



Palmarès des Lauriers de l'Inra 2017 : de l'excellence scientifique à l'innovation

Depuis plus de 70 ans, l'Inra repousse les limites de la connaissance dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement, et propose des solutions adaptées aux problèmes de son époque. La réussite de notre Institut est dès lors synonyme de responsabilité. Aujourd'hui, nous sommes plus de 10 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens, engagés quotidiennement pour inventer les systèmes alimentaires et agricoles de demain. Cette aventure collective, exigeante, nourrie de l'équilibre entre recherche fondamentale et appliquée, est avant tout humaine. Ce sont, au sein de nos collectifs, ces histoires et ces réussites humaines que les Lauriers de l'Inra mettent en lumière. L'excellence de notre Institut, c'est de produire des connaissances au meilleur niveau et en même temps d'avoir le souci de l'impact de nos recherches et de la production d'innovations utiles à chacun.

Pour la 12^e année, six lauréats seront donc récompensés lors de la cérémonie des Lauriers qui se déroulera le 20 novembre prochain en présence de Stéphane Travert, Ministre de l'agriculture et de l'alimentation et Frédérique Vidal, Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Le prix **Appui à la recherche** sera remis à **Françoise Macouin** pour son rôle clé dans la gestion des ressources humaines du centre Nouvelle Aquitaine-Poitiers.

Le prix **Innovation pour la recherche**, revient à **Anne-Marie Lacroix**, ingénieure du centre Auvergne-Rhône-Alpes, à l'approche profondément pluridisciplinaire. Ses contributions dans le champ de l'impact environnemental des systèmes alimentaires et agricoles puis de l'économie de la consommation, au même titre que son énergie déployée pour développer les sciences participatives, trouvent un écho très positif chez ses partenaires dans leur grande diversité.

Le prix collectif **Impact de la recherche** récompense le **Laboratoire de Biotechnologie pour l'Environnement (LBE)** du centre Occitanie-Montpellier. Avec 50 à 60 articles publiés chaque année dans des revues scientifiques de haut niveau, le LBE est premier sur la scène internationale dans le domaine de la méthanisation. Fort de 7 brevets, 11 licences et 2 start-ups, ayant généré plus de 60 emplois industriels, il a fait du développement socio-économique de la bioraffinerie « verte » sa grande réussite. En transformant nos déchets en ressources, il répond aux aspirations de la société comme des industriels.

Le prix **Espoir scientifique** est attribué à **Florian Maumus**, chargé de recherche dans l'unité Génomique-Info du centre Île-de-France-Versailles-Grignon, dont les travaux de bioinformatique à fort impact sur la compréhension des mécanismes d'évolution des génomes des plantes sont prometteurs pour l'avenir de la sélection végétale.

Le prix **Défi scientifique** salue le parcours de **Nathalie Gontard** qui, en tant que directrice de recherche à l'unité IATE du centre Occitanie-Montpellier, invente des emballages durables et intelligents. Inspirée par ses expériences autour du globe, citée à 500 reprises dans des publications l'an dernier, elle est sans aucun doute une chance pour des systèmes agricoles et alimentaires plus responsables demain.

Le **grand prix de la Recherche agronomique**, enfin, est décerné cette année à **Joël Doré**, directeur de recherche à Micalis et directeur scientifique de MetaGenoPolis au centre Île-de-France - Jouy-en-Josas. Son nom est indissociable de la spectaculaire avancée de notre connaissance du microbiote intestinal, animal puis humain, en 30 ans. Après avoir réhabilité les microbes auprès du grand public, ses travaux seront décisifs pour demain utiliser leur interaction avec les cellules humaines en nutrition et comme solution thérapeutique aux maladies métaboliques, dégénératives, neurologiques ou inflammatoires.

Je suis particulièrement fier que les parcours récompensés par le jury international de cette 12^e édition illustrent aussi bien l'ancrage de notre Institut dans la réalité. Cette réalité ne peut se passer de connaissances scientifiques de pointe pour éclairer toujours plus nos concitoyens et nos décideurs. Elle est celle d'un monde numérique où la bioinformatique est déterminante, d'un monde sous tensions où la question environnementale est centrale pour la transformation de nos systèmes de production, d'un monde en quête de bien-être où la santé et l'épanouissement au travail sont des leviers privilégiés.

