Compiègne, met ses compétences en probabilités au service de la biologie pour modéliser la propagation des virus et analyser la structure de l'ADN, notamment dans le diagnostic de la maladie de Lyme. Après un parcours initié à Cuba et poursuivi en France, elle combine enseignement et recherche collaborative tout en relevant les défis de la conciliation entre vie familiale et carrière scientifique. Son engagement témoigne de la nécessité d'une évolution des mentalités pour mieux intégrer la maternité dans le parcours des femmes chercheuses.	Hauts-de-France Page 66

Mécanique et Aéronautique

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Margaret WILCOX**

« Margaret Wilcox a été l'une des premières ingénieures en mécanique à concevoir un système de chauffage pour voitures. Son invention a permis d'améliorer le confort des conducteurs et passagers, transformant l'expérience de conduite, surtout pendant l'hiver. » (*Elles Bougent*)

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Sylvie LORTHOIS	Bio-mécanicienne	Sylvie Lorthois a effectué des études en mécanique des fluides. Elle met son savoir-faire à disposition de la biologie du sang et des vaisseaux et travaille sur le développement de modèles mathématiques, numériques et expérimentaux permettant de mieux comprendre comment l'architecture d'un réseau microvasculaire complexe contrôle l'écoulement sanguin en son sein, ainsi que les échanges.	Toulouse Page 54
Mbarka KRID	Ingénieure matériaux et procédés	Mbarka Krid explore les causes des pannes pour garantir la sécurité des appareils chez Airbus Helicopters. Elle travaille sur de nouveaux matériaux bruts avant qu'ils ne soient montés au niveau des pales des hélicoptères.	Ile-de-France 2025 Page 36
Véronique PÉNIN	Ingénieure en mécanique des fluides	Véronique Pénin étudie numériquement et expérimentalement les écoulements (liquide, gazeux ou les deux) au sein de turbomachines. La succession de roues fixes et de roues mobiles rend ces écoulements fortement instationnaires et tridimensionnels. Son travail consiste en la compréhension de la phénoménologie pour déterminer des paramètres clés sur lesquels jouer pour améliorer le design de ces turbomachines et ainsi augmenter leur rendement.	Lyon Page 38
Delphine VIRTE	Ingénieure en mécanique des fluides	Attirée par le terrain, Delphine Virte est ingénieure d'essais depuis 2011. Elle se déplace de chantiers en chantiers, aussi bien pour la mise en service du réacteur EPR en Finlande que sur les activités de maintenance du parc nucléaire français. Sur chaque mission, elle coordonne et réalise les essais sur l'instrumentation et les systèmes fluides de la chaudière, en pilotant les équipes d'essais et assurant l'interface avec les travaux.	Lyon Page 50

Maria Eletta NEGRETTI	Chercheuse en mécanique des fluides	Maria Eletta Negretti est spécialiste des écoulements géophysiques qui influencent et modifient la circulation générale de l'océan ou de l'atmosphère afin d'obtenir une représentation plus fiable et précise dans les modèles de prédictions océaniques.	Grenoble Page 24
Hélène CHANAL	Maîtresse de conférences en génie mécanique	Hélène Chanal travaille sur la représentation, à l'aide de modèles mathématiques, le comportement théorique de robots industriels ou de machines-outils pendant l'usinage de matériaux métalliques.	Clermont-Ferrand Page 12
Mariem BEN SAADA	Enseignante chercheuse en fonderie	Enseignante-chercheuse en fonderie à l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM) d'Angers, au sein du Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et innovAtion (LAMPA), Mariem Ben Saada cherche à approfondir la compréhension des matériaux et à optimiser les procédés de fabrication de pièces industrielles par la modélisation. Comparant la fonderie à la chocolaterie pour ses étapes communes de fusion, de moulage et de refroidissement, elle souligne la capacité de la fonderie à produire des pièces métalliques aux formes complexes pour l'automobile, l'aéronautique, la construction et l'industrie mécanique. Depuis son arrivée au campus d'Angers en 2021, elle se concentre sur la digitalisation des procédés de fabrication et le développement de répliques virtuelles d'objets pour un contrôle en temps réel. Mariem Ben Saada s'intéresse également à la valorisation des co-produits afin de rendre les procédés industriels plus durables.	Pays de la Loire Page 10
Marie COUPÉ	Ingénieure recherche et développement industrielle	Marie Coupé imagine et conçoit de nouvelles méthodes de fabrication utilisant des matériaux innovants pour les énergies renouvelables, les transports et l'aviation de demain. Ces matériaux, plus légers, plus résistants et conçus pour être recyclables, répondent aux défis de la réduction des déchets industriels et transforment les déchets inévitables en ressources précieuses. Un matériau composite résulte de l'association d'au moins deux matériaux de nature différente, combinant ainsi leurs propriétés respectives. En raison de leur légèreté, de leur durabilité et de leur flexibilité, ces matériaux innovants connaissent une adoption croissante dans l'industrie. Depuis 2023, Marie Coupé intègre ces composites dans ses projets de recherche collaboratifs, notamment en contribuant au développement d'un prototype de pale d'éolienne de 62 mètres, unique par sa conception 100 % recyclable à chaque étape de son cycle de vie.	Pays de la Loire Page 16

Numérique et Informatique

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Ada LOVELACE**

« Fille du poète Lord Byron, Ada Lovelace est reconnue comme la première programmeuse informatique. Ses travaux sur la machine analytique de Charles Babbage posent les bases de l'informatique moderne. Elle avait déjà imaginé le concept de l'algorithme bien avant l'invention des ordinateurs ». *(Elles Bougent)*

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Anke BROCK	Enseignante-chercheuse en informatique	Anke Brock est enseignante-chercheuse en informatique et est spécialisée dans le domaine de l'interaction Homme-Machine qui s'intéresse d'une part à observer, analyser et évaluer l'expérience des humains avec les technologies et d'autre part à concevoir les technologies interactives futures. Anke Brock se consacre plus particulièrement à la création de systèmes avancés de navigation et d'aide à l'orientation basés sur les nouvelles technologies. Elle met ses compétences au service de personnes non-voyantes ou malvoyantes pour le développement de cartes géographiques qui pourraient leur être accessibles. Elle utilise la technologie des écrans tactiles, l'impression 3D et la réalité augmentée et les drones.	Toulouse Page 28
Inbar FIJALKOW	Enseignante-chercheuse en informatique	Inbar Fijalkow est informaticienne en traitement du signal et professeure des universités. Ses recherches actuelles concernent le 5G+ ou les objets communicants avec une préoccupation particulière pour la réduction de l'empreinte énergétique et carbone de ces technologies. Elle utilise l'intelligence artificielle au travers d'outils mathématiques d'apprentissage et d'optimisation.	Ile-de-France 2019 Page 54
Nour ElHouda BEN ALI	Informaticienne spécialiste en intelligence artificielle	Doctorante en informatique, Nour ElHouda Ben Ali travaille sur les modèles de langage, les programmes informatiques conçus pour comprendre et produire du texte à la manière des humains. Malgré les incroyables progrès de l'IA, les hallucinations restent nombreuses, qu'il s'agisse d'erreurs ou de manque de précision. Or, la moindre approximation peut avoir des conséquences catastrophiques, dans le domaine de la médecine par exemple. Elle met en lumière le manque de transparence des algorithmes et a pour objectif de créer des algorithmes précis dont on conserve le contrôle.	Ile-de-France 2025 Page 56

Aude GREZKA	Linguiste informaticienne	Aude Grezka a débuté ses études en lettres modernes où elle y a découvert la linguistique. Au fur et à mesure, l'informatique s'est imposée au cœur de ses travaux axés sur le traitement informatique des langues. L'objectif est de faire en sorte qu'un ordinateur comprenne, analyse ou génère du texte en langage naturel comme le ferait un être humain. Aude Grezka s'intéresse à la traduction automatique et travaille sur le japonais, le polonais, l'albanais. Elle modélise la structure des langues pour la machine, détecte des régularités linguistiques et résout des problèmes d'ambiguïté. Elle met ses compétences au service de la langue française également en créant des bases de données textuelles pour affiner la compréhension des machines et améliorer les systèmes d'intelligence artificielle. Elle apprend également aux machines à détecter les sentiments ou l'ironie dans un texte, déjà difficile à percevoir pour un être humain.	Ile-de-France 2025 Page 58
Sakina KAWAMI	Informaticienne, administratrice des systèmes d'information	De l'achat d'ordinateurs aux conseils en sécurité informatique en passant par la mise à jour de serveurs et la résolution de bugs, Sakina Kawami s'efforce de faciliter le quotidien des équipes du laboratoire d'Analyse et de mathématiques appliquées dans lequel elle travaille. En plus du matériel et des logiciels, elle s'occupe aujourd'hui des serveurs et intervient pour conseiller les enseignant·es-chercheur·es, qu'il s'agisse de leur proposer de nouveaux outils, de les orienter vers des logiciels ou des centres de calculs adaptés à leurs besoins.	Ile-de-France 2025 Page 58
Claire MAIZA	Enseignante- chercheuse en informatique	A l'aide de modèles mathématiques, Claire Maiza vérifie que l'exécution des programmes dans les systèmes critiques, c'est-à-dire ceux où une erreur pourrait entraîner un danger pour l'homme (transport, énergie, médical, etc.) se déroule correctement.	Grenoble Page 36
Laura PRUSZKO et Céline COUTRIX	Informaticiennes	Laura Pruszek et Céline Coutrix sont respectivement doctorante et chargée de recherche dans un laboratoire d'informatique de Grenoble. Leurs recherches s'inscrivent dans le domaine de l'interaction humain-machine. Ce domaine regroupe plusieurs disciplines, dont l'informatique et l'ergonomie et vise à faciliter l'utilisation des technologies informatiques par les humains. La matière programmable, faite de petits robots pouvant se déplacer, pourra permettre, dans le futur, d'adapter la forme de l'interface entre l'utilisateur·trice et l'ordinateur aux capacités de la personne qui l'utilise, aux situations dans lesquelles elle interagit ou ce qu'elle veut faire.	Grenoble Page 44

