

La recherche, un travail d'équipe  
des ingénieurs et des techniciens  
travaillent avec les chercheurs

# Les métiers de la science

## Isabelle

Chargée de recherche

« Créer des modèles  
physiopathologiques murins  
pour déterminer le rôle de  
transports ioniques rénaux »



Isabelle a commencé ses études scientifiques par un Bac D en sciences de la nature, puis elle a suivi un parcours universitaire à la Faculté des sciences de Nice en obtenant une Licence de biologie, une maîtrise de physiologie et un DEA de pharmacologie et biologie cellulaires et moléculaires. Ensuite, elle a réalisé ses travaux de thèse dans le laboratoire de Physiologie Cellulaire et Moléculaire des Systèmes intégrés et a obtenu un Doctorat avec une spécialité en sciences de la vie. Après l'obtention de sa thèse, elle a effectué 2 ans de post-doctorat en Suisse à l'Institut de Pharmacologie et Toxicologie dirigé par le Professeur Bernard Rossier. A son retour en 2002, elle a présenté et réussi le concours d'entrée au CNRS en tant que chargée de recherche. Isabelle a intégrée l'équipe de Michel Tauc de biologie intégrative des canaux et transporteurs épithéliaux. Aujourd'hui, elle travaille dans le laboratoire "Transport Ionique, Aspects normaux et pathologiques" sur le site Valrose de la faculté des sciences de l'Université de Nice.

### Activités principales :

Son projet de recherche vise à une meilleure compréhension des rôles physiopathologiques des protéines impliquées dans le transport des ions au niveau du rein. Pendant sa thèse, elle a appris les techniques d'électrophysiologie permettant de mesurer les canaux ioniques exprimés dans les cellules épithéliales rénales. Depuis, elle construit et étudie des modèles de souris transgéniques chez lesquelles des gènes sont invalidés de façon tissu-spécifique ; grâce à des techniques d'exploration fonctionnelle du petit animal, elle tente de déchiffrer de façon fine les fonctions physiologiques et les mécanismes de régulation complexes de certains canaux ou transporteurs clés pour la fonction rénale.

Pour en savoir plus :

[www.unice.fr/MasterSVS/tianp-fr/](http://www.unice.fr/MasterSVS/tianp-fr/)

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Doctorat en sciences de la vie



Les métiers de la Science - groupe de réflexion inter-organismes

