



# CANDIDATURE

**LORENZO Hans-Kristian**

---

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection au Conseil Scientifique (CS)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Choix du collège       | B2  |
| Description du collège | MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale |

## Présentation

|  |   |
|--|---|
| Civilité                               | Monsieur  |
| Nom usuel                              | LORENZO   |
| Prénom                                 | Hans-Kristian   |
| Grade                                  | MCU-PH  |
| Appartenance / Organisme employeur     | Université Paris-Saclay/AP-HP/INSERM  |
| Affectation / Numéro de la structure   | U1197   |
| Affectation / Intitulé de la structure | Interactions entre les cellules souches et leurs niches en physiologie, cancérologie et dans la réparation tissulaire |
| Nom du directeur de l'unité            | UZAN  |
| Prénom du directeur de l'unité         | Georges   |

## Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

### Diplômes et expériences professionnelles principales

#### DIPLOMES /TITRES : MD, PhD

- 2015 : H.D.R. Habilitation à Diriger les Recherches. Université Paris-Sud
- 1992 : Doctorat d'Université. Département de Chirurgie et Gynécologie. Faculté de Médecine. Université de Saragosse (Espagne).
- 1988 : Doctorat de Médecine. Département de Biochimie et Physiologie. Faculté de Médecine. Université de Saragosse (Espagne).

#### PARCOURS SCIENTIFIQUE

- 02/1992 - 12/1993: *Postdoctoral fellowship*. Laboratoire de Biochimie des Protéines (**CNRS**), IRSC, Villejuif, France
- 01/1994 - 07/1997 : *Postdoctoral fellowship*. Unité d'Immunologie Structurale. **Institut Pasteur** (Paris, France).
- 07/1997-08/2001 : *Assistant Professor*. Pediatric Surgical Research Laboratories, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, **University of Harvard**. (Boston, MA. USA).
- 01/09/01-01/09/02 : *Professor Associé en Néphrologie*. Faculté de Médecine, **Université de Paris XI**. Unit INSERM U542. (Hôpital Paul Brousse. Villejuif, France).
- 01/09/2005- actuel: *Maitre des Conférences Universitaire – Praticien Hospitalier*. Faculté de Médecine, **Université de Paris-Saclay**. Service de Néphrologie. Hôpital Bicêtre / Unité INSERM U1197, Villejuif

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Recherche translationnelle en néphrologie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Biochimie des protéines, protéomique et biologie moléculaire appliqués à l'étude des maladies rénales (LGM, HSF, rejet de l'allogreffe)
- Coordination et suivi des essais cliniques

|                     |   |
|---------------------|---|
| Institut thématique | Biologie cellulaire, développement et évolution   |
| Mots-clés           | - Recherche translationnelle en néphrologie, Biologie cellulaire et moléculaire, Biochimie des protéines, Néphrologie, Mort cellulaire, Signalisation |

### Réalisations principales - 5 maximum

- Découverte de l'AIF (Apoptosis Inducing Factor): le premier effecteur de mort cellulaire caspase-indépendant. Susin, S. A., Lorenzo, H. K., et al. (1999) Molecular characterization of mitochondrial apoptosis-inducing factor. **Nature**. **397**, 441–446. (Cet article était parmi le 5 les plus cités dans le monde en 2000).
- Lorenzo, H. K., Susin, S. A., et al. (1999). **Cell Death and Differentiation**. **6**, 516–524
- Susin, S. A., Lorenzo, H. K. et al. (1999). **J Exp Med**. **189**, 381–393
- Découverte de la protéine CASK comme agent causal du syndrome néphrotique idiopathique. Beaudreuil, S., et al. (2019). **PLoS ONE**. e0219353. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219353>
- Prix et crédits obtenus (porteur du projet):
  - 2013-2015 Société de Néphrologie et Dialyse
  - 2014 INSERM-transfert : pour le développement d'un kit ELISA « CASK »
  - 2014 INSERM-transfert : pour le développement d'une souris *knock-in* CASK
  - 2014 Association des Malades du Syndrome Néphrotique (AMSN)
  - 2013-2015 Fondation Recherche Médicale/Fondation du Rein
  - 2013-2015 Amgen
  - 2014-2016 Agence de Biomédecine
  - 2015 Partenariat avec la compagnie GlaxoSmithKline
  - 2016-2018 Fondation du Rein/Fondation Dassault

## Profession de foi

En ces temps difficiles de pandémie de COVID-19, l'INSERM doit encore réaffirmer son rôle d'opérateur national de recherche pour lequel il a été créé. Nous vivons dans une société basée sur la science. Une société qui, dans la situation actuelle, perçoit plus que jamais l'importance de la recherche scientifique en médecine et qui exige des réponses. L'INSERM doit réagir avec une politique scientifique ambitieuse, fruit d'une gestion volontariste et persévérante, capable d'affirmer ses priorités après consultation de ses conseils de recherche (CS et CSS). À cette fin, je crois qu'il est nécessaire d'agir sur:

- Le recrutement de personnel permanent à tous les niveaux pour compenser la diminution du nombre d'emplois (chercheurs ou techniciens) qui ont été progressivement perdus ces dernières années.
- Améliorer le recrutement des contrats à durée déterminée associés aux projets.
- Une inversion rapide des proportions d'appels de financement/soutien de projets vers les laboratoires
- Une réévaluation impérative du système de primes aux chercheurs et enseignants-chercheurs,
- Un meilleur équilibre entre les femmes et les hommes dans les différentes catégories à tous les niveaux.

Ces objectifs permettront de retrouver la sérénité et la confiance nécessaires non seulement à l'exercice des métiers de la recherche, mais aussi au niveau social. Je pense qu'il est essentiel de doter la recherche médicale française de plus de moyens (humains et matériels) afin de mieux répondre aux problèmes de santé qui peuvent se poser au niveau national ou international.

La réalité actuelle nous invite à ne pas baisser la garde. Nous devons promouvoir, stimuler et financer la production de nouvelles connaissances dans tous les domaines. Il est nécessaire de croire et d'encourager la recherche fondamentale et appliquée afin de générer des innovations qui proposent des solutions au profit du développement social pour mieux faire face aux nouveaux défis.