Isabelle GUÉRIN-LASSOUS	Enseignante-chercheuse en informatique	Les recherches d'Isabelle Guérin-Lassous portent sur les réseaux de communication sans fil, et plus spécifiquement sur le Wi-Fi. La technologie Wi-Fi connaît de fortes évolutions qui rendent son fonctionnement complexe. Elle cherche à déterminer les performances du Wi-Fi quand il est utilisé dans des contextes variés et actuellement peu courants (par exemple avec des milliers ou millions d'utilisateurs et utilisatrices, entre voitures ou entre drones). Cette connaissance permet ensuite de proposer des solutions améliorant ces performances en matière, par exemple, de débit ou de délai et qui fonctionnent pour des contextes mobiles.	Lyon Page 30
Edwige SEMINARA	Ingénieure logiciel	Edwige Seminara est en charge de la conception et de la mise en place d'architecture de solutions logicielles utilisant des objets connectés (Internet Of Things). Ces projets mettent en œuvre différents périphériques comportant plusieurs capteurs, produisant ainsi une grande quantité de données qu'il convient de récupérer, stocker et agréger de manière pertinente afin de permettre leur réutilisation par les algorithmes d'intelligence artificielle souhaités (détection sur image notamment).	Lyon Page 46
Roxane JOUSEAU	Doctorante en informatique	Le sujet d'études de Roxane Jouseau porte sur l'évaluation de la qualité des données utilisées pour entraîner les algorithmes d'intelligence artificielle. Entraînée à partir de données de qualité insuffisante, une IA peut rencontrer des problèmes, souvent invisibles au premier abord mais qui la rendent peu fiable, au point d'entraver son fonctionnement. Le défi de Roxane Jouseau consiste donc à développer un outil capable de mesurer la qualité de ces données et de décider si cette dernière est suffisante pour entraîner des algorithmes d'IA.	Clermont-Ferrand Page 18
Mari CHAIKOVSKAIA	Doctorante en informatique	Mari Chaikovskaia est doctorante en informatique. Son monde à elle, ce sont les entrepôts, où d'une certaine manière, elle fait danser les robots. De nombreuses tâches y restent fastidieuses, comme le transport de charges d'un endroit à un autre. Ses travaux cherchent à optimiser ce processus à l'aide de robots modulables, capables de s'associer ou se dissocier pour s'adapter à la charge transportée. Elle effectue les formulations mathématiques qui déterminent combien de robots il faut assembler et à quel moment de façon à pouvoir transporter toutes les charges de la manière la plus efficace.	Clermont-Ferrand Page 40

Adélaïde ALBOUY-KISSI	Maîtresse de conférences en informatique appliquée	Adélaïde Albouy-Kissi est maîtresse de conférences en informatique. Compétente en mathématiques et engagée pour un avenir durable, elle utilise l'IA pour développer le « Made in France » sur les territoires dans le but de produire moins d'émissions de gaz à effet de serre. Depuis la pandémie de COVID-19, ses recherches prennent une nouvelle dimension : elle assure l'agilité du système productif (sa capacité à s'adapter à une production d'urgence ou à une crise du transport) et la sécurité de l'approvisionnement grâce à l'IA.	Clermont-Ferrand Page 46
Magali OCHS	Informaticienne	Donner une dimension sociale et émotionnelle aux robots humanoïdes ou aux personnages virtuels, c'est le but des travaux de Magalie Ochs, qui s'inscrivent dans un récent courant de recherche de l'intelligence artificielle. Il s'agit par exemple de leur donner la capacité d'exprimer des émotions (tristesse, joie, colère, etc.) ou des attitudes sociales comme manifester de l'empathie, de l'autorité ou de la sympathie envers l'utilisateur·trice à travers différents indices verbaux et non-verbaux (expressions faciales, gestes, tours de paroles, distance sociale). Pour développer des modèles informatiques de phénomènes complexes telles que les émotions, Magalie Ochs utilise des données provenant de l'observation des interactions entre des personnes, analysées avec des linguistes et des spécialistes de neuroscience en utilisant des outils d'apprentissage automatique construits pour cette application. Ces systèmes sont développés dans l'objectif non pas de remplacer l'humain mais de pallier des problématiques sociétales comme l'absence de formation ou le cloisonnement social. Ils peuvent aussi être utilisés pour lutter contre la discrimination de genre et ethnique.	Marseille Page 38

Clarisse GIRAULT	Ingénieure systèmes embarqués	Clarisse Girault est diplômée d'une école d'ingénieur·es des nouvelles technologies et est spécialisée en systèmes embarqués. Ingénieure chez Evolis, elle développe des logiciels embarqués destinés à piloter des imprimantes capables de personnaliser et d'encoder des cartes d'identification, telles que des cartes bancaires, des cartes étudiantes, des cartes d'identité, des permis de conduire. Elle conçoit le code informatique qui rend ces machines autonomes et intelligentes et intervient à toutes les étapes du cycle de vie du produit : étude des besoins, réflexion sur l'architecture logicielle, développement, phases de tests et suivi en production.	Pays de la Loire Page 26
Iza MARFISI	Informaticienne	Enseignante-chercheuse au Laboratoire d'informatique de l'Université du Mans, Iza Marfisi développe des outils pédagogiques ludiques à destination des enseignant·es, tels que des jeux sérieux, des applications mobiles ou encore des dispositifs de réalité mixte combinant réalité virtuelle et augmentée. Elle accompagne les enseignant·es également dans l'intégration des mécaniques du jeu dans leurs pratiques pédagogiques, de l'école à l'université. En tenant compte de leurs besoins spécifiques et des difficultés rencontrées, elle conçoit des « outils-auteurs » numériques et multimédias, modulables et pérennes, que les enseignant·es peuvent adapter en fonction de leurs objectifs pédagogiques.	Pays de la Loire Page 30
Elodie PAQUET	Chercheuse en robotique et impression 3D	Elodie Paquet est enseignante-chercheuse à Nantes Université. Spécialiste de l'impression 3D robotisée, elle conçoit des méthodes de fabrication automatisée de structures de grande taille pour la construction et l'industrie. Spécialiste de l'impression 3D dite « XXL », Elodie Paquet développe aujourd'hui des procédés permettant à des robots de réaliser des structures de grande dimension par dépôt successif de matière. Elle travaille avec divers matériaux — béton, terre crue, métaux — et s'attache à automatiser de manière intelligente chaque étape de fabrication. Ses recherches intègrent la modélisation numérique à travers l'usage de capteurs, de systèmes de suivi en temps réel et d'outils d'intelligence artificielle pour optimiser les procédés et garantir la qualité des pièces produites. Parallèlement à ses activités de recherche, elle enseigne à Nantes Université les procédés de fabrication tels que l'usinage, le soudage, la robotique et l'impression 3D.	Pays de la Loire Page 32

Valeria LOSCRI	Informaticienne en cyber-sécurité	Valeria Loscri, directrice de recherche à Inria, a construit un parcours international (Italie, États-Unis, France) pour se spécialiser dans la cybersécurité des objets connectés. Son travail consiste à analyser les failles de ces dispositifs (drones, véhicules, webcams) et à simuler des attaques pour proposer des protections adaptées. Depuis 2022, elle coordonne un projet européen transdisciplinaire qui intègre des dimensions éthiques, juridiques et humaines, affirmant sa conviction que la technologie ne doit jamais supplanter la responsabilité humaine.	Hauts-de-France Page 40
Juliete ROSSI	Informaticienne	Juliete Rossie, doctorante au CRIL (CNRS-Université d'Artois), développe une intelligence artificielle dédiée à la structuration des débats publics et à l'amélioration des prises de décision collectives. Motivée par son expérience de la guerre en Syrie et l'absence de dialogue, elle conçoit des modèles mathématiques capables d'analyser la logique des arguments et la cohérence des votes pour favoriser un scrutin plus éclairé, loin des dynamiques de popularité des réseaux sociaux. Son travail se distingue par une transparence totale des algorithmes, permettant de tracer chaque étape du raisonnement afin de garantir des débats inclusifs et vérifiables, avec pour objectif final de renforcer la démocratie participative.	Hauts-de-France Page 42

