



www.cnrs.fr

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE | CNRS délégation Centre-Est | Vandœuvre-lès-Nancy, mardi 27 novembre 2015**

***Astrid Pinzano - Watrin, biologiste et lauréate 2015 de la médaille de bronze du CNRS.  
Son enjeu : faire avancer la recherche dans le domaine de l'arthrose.***

**Chargée de recherche CNRS,  
Laboratoire Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire, IMoPA, CNRS / Université de Lorraine**

**Recevra la médaille de bronze du CNRS**

**Jeudi 3 décembre 2015 à 11h30**

**Au Biopôle de l'Université de Lorraine | 9 avenue de la Forêt de Haye à Vandœuvre-lès-Nancy (54)**

**Astrid Pinzano - Watrin se tiendra à la disposition des journalistes de 10h45 à 11h15**

La distinction sera remise par **Florence Noble**, directrice adjointe scientifique de l'institut des sciences biologiques CNRS (INSB) en présence de **Yves Rémond**, directeur adjoint scientifique de l'institut de sciences de l'ingénierie et des systèmes CNRS (INSIS), **Philippe Piéri**, délégué régional CNRS Centre-Est, **Frédéric Villieras**, Vice-président du conseil scientifique de l'Université Lorraine et **Jean-Yves Jouzeau**, directeur du laboratoire de recherche Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire (IMoPA).

➤ **Le lauréat, son parcours**



**Astrid PINZANO-WATRIN,**  
Chargée de recherche CNRS

© Laurent Phialy

L'arthrose est la maladie articulaire la plus répandue dans les pays développés. Elle touche plus de 50% des plus de 65 ans et 85% des plus de 70 ans. A ce jour, il n'existe que des traitements symptomatiques pour soulager la douleur. Les avancées dans ce domaine constituent un enjeu majeur, c'est pourquoi Astrid Pinzano-Watrin s'est passionnée pour cette pathologie dégénérative.

Ses travaux de recherche consistent à créer un cartilage de remplacement qui sera destiné à la prise en charge chirurgicale des lésions arthrosiques. En pratique : l'arthrose s'attaque au cartilage. Pour remédier à cela Astrid Pinzano-Watrin cherche à produire un implant cartilagineux à partir de cellules souches afin de remplacer le cartilage endommagé.

**Repères**

**1975** : Née à Commercy (55)  
**1997** : Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie Animale - Faculté des Sciences - Université de Lorraine  
**1998** : DEA « Biologie Ostéoarticulaire, Biomécanique et Biomatériaux » - Faculté de Lariboisière Saint-Louis - Université de Paris  
**2001** : Doctorat Biologie Santé Environnement – Spécialité : Sciences du médicament - Université de Lorraine  
*Mention très honorable avec félicitations du Jury.*  
**2003 – 2007** : Chargée de recherche 2ème classe  
**Depuis 2007** : Chargée de recherche 1ère classe  
**2015** : Habilitation à diriger des recherches (HDR) Science de la vie et de la Santé – Université de Lorraine

Auteur et co-auteur d'environ 50 publications  
Mariée, mère d'un enfant de 9 ans

**Lauréate de la médaille de bronze du CNRS 2015**



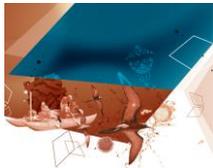
www.cnrs.fr

Elle évalue également la qualité de ce nouveau cartilage avant implantation par des techniques innovantes et suit le devenir de ce cartilage de réparation par IRM (imagerie par résonance magnétique).

Ces recherches sont le fruit d'une collaboration avec l'Unité de Thérapie Cellulaire et Tissus de CHRU de Nancy, le Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique du CHRU de Nancy, les plate-formes «d'Imagerie Biologie Cellulaire et Tissulaire» et de « Protéomique» et les laboratoires membres de la Fédération de Recherche 3209 «Bioingénierie Moléculaire, Cellulaire et Thérapeutique (BMCT)». Ce travail d'équipe allie la recherche fondamentale et la recherche clinique.

Titulaire d'un doctorat à l'Université de Lorraine en 2001, elle part, en 2002 à l'institut de Biomécanique à Berne (Suisse) pour effectuer son post-doctorat. En 2003, elle est recrutée par le CNRS et poursuit ses recherches sur la problématique de l'arthrose. Elle rejoint l'équipe du Professeur Pierre Gillet, au laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire (IMoPA) en janvier 2003, où elle mène des recherches pluridisciplinaires en ingénierie tissulaire du cartilage.

#### ➤ La médaille de bronze du CNRS : Une recherche récompensée ...



Le CNRS a une longue tradition d'excellence. Chaque année, de nombreux scientifiques français et étrangers rejoignent les rangs du CNRS. Des chercheurs et enseignants-chercheurs éminents ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. C'est pourquoi le CNRS, révélateur de talents, décerne en 2015 au niveau national la médaille de bronze à **40 chercheurs ou enseignants-chercheurs (dont 24 femmes) reconnus sur le plan national et international pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux. Pour la circonscription Centre-Est CNRS<sup>1</sup>, cette distinction est décernée à Astrid PINZANO-WATRIN.**

A noter, d'autres talents CNRS existent comme la médaille d'argent, la médaille de cristal, la médaille de l'innovation et la médaille d'or.

#### Contacts

**Chercheur** | Astrid Pinzano-Watrin | 06 82 02 31 79 | 03 83 68 54 30 | [astrid.pinzano@univ-lorraine.fr](mailto:astrid.pinzano@univ-lorraine.fr)  
**Presse CNRS** | Delphine Barbier | responsable communication CNRS Centre-Est | 06 22 83 47 69 | 03 83 85 60 53 | [dr06.com@cnrs.fr](mailto:dr06.com@cnrs.fr)

➔ Compléments d'informations | lire l'article web sur le site CNRS Centre-Est : [www.cnrs.fr/centre-est](http://www.cnrs.fr/centre-est)

**Le Centre national de la recherche scientifique** | CNRS est un organisme public de recherche - Chiffres clés :

->**Au niveau national** : 33 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens, 10 instituts scientifiques, 19 délégations régionales, 1 100 laboratoires de recherche dont près de 95% en partenariat avec les universités, les grandes écoles et les autres organismes de recherche, répartis sur l'ensemble du territoire. ->**Au niveau régional, en Lorraine** : Effectifs de 975 personnes pour 28 laboratoires : • 176 Chercheurs • 567 Ingénieurs, techniciens, administratifs • 232 Agents non permanents.

Nbp :

<sup>1</sup> CNRS Centre-Est regroupe quatre régions : Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Lorraine

<sup>2</sup> Etablissement public à caractère scientifique et technologique

#### Prix et distinctions

**Le Prix Suzanne Zivi 2014** - décerné à un jeune chercheur des universités ou EPST<sup>2</sup> lorrains par l'Académie Stanislas - 18 janvier 2015 à Nancy.

**La Bourse CASDEN du Jeune Chercheur 2013** remise par la CASDEN et la Fondation de l'Avenir - 27 mars 2014 à Nancy.

**Le Prix International NEGMA LERADS obtenu** au 4th International symposium on mechanobiology of cartilage and chondrocyte - 21 Mai 2005 à Budapest.