Philippe Mauguin
Président-directeur général

VIE SCIENTIFIQUE

Microbiote intestinal humain, vers un protocole standardisé de traitement des échantillons de selles

Bien connaître le microbiote intestinal humain et apprécier l'impact sur la santé nécessite d'uniformiser les méthodes de métagénomique utilisées. Dans le cadre d'un vaste projet international, des chercheurs de l'Inra et du CEA révèlent l'impact majeur de l'étape d'extraction de l'ADN sur l'évaluation de la composition microbienne des échantillons de selles humaines. Ils proposent un protocole optimisé qui s'inscrit dans une suite de procédures standardisées de traitement des échantillons, de leur collecte à l'analyse bioinformatique des données. Performant, transférable et automatisable, ce protocole contribuera à la production de données de qualité permettant des comparaisons robustes. Ces résultats ont été publiés le 2 octobre dans la revue *Nature Biotechnology*.

► www.presse.inra.fr

Vins et fromages, innover en analyse sensorielle pour mieux étudier leur association

Accorder vins et fromages, tout un programme ! À la faveur de la méthode d'analyse sensorielle dite de la Dominance temporelle des sensations, adaptée à l'évaluation d'associations vin-fromage, des chercheurs de l'Inra ont mis en évidence que, si le fromage modifie et améliore le goût du vin, ce dernier modifie assez peu le goût du fromage et pas du tout son appréciation hédonique. Leurs travaux ont également montré que la durée de certaines sensations, comme le salé et l'arôme lactique du fromage, était augmentée par un vin différent pour chaque fromage étudié.

► www.presse.inra.fr

Décryptage du génome du Légionnaire d'automne, un papillon ravageur qui envahit l'Afrique

Dans le cadre d'un consortium international, des chercheurs de l'Inra ont séquencé l'un des tout premiers génomes d'un papillon de la superfamille des *Noctuoidea* : celui de *Spodoptera frugiperda* ou Légionnaire d'automne. Ce ravageur des cultures - jusque-là connu sur le continent américain - est devenu invasif en Afrique depuis 2016. Publiés dans *Scientific Reports* le 25 Septembre 2017, ces travaux ouvrent des perspectives vers de nouveaux moyens de lutte biologique et une meilleure compréhension des mécanismes d'apparition des résistances aux pesticides.

► www.presse.inra.fr

VIE DE L'INSTITUT

Politique Handicap : nouvelle convention avec le FIPHFP

Engagé depuis plusieurs années dans une démarche active, l'Inra participe à l'inclusion des personnes en situation de handicap et développe une politique

globale en la matière. Son taux d'emploi des personnes reconnues comme bénéficiaires de l'obligation d'emploi est supérieur à 6% depuis 2012. Son partenariat renouvelé avec le FIPHFP (Fonds pour l'insertion des personnes handicapées dans la Fonction publique) lui permet de poursuivre son action.

► intranet.inra.fr/rh

États généraux de l'alimentation (EGA)

L'Inra prend une part active aux EGA lancés le 20 juillet 2017 par le gouvernement. Des contributions publiques sont ouvertes en ligne et 14 ateliers thématiques ont été mis en place. L'Inra participe à tous les ateliers avec un représentant permanent dans 7 d'entre eux. Philippe Mauguin co-préside l'atelier 14 « préparer l'avenir ». L'Inra prend également part aux réunions organisées dans les différentes régions sur les thématiques des ateliers.

► www.inra.fr

Alternatives au glyphosate

L'Inra a été saisi par les ministères en charge de l'agriculture, de l'environnement, de la recherche et de la santé afin de rendre un avis sur les alternatives au glyphosate pour fin novembre.

VIE INTERNE

Un nouvel intranet « Informatique et Libertés »

Ce site offre de nombreuses informations sur la protection des données personnelles : des explications sur la réglementation, des conseils, des actualités. Il a vocation à s'enrichir au fur et à mesure de l'avancée de la mise en place de la politique Inra en la matière et des résultats des différents groupes de travail en cours.

► intranet.inra.fr/cil-dpo

Handicap : création d'un réseau de parents d'enfants handicapés

Créé à l'initiative d'agents de l'Inra confrontés aux difficultés engendrées par la situation de handicap de leur enfant, ce réseau a pour but de permettre l'échange et le partage d'expériences. La participation à ce réseau est confidentielle ; seuls les membres du réseau se connaissent entre eux.

Si vous êtes intéressé(e), il vous suffit de contacter l'animateur : Jean-François Quillien.

► jean-francois.quillien@inra.fr

NOMINATIONS

Thierry Pineau est nommé président du centre de recherche Île-de-France - Jouy-en-Josas, et délégué régional de l'Inra pour la région Île-de-France pour une durée de quatre ans.

Benoît Malpoux est nommé directeur des Ressources humaines pour une durée de quatre ans.

Catherine Bastien est nommée chef du département « Écologie des forêts, prairies et milieux aquatiques » pour une durée de quatre ans.