Physique, Chimie et Astrophysique

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Camille WARDROP ALLEYNE**

« Ingénieure en aérospatiale, Camille Wardrop Alleyne a travaillé sur de nombreux projets de la NASA, notamment dans le domaine du vol habitué et de l'exploration martienne. Elle milite activement pour l'inclusion des femmes dans l'ingénierie spatiale. » (*Elles Bougent*)

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Juliette BILLY	Physicienne	Juliette Billy est enseignante-chercheuse à l'Université de Toulouse III – Paul Sabatier. Elle y enseigne la physique et mène ses travaux de recherche en physique quantique dans le domaine des atomes froids. Plus précisément, ses recherches portent sur l'étude d'ensembles d'atomes refroidis à quelques milliardièmes de degrés au-dessus du zéro absolu (correspondant à $-273,15\text{ °C}$). Ses expériences ont pour objectif de mieux comprendre le comportement des atomes froids à l'échelle microscopique et d'aller vers un meilleur contrôle de leurs propriétés.	Toulouse Page 18
Aline CERF	Nanophysicienne	Les activités de recherche d'Aline Cerf portent sur le développement de nouvelles techniques et outils issus des microtechnologies pour des applications dans le domaine des sciences du vivant et de la santé. Elle travaille sur une technologie qui permettra dans le futur aux oncologues de travailler sur des biopsies liquides, accessibles à toutes les étapes de l'histoire naturelle de la maladie via un geste médical simple et non traumatisant.	Toulouse Page 34
Caroline FREISSINET	Astrochimiste	Caroline Freissinet est chargée de recherche. Elle essaie de comprendre la distribution de la matière organique dans le système solaire et recherche des traces de vie extraterrestre passées ou présentes. Elle participe à l'analyse des données envoyées par des sondes spatiales et à la conception d'instruments pour l'exploration in situ du système solaire.	Ile-de-France 2019 Page 14

Muriel THOMASSET	Ingénieure de recherche en optique instrumentale	Muriel Thomasset travaille au sein d'un laboratoire capable de produire et de fournir un faisceau de lumière extrêmement intense aux chercheurs et chercheuses du monde entier et utile pour concevoir des expériences dans toutes les disciplines scientifiques. Elle conçoit des systèmes de mesure et met en place les contrôles et acceptations des éléments d'optique, comme les miroirs ou les réseaux de diffraction, nécessaires à la focalisation du faisceau lumineux provenant du synchrotron. Elle est sollicitée pour ses conseils, son soutien aux membres de son groupe pour définir le système optique le plus adéquat aux chercheurs et chercheuses avec qui elle collabore.	Ile-de-France 2019 Page 18
Marlène ASSIÉ	Physicienne nucléaire	Marlène Assié est physicienne, spécialisée dans la physique expérimentale et chargée de recherche au CNRS. Son travail consiste à imaginer et à réaliser des expériences dans différentes installations mondiales, avec pour objectif d'étudier certains aspects des noyaux atomiques. Souvent les expériences durent une semaine et une importante collaboration internationale est sur le pont pendant cette période 24h sur 24. Ensuite, l'analyse des données débute pour extraire les résultats qui seront publiés. Elle est spécialiste des noyaux : elle les casse, leur rajoute des nucléons, les déforme pour extraire tous leurs secrets.	Ile-de-France 2019 Page 32
Nicole VILMER	Astrophysicienne	Nicole Vilmer est astrophysicienne, spécialisée en physique solaire et météorologie de l'espace. Elle s'intéresse à tous les aspects de l'activité solaire, y compris son influence sur l'environnement magnétisé terrestre dans le cadre de la météorologie de l'espace, discipline en fort développement. Elle utilise de nombreuses observations du soleil et de son activité, effectuées à bord de satellites et travaille en collaboration avec des équipes américaines à l'Université de Berkeley et à la NASA. Au quotidien, elle analyse, interprète avec ses collègues les données de ces missions satellitaires mais aussi les émissions radio solaires recueillies entre autres à la station de radioastronomie de Nançay.	Ile-de-France 2019 Page 44

Alexandra MOUGIN	Physicienne en nanomagnétisme	Alexandra Mougin est directrice de recherche au CNRS spécialisée en magnétisme et spintronique. Ses activités de recherche sont axées sur le magnétisme des systèmes à dimension réduite et portent sur les nanostructures magnétiques, ces aimants microscopiques qui servent de socle aux mémoires telles que celles de nos disques durs. L'alliance de la microélectronique et du magnétisme, également appelée spintronique est très porteuse. Les géants du numérique s'intéressent tout particulièrement aux mémoires magnétiques, et poussé par les applications potentielles, ce domaine de recherche est extrêmement actif et concurrentiel.	Ile-de-France 2019 Page 50
Céline BOUTIN	Biophysicienne	Céline Boutin travaille dans une équipe qui vise à améliorer l'outil de la résonance magnétique nucléaire, principe à la base de l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Céline Boutin est la biologiste de l'équipe et développe des applications en imagerie des poumons ainsi qu'en cancérologie en étudiant des cellules résistantes ou non à la chimiothérapie. Elle est en interaction permanente avec ses collègues et avec d'autres équipes dans des domaines aussi variés que la chimie ou la médecine. Elle participe à la rédaction d'articles de recherche et gère les salles de culture cellulaire rattachées au laboratoire.	Ile-de-France 2019 Page 80
Camille SCALLIET	Physicienne	Camille Scalliet travaille dans le domaine de la physique statistique. Elle explore, grâce à des simulations numériques, le comportement de matériaux désordonnés comme le verre. Elle développe elle-même des algorithmes pour simuler sur ordinateur des expériences types afin de guider à la fois les théories et les expériences.	Ile-de-France 2025 Page 42
Encarnación TORRALBA PEÑALVER	Électrochimiste	Encarnación Torralba Peñalver travaille sur le recyclage photoélectrique du dioxyde de carbone, un gaz à effet de serre qui contribue au réchauffement climatique. Elle développe de nouveaux matériaux pour la conversion photoélectrochimique du dioxyde de carbone. L'enjeu est désormais de concevoir des matériaux plus performants pour améliorer le rendement de la réaction chimique et donc aussi la dépollution. Elle encadre également des étudiants et étudiantes.	Ile-de-France 2025 Page 46
Corinne AUGIER	Physicienne	Corinne Augier est spécialisée en physique des astroparticules. Elle cherche à comprendre la nature de la matière sombre de l'Univers et de quelles particules encore inconnues elle est constituée, grâce à l'interaction de ces dernières dans des détecteurs fonctionnant à ultra basse température.	Lyon Page 12

Céline CHEVALIER	Ingénieure de recherche en nanotechnologies	Céline Chevalier est spécialisée dans le travail de la matière à l'échelle nanométrique. Les produits innovants du futur (les cellules solaires photovoltaïques, les capteurs photoniques, les LEDs, etc.) font tous appel à des structures périodiques dans deux directions pour obtenir des fonctionnalités complexes. L'intégration de ces micro-nanostructures constitue un des leviers majeurs pour développer de nouveaux composants optoélectroniques et photoniques. Céline Chevalier travaille à l'élaboration de ces structures diffractives afin de contrôler les propriétés de ces composants clés. Pour cela, elle développe des moyens de micro-nanotechnologies en salle blanche, tels que la lithographie électronique, interférentielle laser et par nano-impression. Son travail doit garantir un contrôle dimensionnel, certifiant d'une nano-fabrication de qualité.	Lyon Page 16
Mélissa CLARAC	Technicienne de recherche en chimie	Mélissa Clarac travaille dans la conception de micro-batteries totalement solides, utilisant pour cela des nanoparticules de lithium. Plus petites mais aussi plus puissantes, ces micro-batteries cumulent les avantages : elles ne contiennent ni métaux lourds, ni lithium métallique, ni liquide inflammable, permettant ainsi une utilisation universelle et sans danger.	Lyon Page 18
Wassila DALI-ALI	Physicienne	Wassila Dali-Ali est spécialisée dans l'optique adaptative, une technique qui révolutionne l'astronomie d'aujourd'hui, étudie les limitations optiques des instruments et propose des méthodes pour s'en affranchir. Wassila Dali-Ali, physicienne de formation, s'est spécialisée dans l'étude de la turbulence atmosphérique et ses effets sur la qualité des observations en astronomie. Elle a rejoint le CRAL, comme post-doctorante, pour travailler sur une des techniques de l'OA adaptée aux grands télescopes de type VLT et E-ELT.	Lyon Page 22
Marie-Laure MICHON	Ingénieure chimiste en matériaux polymères	Le travail de Marie-Laure Michon – au cœur d'un laboratoire de recherche en entreprise – est très varié et consiste à développer, créer et améliorer des matériaux synthétiques appelés polymères. Les polymères sont des longues chaînes de molécules. Ils sont régulièrement utilisés pour les matrices des matériaux composites. Ces matériaux sont connus pour être légers, souples, stables et isolants. Ils sont employés, notamment, lors de la fabrication de pièces automobiles, ou de pièces structurales d'avions et de bateaux. Ils sont également utilisés dans la fabrication de prothèses médicales ou de matériel sportif comme les planches de surf. Grâce à la modification de certaines molécules et la manière de les faire réagir entre elles, il est possible d'apporter de nouvelles propriétés telles que résistance en température, résistance aux chocs, etc.	Lyon Page 36

