

Anne-Marie Lagrange

1962-

Spécialiste de recherche
d'exoplanètes



Anne-Marie Lagrange est astronome. Elle a dirigé la réalisation d'instruments de plus en plus performants placés sur Very Large Telescope au Chili qui permettent une détection directe des environnements stellaires, élément clé de la détection d'exoplanètes. Sa profonde connaissance instrumentale lui permet de jouer un rôle important dans la politique scientifique de la communauté astrophysique française et l'a conduite à être nommée membre de l'Académie des sciences en 2013.

Anne-Marie Lagrange s'intéressait aux mathématiques et à la physique au lycée et envisageait des études de médecine. Mais, encouragée par son professeur de français, elle décide d'entrer en classes préparatoires et réussira le concours de l'Ecole polytechnique en 1982. Elle y poursuit ses études et s'oriente ensuite vers l'astrophysique tout en mettant au monde ses deux enfants.

Rose Dieng

1956-2008

Pionnière du web
« intelligent »



Informaticienne spécialiste de l'intelligence artificielle, première femme africaine diplômée de l'École polytechnique, Rose Dieng-Kuntz était directrice de recherche à l'INRIA. A l'origine des premiers algorithmes « intelligents » d'acquisition et de recherche de connaissances sur le web, elle a participé à l'émergence de ce qu'on appelle maintenant le web sémantique. Elle a reçu le prix Irène Joliot-Curie en 2005.

Née au Sénégal dans un milieu très modeste, Rose Dieng fait des études secondaires brillantes au lycée Van Vollenhoven à Dakar. Grâce à une bourse, elle suit les classes préparatoires au lycée Fénelon à Paris et est reçue à l'école polytechnique en 1975. Première femme africaine à intégrer cette école prestigieuse, elle obtient un diplôme d'ingénieure de l'École nationale supérieure des télécommunications, puis un doctorat en informatique à l'université de Paris-Sud à Orsay.

Shafi Goldwasser

1958-

Comment échanger des secrets
sans rien en révéler ?



Les résultats de Shafi Goldwasser ont révolutionné la cryptographie moderne et bousculé la recherche en informatique théorique. Ils sont à l'origine des protocoles d'authentification sur internet, par exemple la signature électronique. Elle a été co-lauréate du prix Turing en 2012 avec son collègue Silvio Micali. Le prix Turing est l'équivalent pour l'informatique du prix Nobel dans d'autres disciplines.

Shafi Goldwasser est née en 1958 à New-York. Possédant la double nationalité américaine/israélienne, elle a partagé scolarité et activité professionnelle entre ces deux pays. Elle a soutenu une thèse à l'université de Californie à Berkeley en 1984 sur le cryptage probabiliste. Elle est actuellement professeure de génie électrique et d'informatique au MIT (Boston, USA) et professeure d'informatique et de mathématiques appliquées au Weizmann Institute (Rehovot, Israël).

Marie-Paule Cani

1965-

Animation expressive des
mondes virtuels 3D



Marie-Paule Cani est informaticienne, professeure à l'Ecole polytechnique. Ses résultats sur la modélisation informatique des formes en trois dimensions (3D) et leur animation ont des applications dans le domaine des jeux et du cinéma, pour la conception d'objets industriels, de simulateurs d'entraînement, ainsi que pour la recherche scientifique : géosciences, écosystèmes, archéologie, etc. Lauréate de plusieurs prix scientifiques prestigieux, elle est présidente, pour les années 2017 et 2018, d'Eurographics, l'association européenne d'informatique graphique.

Claire M rouze

1986-

Première femme pilote
de chasse sur Rafale.

Grade : commandant



Après un bac S, elle suit des classes préparatoires scientifiques et intègre l' cole de l'air à 20 ans. Après six années de formation intensive, elle est affectée à la Base aérienne 113 Saint-Dizier-Robinson en janvier 2012 et commence une formation à l'escadron *Rafale 2/92 "Aquitaine"*, puis à l'Escadron 5/2 Côte d'Or, voltige et vol aux instruments. Major de sa promotion à la Base aérienne 120 Cazaux, en Gironde, elle reçoit une nouvelle affectation à l'Escadron de chasse 1/7 Provence. C'est sous le nom de code de "*Sharon*" qu'elle obtient dans le ciel de Norvège, ses dernières qualifications sur Rafale. Elle est la 12  femme en France à être brevetée pilote de chasse et la première sur *Rafale*.