

Communiqué de presse – 30 novembre 2021

**Laurier INRAE « Innovation pour la recherche »  
pour Jeanne-Marie Membré,  
ingénieure de recherche INRAE au centre Pays de la Loire**



Excellence des travaux scientifiques, pertinence pour la société, capacités d'innovation, intelligence collective... reposent sur la richesse des talents et des parcours à INRAE. La 2<sup>e</sup> cérémonie des Lauriers d'INRAE a mis à l'honneur le 29 novembre 2021, cinq parcours remarquables et deux équipes pour l'impact de leurs travaux pour la société.

Pour la 2<sup>e</sup> fois, le jury international a distingué un scientifique du centre INRAE Pays de la Loire pour son engagement et ses réalisations en faveur de l'innovation. Après François Laurens, lauréat en 2020, Jeanne-Marie Membré a reçu **le prix de l'innovation pour la recherche**. La cérémonie a été l'occasion de découvrir son parcours et ses travaux de recherche à travers un reportage au cœur de son laboratoire et terrain de recherche, ainsi que des témoignages.

**Jeanne-Marie Membré : l'innovation au service de la sécurité des aliments et de la santé des consommateurs**

Ingénieure de recherche au sein de l'unité mixte de recherche Sécurité des aliments et microbiologie INRAE – Oniris (SECALIM), Jeanne-Marie Membré a développé tout au long de son parcours, des méthodes et des outils innovants pour évaluer et quantifier les risques et les bénéfices des aliments.

**Des risques microbiens aux risques bénéfiques de santé**

Ingénieure agronome et statisticienne, Jeanne-Marie Membré intègre INRAE en 1989 pour travailler sur une nouvelle thématique, la microbiologie prévisionnelle, qui émerge alors dans l'Institut et qu'elle s'emploie à développer. Le constat, au début de sa carrière, que beaucoup de publications sont rejetées pour des insuffisances statistiques, a constitué « la chance de sa vie ». Passionnée de modélisation et d'innovation dans la pratique scientifique, elle développe de nombreux outils pour évaluer, de manière quantitative, les risques et les bénéfices des aliments.

Passée un temps par l'industrie au Royaume-Uni, Jeanne-Marie Membré revient à la recherche avec la certitude de la nécessité de travailler à l'échelle internationale, et perfectionne des approches multicritères sur fond de mathématiques. Elle travaille dans un premier temps, sur l'appréciation des risques microbiens dans les aliments puis élargit son champ de recherches à la façon dont elle peut quantifier et évaluer la somme des risques et des bénéfices pour un aliment ou un groupe d'aliments : le concept de risques-bénéfiques de santé prend tout son sens ! Tout au long de son parcours, elle accumule les succès tout autant qu'elle agrège les risques, microbiologiques, toxicologiques et nutritionnels, pour mieux les hiérarchiser, sans oublier les bénéfices nutritionnels. Plus récemment, les dimensions environnementales et économiques s'ajoutent à cette évaluation santé.

Utiles aux scientifiques comme aux industriels ou encore aux pouvoirs publics, ses travaux, qui se déclinent en logiciels, modèles, approches ou encore résultats chiffrés, sont en phase avec les défis majeurs pour une alimentation saine et durable auxquels le monde d'aujourd'hui est confronté.

[Pour plus d'informations, découvrez son portrait en vidéo sur le site internet www.inrae.fr](http://www.inrae.fr)

**la science pour la vie, l'humain, la terre**

**Centre INRAE Pays de la Loire**

**Site d'Angers**  
42 rue Georges Morel  
49071 Beaucouzé  
Tél. : 02 41 22 56 00

**Site de Nantes**  
3 impasse Y. Cauchois -  
Rue de la Géraudière  
44316 Nantes cedex  
Tél. : 02 2 67 50 00

**Contact presse**

Sabrina Grenier  
Responsable communication  
INRAE Pays de la Loire  
sabrina.grenier@inrae.fr  
Tél. : 07 62 55 25 80

Rejoignez-nous sur :



[www.inrae.fr/centres/pays-loire](http://www.inrae.fr/centres/pays-loire)

---

**INRAE**, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Au cœur d'un bassin agricole, horticole et agro-alimentaire de première importance en Europe, **le Centre INRAE Pays de la Loire** a construit son identité autour de la gestion durable de la santé des productions agricoles (végétales et animales), de la transformation durable des agro-bioressources (aliments et matériaux) de la qualité sanitaire et nutritionnelle des aliments. Ces thématiques répondent à des enjeux de santé humaine.

En savoir plus sur Le centre INRAE Pays de la Loire : <https://www.inrae.fr/centres/pays-loire>

**Secalim (Sécurité des Aliments et Microbiologie)** est une unité mixte de recherche INRAE – Oniris (UMR 1014). Les missions de l'unité sont de produire et diffuser des connaissances et des méthodes scientifiques dans le domaine de la sécurité microbiologique des aliments pour répondre aux enjeux industriels et aux demandes sociétales de santé publique et de maîtrise des pertes alimentaires. Ses actions de recherche visent à caractériser et maîtriser le risque microbien (sanitaire et d'altération) dans les produits carnés et produits de la mer. Des méthodes moléculaires, de microbiologie classique et prévisionnelle sont utilisées pour comprendre, quantifier et modéliser le comportement des microorganismes au cours de la transformation des aliments, à l'échelle de l'écosystème microbien ou à l'échelle d'espèces modèles, notamment *Campylobacter* et *Brochothrix thermosphacta*. L'unité s'investit également dans des activités d'enseignement et de formation des doctorants et est notamment impliquée dans la formation initiale ingénieurs et vétérinaires d'Oniris.

En savoir plus sur l'unité SECALIM : <https://www6.angers-nantes.inrae.fr/secalim/>

---

Photos ©INRAE



## la science pour la vie, l'humain, la terre

### Centre INRAE Pays de la Loire

Site d'Angers  
42 rue Georges Morel  
49071 Beaucouzé  
Tél. : 02 41 22 56 00

Site de Nantes  
3 impasse Y. Cauchois -  
Rue de la Géraudière  
44316 Nantes cedex  
Tél. : 02 2 67 50 00

### Contact presse

Sabrina Grenier  
Responsable communication  
INRAE Pays de la Loire  
sabrina.grenier@inrae.fr  
Tél. : 07 62 55 25 80

Rejoignez-nous sur :



[www.inrae.fr/centres/pays-loire](https://www.inrae.fr/centres/pays-loire)