Lucile SAVARY	Physicienne	Lucile Savary travaille sur la physique quantique des matériaux. L'objectif est de comprendre comment les électrons se comportent à l'échelle microscopique dans les solides et donnent lieu à des phénomènes observables, ou exploitables, à notre échelle. Déchiffrer les propriétés fondamentales de la matière, concevoir des systèmes où on peut saisir l'immensité des possibilités offertes par la mécanique quantique, et aussi comprendre des résultats d'expériences de collègues, proposer des modèles font partie de son quotidien. Ses travaux peuvent également ouvrir des perspectives sur l'élaboration de solutions plus performantes, plus petites, plus rapides dans le domaine des technologies.	Lyon Page 44
Isabelle BILLARD	Physicochimiste	Isabelle Billard tente de recycler les métaux présents dans les objets du quotidien ou dans les déchets industriels : nickel et terres rares dans les aimants des éoliennes, batteries des téléphones portables, platine et cobalt des piles à combustible des voitures à hydrogène, chrome et fer des déchets d'aciérie. Pour cela, elle cherche des méthodes d'extraction liquide-liquide peu dommageables pour l'environnement et peu coûteuses pour les industriels.	Grenoble Page 12
Léonie CANET	Physicienne théoricienne	Léonie Canet est spécialisée en physique théorique. Son but est de comprendre et décrire des phénomènes comme la transition rugueuse pour les interfaces ou la turbulence pour les fluides en caractérisant leurs propriétés statistiques. L'enjeu est d'affiner et d'améliorer les prédictions qui peuvent être déduites de ces équations fondamentales, ainsi que la modélisation effective des comportements qui en découlent. Pour la turbulence par exemple, celle-ci joue un rôle fondamental dans les domaines de la météorologie, des sciences du climat ou de l'ingénierie.	Grenoble Page 14
Danièle CENTANNI	Physicochimiste	Danièle Centanni est spécialisée dans le domaine de la microélectronique, de la chimie et de la physique et elle est responsable technique d'une salle blanche dédiée à la fabrication de circuits microfluidiques. Danièle Centanni s'occupe de toute la gestion, l'entretien et la maintenance de cette salle, des achats de consommables, de masques et de petits matériels. Elle forme tous les utilisateurs et utilisatrices qui veulent avoir accès à cette salle et à la microfabrication de circuits utilisés par les chercheurs et chercheuses ou étudiant·es stagiaires, doctorant·es du domaine des fluides complexes. Elle fait aussi des circuits à la demande.	Grenoble Page 18

Maïca CLAVEL	Astrophysicienne	Maïca CLAVEL étudie les trous noirs et les observations en rayons X. Elle poursuit ses recherches au sein de l'équipe « Sherpas » qui s'intéresse aux processus astrophysiques de haute énergie. A l'aide d'observatoires internationaux en orbite autour de notre Terre, Maïca Clavel continue d'observer le ciel en rayons X afin de mieux comprendre l'activité des trous noirs présents dans notre Galaxie. Ses recherches visent à apporter de nouvelles observations et à analyser les données obtenues pour en extraire des informations quantifiées permettant de tester les prédictions théoriques et ainsi améliorer notre compréhension des phénomènes extrêmes se produisant aux abords des trous noirs.	Grenoble Page 20
Céline DECAUX	Electrochimiste	Céline Devaux est spécialisée dans le domaine de l'électrochimie et poursuit ses recherches sur le vieillissement et l'analyse post-mortem de batteries. Elle a plusieurs activités : responsable pédagogique du certificat en gestion des ressources énergétiques et enseigne pour les formations courtes en électrochimie, piles et batteries. Elle participe également à divers projets de recherche sur la compréhension des mécanismes de vieillissement des batteries afin d'adapter au mieux les conditions de charge et de décharge des batteries et ainsi en permettre une meilleure gestion et augmenter leur durée de vie. Céline Decaux travaille également pour une start-up de recherche.	Grenoble Page 22
Yanxia HOU-BROUTIN	Chimiste	Yanxia Hou-Broutin a pour spécialité les nez électroniques et les biocapteurs. Elle se consacre à développer un nez optoélectronique basé sur des approches biomimétiques. Ce dispositif, capable de visualiser les empreintes digitales des odeurs, est dédié à leur analyse, notamment pour la surveillance de la pollution olfactive, le contrôle qualité des matières premières ou des produits finaux et le diagnostic des maladies	Grenoble Page 28
Monique LECOMTE	Technicienne supérieure en recherche et développement	Monique Lecomte travaille sur les semi-conducteurs. Son expertise se porte sur l'épitaxie de nitrure de gallium sur silicium pour les transistors de puissance. Grâce à ses années d'expériences et aux compétences qu'elle a pu acquérir, elle est un peu un couteau suisse et la confiance qu'on lui accorde lui permet d'effectuer un travail diversifié.	Grenoble Page 32

Myriam MIGLIORE	Physicienne	Myriam Migliore est ingénieure de recherche au CNRS en développement de dispositifs instrumentaux. Elle travaille dans les domaines de la physique de l'infiniment petit et de l'infiniment grand. Elle s'intéresse à la fois à produire des ions mono et multi chargés pour étendre les champs de recherche de la physique du noyau et développe des dispositifs opto-électroniques pour un projet de cosmologie très ambitieux dont l'un des challenges est l'énergie noire et la matière noire. Pour chaque projet, Myriam Migliore conçoit un instrument répondant à un besoin spécifique de la communauté scientifique, utilise et met en œuvre des techniques comme l'ultravide, l'électro-magnétisme, la haute tension...	Grenoble Page 38
Laëtitia RAPENNE	Ingénieure en caractérisation des matériaux	Laëtitia Rapenne est ingénieure de recherche. Elle travaille dans le domaine de la synthèse de nouveaux matériaux et de leurs caractérisations structurales jusqu'au niveau de l'échelle atomique. Ses activités principales concernent la caractérisation structurale de différents types de matériaux pour des applications très variées dans le domaine des énergies renouvelables, des mémoires résistives et de la santé. Ses observations permettent de comprendre et d'optimiser les propriétés physiques, électriques et optoélectroniques des matériaux, en vue d'applications potentielles. Elle travaille en collaboration avec les chercheurs et chercheuses, ingénieur·es et personnel technique du laboratoire dans le cadre de nombreux projets scientifiques et participe à des congrès.	Grenoble Page 46
Apolline LECERCLE	Physicochimiste	Apolline Lecercle est docteure ingénieure chez Michelin. Spécialiste de la corrosion et dans la conception de matériaux polymères, elle accompagne au quotidien des étudiant·es (en stage, en alternance ou en doctorat) et participe à créer du lien entre les individus qui gravitent autour d'elle. Elle est également impliquée dans l'associatif en tant que marraine de l'association Elles Bougent dont l'objectif est de mettre en avant les sciences auprès des jeunes filles.	Clermont-Ferrand Page 20
Karine BALLERAT-BUSSEROLLES	Ingénieure de recherche en thermodynamique	Karine Basserat-Busserolles est spécialiste de l'absorption des gaz acides dans des phases liquides, une étape essentielle pour comprendre comment extraire le CO2 des fumées d'usines et le stocker dans l'eau salée que contiennent certaines roches sédimentaires.	Clermont-Ferrand Page 28

Natacha CARIOL	Ingénieure en génie chimique et génie des procédés	Natacha Cariol travaille au sein d'une équipe chargée de concevoir et développer des procédés d'élaboration de matières premières biosourcées, naturelles ou recyclées entrant dans les pneumatiques pour réduire l'empreinte carbone.	Clermont-Ferrand Page 32
Agnès BORBON	Chimiste de l'atmosphère	Agnès Borbon est spécialiste de la mesure et l'identification de l'origine de certains groupes de polluants, les composés organiques volatils et la compréhension de la manière dont ils se transforment dans l'atmosphère.	Clermont-Ferrand Page 38
Sylvie DUCKI	Chimiste organicienne	Sylvie Ducki est chimiste organicienne et a pour spécialité le développement de médicaments pour combattre la douleur et pour qu'ils provoquent moins d'effets indésirables.	Clermont-Ferrand Page 48
Aoife BHARUCHA	Physicienne	Aoife Bharucha est chargée de recherche CNRS. Elle étudie les éléments fondamentaux de l'Univers et leurs interactions. Son travail vise à comprendre un des phénomènes fondamentaux de la matière qui est encore inexpliqué par le modèle standard de la physique : la matière noire. Les recherches d'Aoife ont pour but de construire des modèles avec de nouvelles particules et de calculer comment ces particules pourraient être détectées lors d'expériences qui se déroulent principalement au CERN à Genève.	Marseille Page 16
Laurence BLANCHARD	Biochimiste	Laurence Blanchard est directrice de recherche CNRS. Son travail consiste à comprendre pourquoi certaines bactéries comme les déinocoques peuvent vivre dans des environnements où règnent des conditions climatiques extrêmes. Laurence Blanchard s'applique à répondre à cette question en décryptant les mécanismes moléculaires qui s'opèrent au sein de ces bactéries exceptionnelles et qui leur confèrent une résistance extrême aux radiations gamma, aux UV et à la sécheresse notamment. Ses recherches permettent également de contribuer à une meilleure compréhension de la radiorésistance développée par certaines cellules cancéreuses lors de radiothérapies.	Marseille Page 18

Aude LEREU	Physicienne	Aude Lereu est directrice de recherche CNRS. Elle est spécialisée en nanosciences et nanotechnologies et plus spécifiquement la nanophotonique. Cette discipline étudie les interactions de la lumière avec la matière à l'échelle nanométrique. L'un de ses projets vise à développer des systèmes d'imagerie et de détection hautement performants afin d'observer des événements qui se déroulent au niveau de la membrane des cellules. Cela permettra par la suite à mieux appréhender la prolifération virale et ainsi permettre de développer des outils de diagnostics rapides et à bas coût.	Marseille Page 30
Giulia MOLLIKA	Chimiste	Giulia Mollica est spécialisée dans la conception d'expériences originales pour accéder à la structure atomique d'une poudre, elle-même constituée de cristaux. Elle cherche à comprendre les mécanismes de la formation de ces cristaux afin de contrôler leur structure et donc leurs propriétés.	Marseille Page 34
Anne ZAVAGNO	Astrophysicienne	Anne Zavagno est professeure à Aix-Marseille Université et y enseigne la physique et l'astrophysique. Elle étudie la formation des étoiles massives, étoiles de masse huit fois supérieure à la masse du soleil. Ces étoiles sont rares, évoluent rapidement et ont joué un rôle fondamental dans l'évolution de l'Univers. Grâce à des observations réalisées par satellites au Chili ou dans l'espace, Annie Zavagno et son équipe tentent d'identifier les mécanismes physiques qui expliquent au mieux la façon dont ces étoiles parviennent à se former.	Marseille Page 44
Myriam ZERRAD	Photonicienne	Myriam Zerrad est spécialisée dans la lumière et plus particulièrement les défis scientifiques et technologiques liés à la diffusion de la lumière, de sa mesure à son contrôle. Elle travaille avec son équipe au développement d'outils et de concepts innovants qui vont jusqu'à l'optimisation de composants optiques de pointe embarqués sur les satellites ou de détecteurs d'ondes gravitationnelles. Depuis 10 ans, Myriam Zerrad travaille avec le Centre national des études spatiales au développement d'instruments uniques au monde pour mesurer la lumière dite « parasite » générée par les composants optiques embarqués sur les satellites qui prennent des images de la Terre et de l'espace et qui limitent leurs performances.	Marseille Page 46

Aurélie BERNARD	Ingénieure en analyse chimique	Aurélie Bernard est ingénieure de recherche CNRS et travaille au laboratoire Chimie et Interdisciplinarité : synthèse, analyse, modélisation. Elle assure la responsabilité technique de la plateforme de résonance magnétique nucléaire : un outil permettant d'analyser et d'obtenir des informations précieuses sur des mélanges chimiques à l'échelle atomique. Son travail consiste à s'assurer du bon fonctionnement et de la maintenance des équipements, de la formation des nouveaux arrivantes et arrivants et de co-encadrer les doctorantes et doctorants. Elle a également une mission de conseil des expérimentateurs et expérimentatrices dans le choix de leurs analyses.	Pays de la Loire Page 12
Charlotte BOULLIER et Anne-Caroline CHANY	Chimistes organiciennes	Anne-Caroline Chany et Charlotte Boullier travaillent toutes deux à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans. Leur objectif est d'étudier le comportement des molécules, de comprendre comment elles peuvent s'assembler et d'explorer leurs applications potentielles, notamment dans le domaine de la santé, des matériaux ou de l'énergie. Toutes deux s'investissent dans la médiation scientifique pour rendre la science accessible, aux filles comme aux garçons.	Pays de la Loire Page 14
Elissa EL RASSY	Enseignante chercheuse en thermique énergétique	Elissa El Rassy est enseignante-chercheuse à Nantes Université. Elle développe des solutions capables de convertir l'électricité renouvelable intermittente en chaleur et de la stocker à travers des matériaux innovants. Ses recherches s'appuient notamment sur des matériaux capables d'emmagasiner puis de restituer d'importantes quantités d'énergie thermique lors de changements d'état réversibles, comme le passage du solide au liquide. Des matériaux composites, élaborés à partir de sous-produits industriels, sont ainsi développés afin d'optimiser ces performances. Véritables « réservoirs » thermiques, ils ouvrent également des perspectives intéressantes pour la valorisation des déchets industriels.	Pays de la Loire Page 22

Aurélie GIRARD et Hélène BRAULT	Physicienne et Chimiste	Hélène Brault et Aurélie Girard sont enseignantes-chercheuses à l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel. Hélène Brault met au point de nouveaux matériaux cristallins, appelés MOFs (metal-organic frameworks), dopés avec des lanthanides (éléments reconnus pour leurs propriétés luminescentes). Ces MOFs émettent une lumière dont l'intensité varie en fonction de la température, ce qui leur permet d'agir comme de véritables nanothermomètres optiques, environ mille fois plus petits qu'un cheveu humain. Elle les adapte sous forme de nanoparticules afin de les rendre exploitables dans des environnements complexes, comme le corps humain, où ils peuvent être stimulés par une lumière infrarouge pour mesurer la température à distance. De son côté, Aurélie Girard s'intéresse, à l'échelle nanométrique, aux interactions entre les plasmas — des gaz ionisés à très haute énergie — et les matériaux, dans le but d'optimiser les procédés de micro- et nano-fabrication, notamment en microélectronique et pour les capteurs. À très basse température, elle utilise ces plasmas pour traiter et graver la surface des matériaux avec une précision atomique. L'objectif est de créer des motifs et des structures conférant des fonctionnalités spécifiques à des composants toujours plus miniaturisés et performants.	Pays de la Loire Page 24
Anne PISCITELLI	Physicienne des lasers	Ingénieure au CNRS, Anne Piscitelli conçoit et met au point des dispositifs expérimentaux exploitant la puissance des lasers pour analyser la matière au niveau atomique. De l'environnement à la santé, elle utilise ces technologies pour identifier, séparer et mesurer des isotopes présents à l'état d'ultra-traces.	Pays de la Loire Page 38
Charlène PELÉ-MEZIANI	Physico-chimiste	Charlène Pelé-Meziani est ingénieure en sciences du patrimoine au laboratoire Arc'Antique du département de Loire-Atlantique. Elle commence ses études en réalisant un BTS Chimie en alternance dans ce laboratoire en 2005, dont le coeur du travail est l'étude et la conservation-restauration des objets archéologiques terrestres et sous-marins avant de poursuivre son cursus en école d'ingénieur·es. Elle étudie des objets patrimoniaux uniques, principalement en bois ou en métal, issus de fouilles archéologiques ou sous-marines. Ses recherches permettent de déterminer ou de confirmer l'époque, l'origine et la composition des matériaux et des pigments.	Pays de la Loire Page 34

Soizic TERRIEN	Acousticienne	Soizic Terrien est acousticienne au Laboratoire d'acoustique de l'Université du Mans. Elle s'intéresse aux systèmes complexes produisant des sons par friction, tels que les instruments à cordes ou à vent, et cherche à en comprendre et prédire les vibrations à l'aide d'expériences et de modèles mathématiques. Ses travaux portent sur des phénomènes dits auto-oscillants, très répandus dans la nature comme dans le corps humain. Le crissement d'un frein, le frottement d'un doigt humide sur un verre ou encore la production de la voix humaine en sont des exemples. Elle mobilise pour cela des outils mathématiques, des simulations numériques et des approches expérimentales afin d'identifier et de cartographier les différents régimes sonores possibles. À terme, ses méthodes pourraient ouvrir de nouvelles perspectives, notamment pour mieux appréhender des systèmes complexes caractérisés par des transitions ou des changements de régime, comme ceux étudiés en climatologie.	Pays de la Loire Page 46
Chong LI et Ioana POPOVICI	Physiciennes de l'atmosphère	Chong Li et Ioana Popovici étudient les aérosols, ces particules fines d'origine naturelle ou humaine, en analysant leurs interactions avec la lumière pour en déterminer la composition et la concentration, afin d'améliorer les prévisions météorologiques, la surveillance de la pollution et la compréhension des effets du changement climatique.	Hauts-de-France Page 20
Maude JIMENEZ et Rozenn RAVALLEC	Chimistes	Maude Jimenez, professeure des universités et ancienne membre Junior de l'Institut Universitaire de France, développe des revêtements intelligents conférant aux matériaux des propriétés spécifiques comme la résistance au feu ou au givre. Rozenn Ravallec, biochimiste cheffe de l'unité mixte de recherche transfrontalière BioEcoAgro depuis début 2026, travaille sur la valorisation des produits et coproduits de l'industrie agroalimentaire en démontrant leurs bénéfices pour la santé. Ensemble, ces deux chercheuses de renom pilotent un programme de mentorat au collège doctoral de l'Université de Lille, créé en 2022 pour accompagner une trentaine de doctorantes et doctorants annuellement. Fortes de leur propre expérience du « syndrome de l'imposteur », elles les aident à surmonter les doutes, à gérer l'équilibre vie professionnelle-vie personnelle, et à affronter les enjeux de genre, notamment l'impact de la maternité sur les carrières. Leur objectif est de renforcer la confiance des jeunes chercheurs et chercheuses, de partager leurs réseaux et de sensibiliser la communauté scientifique à l'élimination des biais de genre dans l'évaluation des carrières.	Hauts-de-France Page 32

Christelle NIVOT	Chimiste des matériaux	Christelle Nivot, enseignante-chercheuse à l'UPHF, combine recherche sur les céramiques et engagement pour l'inclusion dans l'enseignement supérieur. Au sein du laboratoire CERAMATHS, elle développe des procédés de fabrication innovants visant à réduire la consommation énergétique lors de la transformation des poudres céramiques, en analysant finement leurs microstructures et propriétés. Parallèlement à ses travaux scientifiques, elle coordonne depuis dix ans des actions de vulgarisation dans les lycées pour démystifier l'université, encourageant particulièrement les jeunes filles à surmonter les barrières de genre pour poursuivre des carrières scientifiques.	Hauts-de-France Page 48
Mihaela TEODORESCU GÉRARDIN	Métallurgiste	Mihaela Teodorescu-Gérardin, directrice R&D et métallurgiste, allie modélisation théorique et expérimentation pour optimiser les traitements des matériaux et développer des logiciels de simulation numérique dédiés à la mise en forme de pièces complexes. Forte d'un parcours international initié en Roumanie et poursuivi en France, elle relève depuis plus de vingt ans les défis industriels, sanitaires et environnementaux liés aux propriétés mécaniques et physiques des métaux. Au-delà de son expertise scientifique, qu'elle rapproche d'une démarche artistique, elle s'engage avec détermination pour promouvoir l'ouverture d'esprit et la complémentarité dans ce secteur encore majoritairement masculin.	Hauts-de-France Page 50
Michèle ZEMO FOTEU	Physicienne des matériaux	Michèle Zémo Foteu, doctorante à l'UMET (Université de Lille), développe des matériaux composites innovants associant métal et polymère pour obtenir des structures à la fois légères, résistantes et déformables. Son travail combine conception de structures 3D, simulations numériques de propagation thermique et essais mécaniques, dans une optique de durabilité et d'applications concrètes, notamment biomédicales. Parcours emblématique de résilience, sa trajectoire du Cameroun à la France illustre sa détermination à surmonter les défis culturels et à briser les préjugés, affirmant avec force la place des femmes noires dans la recherche scientifique.	Hauts-de-France Page 52

Monika BOUET	Chimiste	Monika Bouet, ingénieure de recherche CNRS au laboratoire PhLAM, met à profit son expertise de chimiste pour développer des verres et fibres optiques aux propriétés innovantes, capables d'amplifier les signaux ou de détecter des rayonnements ionisants pour la sécurité nucléaire. Son parcours international, marqué par des pauses maternité assumées pour éviter les risques chimiques, illustre une progression constante vers des projets interdisciplinaires pointus. Elle s'engage parallèlement activement pour la parité dans les sciences, œuvrant à déconstruire les stéréotypes au sein de cet environnement majoritairement masculin.	Hauts-de-France Page 56
Flavie BRAUD	Ingénieure en micro et nanotechnologies	Flavie Braud, ingénieure d'étude au CNRS (IEMN), a réorienté un parcours initialement médical vers l'optique pour exploiter la puissance des lasers dans la transformation de la matière. Elle maîtrise la sublimation laser, un procédé permettant de faire passer instantanément les matériaux de l'état solide à la vapeur, avec des applications concrètes allant de la création de surfaces antibactériennes à la détection précoce de cancers. Responsable du pôle packaging depuis 2024, elle assure également l'intégration et le prototypage de composants électroniques, confirmant ainsi son expertise dans la résolution de défis techniques à l'interface entre la lumière et la microélectronique.	Hauts-de-France Page 58
Bénédicte CALIMET	Ingénieure en techniques expérimentales	Bénédicte Calimet, ingénieure d'étude au CERLA (Université de Lille), met son expertise technique au service de la recherche expérimentale en assurant la maintenance et la préparation d'instruments de pointe comme les spectromètres de masse. Son parcours, marqué par une persévérance face aux préjugés de genre dans l'industrie, l'a conduite à participer à des projets variés, allant de l'analyse des émissions de combustibles à l'étude du piégeage du CO2. Elle revendique avec fierté son rôle essentiel de « petite main » de la science, où sa précision manuelle et son autonomie permettent de concrétiser des expériences complexes menées par des chercheurs internationaux.	Hauts-de-France Page 60

Psychologie

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Leta STETTER HOLLINWORTH**

Leta Stetter Hollingworth (1886-1939) est une pionnière de la psychologie du développement et de la psychologie des femmes. Elle a démontré scientifiquement que les femmes n'avaient pas de capacités intellectuelles inférieures aux hommes, notamment pendant le cycle menstruel — réfutant des mythes de l'époque.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Nele CLAES	Postdoctorante en psychologie sociale	La psychologie sociale est une branche de la psychologie dédiée à l'étude de l'influence des autres, qu'ils soient réels ou imaginaires, sur le comportement et les pensées des individus. Cette approche lui permet d'analyser des facteurs, tels que le statut socio-économique et les idéologies, qui sous-tendent les interactions humaines et participent à modifier le fonctionnement des individus. Elle s'intéresse, avec ses collègues, à l'impact des crises et du sentiment d'insécurité financière sur la confiance envers les institutions politiques comme le gouvernement. L'idée était de comprendre pourquoi les crises économiques ou sanitaires, telle que la pandémie de COVID-19, diminuent la confiance envers les politiques, particulièrement chez les personnes aux plus bas revenus. Ses recherches montrent que lorsque l'un individu ressent de l'insécurité économique, il perçoit une plus grande différence entre sa propre situation et celle de l'élite dirigeante qui conduit à faire moins confiance. Ses recherches suggèrent que les différences de fonctionnement entre les individus ne sont pas naturellement présentes et que les caractéristiques de notre société participent à les créer.	Clermont-Ferrand Page 44

Qualité, Sécurité et Environnement

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Ruth BUENDÍA**

Ruth Buendía est une femme d'origine péruvienne qui a reçu en 2014, le Prix Goldman pour l'environnement pour avoir dirigé l'organisation indigène CARE dans le but de protéger l'Amazonie.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Céline BATAILLON	Ingénieure en prévention et sécurité	Céline Bataillon œuvre pour accompagner les laboratoires dans une recherche plus sûre en termes de santé, de sécurité des personnels et de protection de l'environnement. Cette mission l'a conduite dans les laboratoires, auprès des équipes de recherche, afin de comprendre l'activité des scientifiques, évaluer les risques associés à leurs travaux et préconiser des mesures pour les protéger.	Ile-de-France 2019 Page 40
Sophie TRÉLAT	Ingénieure-chercheuse en sûreté nucléaire	Sophie Trélat étudie les effets des explosions, à travers notamment les phénomènes de propagation des ondes et de combustion dans le but de protéger les installations nucléaires.	Ile-de-France 2025 Page 40
Rebecca CASTEL	Toxicologue	Rebecca Castel est spécialisée en toxicologie environnementale. Elle étudie les effets de l'environnement sur la santé et plus particulièrement les poussières qui nous entourent dans le but d'évaluer les risques auxquels les enfants sont exposés et orienter les politiques publiques afin d'améliorer notre environnement.	Marseille Page 20
Valérie LAVAL LÉVÊQUE	Radioprotectionniste	Valérie Laval Lévêque réalise des prélèvements dans l'environnement afin de vérifier l'impact que pourraient avoir les activités du centre dans lequel elle travaille et assure la radioprotection du laboratoire. Elle travaille sur le réacteur expérimental Eole et devient en 1996 la première femme pilote de réacteur nucléaire de France.	Marseille Page 28

Marie DURYE	Ingénieure - responsable hygiène, sécurité au travail et environnement	Marie Durye exerce dans l'industrie métallurgique depuis plus de quinze ans. C'est lors d'un stage en plasturgie qu'elle a découvert la prévention des risques, un domaine à l'intersection de la technique, du terrain et de l'humain. Chez Flowserve depuis 2016, elle travaille à la maîtrise des risques liés aux conditions de travail, à la sécurité et à l'environnement. Elle encadre aujourd'hui les responsables HSE à l'échelle européenne. Sa priorité reste de garantir que chaque salarié·e rentre à son domicile en bonne santé, comme il/elle en est parti·e le matin.	Pays de la Loire Page 20
Émilie MOISEZ	Écologiste marine	Émilie Moisez, après une thèse en 2021 sur l'impact du réchauffement climatique sur les gastéropodes, a choisi de quitter la recherche académique pour devenir technicienne au CNRS. Passionnée par le terrain, elle y analyse aujourd'hui des échantillons d'eau de mer (température, salinité, pH, etc.) pour le projet Somlit, ou étudie la macrofaune marine. Elle apprécie la diversité de ses missions et la liberté qu'elle avait déjà aimée pendant sa thèse.	Hauts-de-France Page 24

Robotique et Électronique

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Yoky MATSUOKA**

« Ingénieure en robotique et neurosciences, Yoky Matsuoka a fondé Google X et a travaillé sur le développement de technologies innovantes pour l'intelligence artificielle et la santé numérique. Elle a notamment développé des prothèses robotiques révolutionnaires » (*Elles Bougent*)

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Jihane MAALMI	Ingénieure de recherche en électronique	Au quotidien, Jihane Maalmi développe des cartes électroniques et des logiciels qui permettent aux physiennes et physiciens de contrôler les systèmes d'acquisition et d'exploiter les données recueillies par les détecteurs de particules. Ces détecteurs sont des objets extrêmement complexes, pouvant atteindre parfois la taille d'un immeuble, qui utilisent des technologies de pointe nécessitant en permanence de nouveaux développements techniques.	Ile-de-France 2019 Page 58

Océane DUBOIS et Inès LACÔTE	Post-doctorantes des interactions humain-machine	Océane Dubois travaille sur les exosquelettes, ces structures mécaniques aux allures d'armures qui aident non pas à se défendre mais à bouger plus facilement ou à porter des charges lourdes : des dispositifs particulièrement utiles pour les personnes en situation de handicap ou dans l'industrie. Elle collabore au quotidien avec des médecins et des kinésithérapeutes pour optimiser le contrôle de robots par des personnes en situation de handicap. Inès Lacôte, titulaire d'un master en ingénierie des systèmes avancés et robotique, conçoit des expériences pour mieux comprendre comment fonctionne le toucher et comment une personne perçoit les sensations qui y sont liées afin de rendre de l'autonomie aux personnes atteintes de handicap sensoriel ou moteur.	Ile-de-France 2025 Page 30
Mylène ROZELIER	Electrotechnicienne et automaticienne	Au sein d'une plateforme mécanique, elle assure la maintenance des équipements et machines, le soutien technique au corps enseignant et à la communauté étudiante. Mylène Rozelier connecte des automates à des capteurs et actionneurs pour qu'ils communiquent, coordonnent et optimisent leurs mouvements dans un programme. Elle est en charge de vérifier et de tester les projets pour s'assurer que tout le système est opérationnel et correspond aux besoins des utilisateurs.	Clermont-Ferrand Page 30
Magali MAGNE	Ingénieure en électronique	Magali Magne participe au développement et à l'installation d'appareils de mesures dans le domaine de la physique des particules. Elle conçoit des appareils permettant de travailler sur la physique des particules, de l'infiniment petit où les équipements sont très paradoxalement très grands. Une fois les appareils créés, elle participe à leur installation et à leur test pour vérifier qu'ils correspondent à ses utilisateurs.	Clermont-Ferrand Page 36

Santé et Biologie

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Franceline RIBARD**

Franceline Ribard (1851-1886) est la première ophtalmologue de l'histoire. À Nantes, elle représente la première femme à avoir passé et obtenu le baccalauréat et la première femme à avoir étudié la médecine.

Prénom et NOM de l'ambassadrice	Métier de l'ambassadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambassadrice	Région et page du catalogue
Hélène BERGÈS	Génomicienne	L'Hélène Bergès étudie la complexité des génomes des plantes et notamment les mécanismes permettant aux plantes de s'adapter à l'environnement.	Toulouse Page 14
Audrey DUSSUTOUR	Ethologiste	Audrey Dussutour cherche à comprendre comment des systèmes distribués, qu'ils soient des colonies de fourmis ou des organismes unicellulaires, interagissent avec leur environnement.	Toulouse Page 38
Fatima-Ezzahra L'FAQIHI-OLIVE	Ingénieure de recherche en biologie	Fatima-Ezzahra L'Faqihi-Olive accompagne des projets de recherche en proposant des développements et des innovations technologiques aux scientifiques.	Toulouse Page 48
Angie MOLINA DELGADO	Biologiste	Angie Molina Delgado étudie les mécanismes reliant le cycle cellulaire et le destin cellulaire dans les progéniteurs neuraux de la moelle épinière embryonnaire. Elle utilise des techniques d'imagerie en temps réel pour analyser comment la cinétique du cycle cellulaire influence la différenciation des neurones, afin de comprendre les déséquilibres pouvant mener à des tumeurs ou à des troubles neurodéveloppementaux.	Toulouse Page 64
Marie PERRIN	Doctorante en biologie chimique	Marie Perrin travaille sur l'étude du chaperon d'histones ASF1, protéine qui constitue une cible thérapeutique d'intérêt car elle est surexprimée dans un certain nombre de cancers du sein ou du pancréas.	Ile-de-France 2019 Page 22

Fanny PETIT-FONTYN	Technicienne en histologie	Fannu Petit-Fontyn étudie les tissus et réalise des coupes très fines grâce à des appareils comme les microtomes et les cryostats. Elle y réalise des marquages permettant de visualiser les interactions entre des antigènes et des anticorps d'intérêt. Avec des microscopes optiques, elle peut observer et analyser différents types cellulaires. Cette technique permet ainsi de détecter les variations des tissus dans des conditions pathologiques. L'équipe de Fanny Petit-Fontyn axe ses recherches sur la maladie d'Alzheimer. L'histologie est la discipline qui permet l'étude de la structure des tissus biologiques grâce à des colorations spécifiques ou à des réactions immunohistochimiques ou histoenzymatiques.	Ile-de-France 2019 Page 26
Adrienne KISH	Microbiologiste des extrêmophiles	Adrienne Kish est spécialiste des micro-organismes qui s'adaptent à des environnements extrêmes comme un désert, un volcan ou même un cristal de sel. Elle travaille au Muséum d'histoire naturelle et tente de comprendre la vie microbienne au niveau moléculaire. Elle donne des conférences grand public et intervient dans les établissements scolaires car faire de la recherche signifie aussi pour elle, partager les questionnements et les découvertes scientifiques. Adrienne Kish fait également partie des expertes qui contribuent à définir les directions stratégiques du Centre national d'études spéciales et de l'Agence spatiale européenne.	Ile-de-France 2025 Page 22
Ghuncha FATMA	Biomécanicienne	Ghuncha Fatma effectue des recherches sur l'endométriose avec pour objectif final de créer un modèle de simulation numérique en trois dimensions à l'échelle des cellules, des tissus et des organes, afin d'observer et de prévoir les mouvements qui causent la douleur.	Ile-de-France 2025 Page 26
Fekrije SELIMI	Neurobiologiste	Fekrije SELIMI étudie de la diversité des synapses, c'est-à-dire la manière dont les connexions entre les neurones se forment puis se différencient les unes des autres pour permettre la transmission des informations. Ses travaux pourraient, à terme, permettre de mieux appréhender certaines maladies liées aux synapses comme les troubles du spectre de l'autisme qui affectent la communication, les interactions sociales ou le comportement d'une personne, mais aussi la schizophrénie qui donne une perception perturbée de la réalité.	Ile-de-France 2025 Page 28

Valérie CASTELLANI	Biologiste	Valérie Castellani étudie les dialogues des cellules avec leur environnement pour comprendre la formation de l'embryon et les dérèglements à l'origine des cancers pédiatriques.	Lyon Page 14
Armelle CORPET	Enseignante-chercheuse en épigénétique	Armelle Corpet étudie le rôle complexe du chaperon d'histones HIRA dans la déposition des histones pour former la chromatine. Elle s'intéresse au rôle de ce complexe lorsque les cellules sont soumises à des stress tels que des dommages à l'ADN ou lors du vieillissement cellulaire.	Lyon Page 20
Elisa DEMURU	Primatologue Ethologue	L'éthologie est la discipline scientifique qui s'intéresse au comportement des animaux. Elisa Demuru travaille particulièrement sur le bonobo. Ses recherches visent à comprendre la façon dont les bonobos communiquent leurs intentions et émotions dans un contexte de jeu social. Elle explore les liens entre la communication animale et humaine.	Lyon Page 24
Delphine JUBLOT	Biologiste	Delphine Jublot s'implique dans des projets de recherche qui portent sur l'identification des facteurs qui contrôlent la réponse immunitaire innée au cours de l'infection de l'hôte par le parasite Toxoplasma Gondii, présent dans 30 % de la population mondiale.	Grenoble Page 30
Homaira NAWABI	Neurobiologiste	Homaira Nawabi est spécialisée sur la réparation du système nerveux. Elle utilise l'œil pour comprendre le cerveau. Son équipe travaille pour mettre en place des stratégies de régénération contrôlées pour permettre la reformation de circuits neuronaux fonctionnels.	Grenoble Page 40
Emeline RICHARD MILLOT	Biotechnologiste	Emeline Richard Millot travaille dans une équipe qui allie la chimie, la biochimie et la biotechnologie pour produire des glucides complexes et ainsi étudier leur rôle ou bien utiliser leurs fonctionnalités dans les domaines de la santé ou de l'environnement.	Grenoble Page 48
Alexandra RÉZARD	Technicienne de recherche	Alexandra Rézard apporte un soutien technique aux équipes de recherche. Elle prépare des échantillons, réalise des expériences avec pour objectif principal de mieux comprendre le rôle des bactéries dans les maladies inflammatoires de l'intestin.	Clermont-Ferrand Page 16

Amandine BEAU	Ingénieure d'études microbiologiste	Amandine Beau est spécialisée dans l'étude des caractéristiques d'un probiotique pour améliorer le bien-être des femmes. Elle travaille sur l'étude des effets de bactéries bénéfiques pour l'Homme, comme Lactobacillus rhamnosus et Lactobacillus crispatus.	Clermont-Ferrand Page 26
Jozina DE GRAAF	Neuroscientifique	Jozina De Graaf travaille sur le développement de prothèses contrôlables de façon naturelle. La chercheuse et son équipe ont imaginé une prothèse « basée fantôme » : les patients ont été invités à exécuter différents mouvements fantômes et les contractions musculaires détectées au niveau du moignon ont été associées à chaque type de mouvement.	Marseille Page 22
Elsa GARCIN	Biochimiste	Elsa Garcin détermine la structure atomique de protéines de virus géants afin de mieux comprendre leur fonction et le rôle des protéines orphelines.	Marseille Page 26
Noushin MOSSADEGH-KELLER	Immunologiste	Noushin Mossadegh-Keller est spécialisée dans l'étude des défenses de notre corps, de leur production à leur fonction. Elle a découvert que lors d'une infection, un signal était produit dans le corps pour donner l'ordre à cette cellule souche de fabriquer les défenseurs dont l'organisme a besoin.	Marseille Page 36
Anissa LOUNÈS-HADJ SAHRAOUI	Biologiste	Anissa Lounès-Hadj Sahraoui, professeure à l'ULCO, développe des solutions de phytoremédiation utilisant plantes et micro-organismes pour assainir les sols pollués, une alternative écologique aux traitements chimiques coûteux, tout en valorisant la biomasse issue de ces sols et en pilotant des projets de recherche et d'enseignement et en défendant l'équilibre entre carrière scientifique et vie personnelle.	Hauts-de-France Page 22
Konstantina CHACHLAKI	Neuroscientifique	Konstantina Chachlaki, chargée de recherche à l'Inserm (LiNCog), étudie le rôle du monoxyde d'azote, une molécule produite par le cerveau, dans la protection des bébés prématurés. Ses travaux se concentrent sur la « mini-puberté », une phase hormonale critique dont les perturbations chez les prématurés pourraient engendrer des troubles à long terme (fertilité, santé mentale). En coordonnant le projet européen miniNO, elle cherche à démontrer le potentiel protecteur de cette molécule pour développer de futurs traitements et améliorer l'accompagnement des nouveau-nés vulnérables.	Hauts-de-France Page 64

Claire DUPONT	Ingénieure en calculs scientifiques	Claire Dupont, ingénieure d'étude CNRS au laboratoire BMBI (UTC), exploite la simulation numérique pour modéliser le comportement de microcapsules destinées au transport ciblé de médicaments et pour anticiper les risques liés aux interventions cardiaques. Son travail consiste à développer des codes informatiques complexes décrivant l'interaction entre ces dispositifs médicaux et le flux sanguin, un domaine où les progrès technologiques permettent désormais de résoudre des problèmes physiologiques de plus en plus fins. Au-delà de sa recherche, elle assure l'encadrement de doctorantes et doctorants ainsi que de stagiaires, garantissant la continuité et la rigueur des méthodes de modélisation au sein de son équipe.	Hauts-de-France Page 68
Hafida KHORSI CAUET	Microbiologiste	Hafida Khorsi-Cauet, professeure des universités au laboratoire PériTOX (UPJV), a transformé un parcours atypique, débuté sans scolarité au Maroc, en une carrière dédiée à l'étude du microbiote intestinal et des impacts des polluants sur la santé périnatale. Ses recherches analysent comment les résidus de pesticides perturbent l'équilibre bactérien, contribuant à l'infertilité ou aux maladies chroniques, et explorent des solutions prébiotiques pour renforcer les défenses naturelles. Parallèlement à ses travaux scientifiques, désormais centrés sur l'endométriose, elle s'engage depuis vingt ans contre l'autocensure étudiante pour garantir l'égalité d'accès aux études supérieures.	Hauts-de-France Page 70
Élodie VANDENHAUTE	Biologiste	Élodie Vandenhautte a transitionné de la recherche académique vers l'industrie biotechnologique, évoluant de la modélisation de la barrière sang-cerveau à la direction de projets R&D au sein de startups puis du groupe Lesaffre. Après avoir surmonté les incertitudes d'un parcours universitaire classique, elle dirige aujourd'hui une équipe dédiée à la santé cutanée, alliant gestion d'équipe, stratégie industrielle et maintien de liens forts avec l'enseignement supérieur. Son trajet illustre comment la persévérance et l'adaptabilité permettent de transformer les défis de carrière en opportunités d'innovation au sein de l'écosystème scientifique.	Hauts-de-France Page 72

Sociologie

Une pionnière/femme qui a marqué l'histoire : **Patricia HILL COLLINS**

Patricia Hill Collins (1948-) est une sociologue afro-américaine qui a développé la notion d'intersectionnalité. Elle a été la 100^{ème} personne à présider le conseil de l'American Sociological Association mais aussi la première femme afro-américaine à occuper ce poste.

Prénom et NOM de l'ambadrice	Métier de l'ambadrice	Description du métier ou de la spécialité de l'ambadrice	Région et page du catalogue
Marianne BLANCHARD	Sociologue	Marianne Blanchard s'intéresse à l'orientation des filles et des femmes vers les études scientifiques. Elle a ainsi entrepris un reproche sur les classes préparatoires scientifiques en interrogeant 2200 élèves de ces formations, réparties dans toute la France et sur leurs aspirations scolaires et professionnelles. Les travaux de son équipe ont mis en évidence des différences qui existent encore à ce niveau d'études entre filles et garçons : celles-ci n'envisagent pas d'intégrer les mêmes secteurs professionnels que leurs camarades masculins et tentent aussi moins fréquemment les concours d'entrée des écoles d'ingénieur·es les plus prestigieuses. Les travaux de Marianne Blanchard contribuent à mieux comprendre comment ces facteurs agissent concrètement, s'articulent entre eux et produisent des différences d'accès en fonction du sexe, aux études et emplois scientifiques.	Toulouse Page 24
Elodie BORDAT-CHAUVIN	Enseignante-chercheuse en sociologie	Elodie Bordat-Chauvin est sociologue politique. Pendant sa thèse, elle compare les processus d'institutionnalisation des actions culturelles menées par les pouvoirs publics au Mexique et en Argentine. Dans les ouvrages qu'elle a écrits, elle démontre que la politique culturelle mexicaine est – historiquement et jusqu'à aujourd'hui – plus stable et consolidée que la politique culturelle argentine. Ce résultat, elle l'obtient en étudiant la planification de l'action culturelle dans ces pays et en s'intéressant aux lois et règles non-écrites qui impactent les politiques de culture. Aujourd'hui, elle travaille sur les conséquences de la crise économique de 2019 sur le travail des agents du programme socio-culturel pour lequel elle a travaillé en Argentine. Elle s'intéresse également à la manière dont ce programme a circulé vers différents pays d'Amérique latine et d'Europe.	Ile-de-France 2019 Page 68

Clémence PERRONNET	Sociologue	Clémence Perronnet est spécialisée en sociologie de la culture. La base du métier de sociologue est de poser des questions, d'aller partout à la rencontre de tous ces gens que l'on ne croiserait jamais autrement. Elle s'intéresse à la sociologie de l'éducation, c'est-à-dire tout ce qui se passe à l'école, de la maternelle à la fin de l'université ou dans les centres de formation pour adultes. À cela, il faut ajouter une analyse de la culture scientifique : tout ce qui se lit, se dit, se regarde ou s'écoute et qui a un lien avec les sciences. Elle a axé ses recherches sur la genèse des rapports aux sciences, c'est-à-dire sur les processus sociaux et les conditions matérielles et symboliques de la fabrication du (dé)goût et de l'engagement (ou désengagement) pour les pratiques, filières et carrières scientifiques.	Lyon Page 40
Séverine LOUVEL	Sociologue	Les recherches de Séverine Louvel portent sur trois sujets : la recherche interdisciplinaire qui associe les sciences sociales et les sciences de la vie ; la présence médiatique des sciences émergentes et le développement de l'intelligence artificielle en médecine. Elle recourt à des entretiens approfondis avec les acteurs concernés, des observations de terrain et des analyses statistiques sur des gros corpus de documents. Elle collabore avec des collègues en France et à l'étranger pour mettre en évidence la dimension internationale des phénomènes qu'elle étudie ou pour relever certaines spécificités françaises.	Grenoble Page 34

**LA SCIENCE
TAILLE
XX
ELLES**