

## FICHE DOSSIER

Instance de Consultation des Partenaires : 29 novembre 2019

**N° identifiant :** 3539410

**Bénéficiaire :** UNIVERSITE DE POITIERS  
15 RUE DE L HOTEL DIEU  
POITIERS 86000

**Statut juridique :**

7383 - Établissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel

**Intitulé de l'opération :**

HaBiSan - Etude des déficits comportementaux et neurobiologiques associés à l'addiction aux drogues chez des a

**Localisation :**

86000

**Axe prioritaire – objectif spécifique – Fonds :**

Axe 1 - 1.a.1 : Renforcer les capacités de la recherche dans les domaines d'activités stratégiques pour augmenter l'effort régional de recherche-développement - FEDER

**Descriptif du projet, objectifs poursuivis :**

### Contexte et positionnement Scientifique

La prise en charge des maladiesC cérébrales a un coût très élevé pour notre société et a été estimée à 798 milliards d'euros pour l'Europe (Olesen et al., 2012, Eur J Neurol). Malgré des avancées importantes dans la compréhension des mécanismes impliqués dans ces désordres cérébraux, les progrès en matière de traitement réalisés ces dernières décennies restent limités. Cette lente progression peut notamment s'expliquer par le fait que la majorité des modèles animaux ne prend pas en considération le rôle des facteurs environnementaux dans ces pathologies cérébrales ni la complexité des environnements dans lequel nous vivons. Héberger des animaux dans un environnement complexe non seulement peut améliorer le bien-être animal mais aussi la validité prédictive de modèles animaux. L'environnement enrichi (EE) est généralement constitué d'une cage de grande taille contenant une roue d'activité et plusieurs jouets changés périodiquement afin de stimuler l'activité, la curiosité et l'exploration des animaux. Au sein de cet environnement, les animaux peuvent choisir d'interagir, quand et s'ils le veulent, avec leurs partenaires sociaux et les différents objets à leur disposition. Plusieurs évidences expérimentales ont démontré que l'EE produit des effets bénéfiques sur plusieurs pathologies neurologiques, neurodégénératives et psychiatriques.

Ces dernières années, notre équipe a publié plusieurs papiers démontrant que l'EE possède à la fois des effets préventifs mais également curatifs sur l'addiction et diminue le risque de rechute. Ces résultats ont des implications cliniques majeures car ils suggèrent une manière naturelle de soigner l'addiction. Plus généralement, ils suggèrent que des efforts devraient être entrepris afin de veiller à ce que les personnes souffrantes d'addiction puissent recevoir différentes formes de stimulation (sociale, physique et intellectuelle). Néanmoins, pour mieux comprendre comme l'EE agit et comment il pourrait être mis en place chez l'Homme, il est fondamental de comprendre précisément comment les animaux interagissent avec cet EE. Malheureusement, les cages d'EE classiques ne permettent pas d'évaluer le comportement individuel des animaux au sein de cet environnement. La suite de la présentation générale du projet figure dans le dossier.

Le but fondamental de notre activité de recherche est de comprendre les bases neurobiologiques responsables de l'addiction et des déficits comportementaux associées à cette pathologie psychiatrique. Ainsi, dans ce projet, nous allons mettre en place des approches *in vivo* et *ex vivo* pour étudier les adaptations comportementales et cérébrales associées à l'addiction.

Ce projet qui est unique mondialement ouvrira de nombreuses nouvelles possibilités pour l'utilisation d'un système d'hébergement complexe de rats en groupe dans l'étude d'autres aspects de l'addiction et dans d'autres désordres neurologiques étudiés à l'Université de Poitiers. Finalement, l'acquisition de ce système, qui est présent dans peu de laboratoires, combiné à notre savoir-faire scientifique, nous permettra de réaliser des recherches innovantes et de haut niveau et de renforcer notre visibilité internationale et nos projets translationnels de la préclinique à la clinique.

L'U1084 une des unités de recherche labellisées par l'INSERM de l'Université de Poitiers. Le porteur de ce projet M. Solinas, responsable de l'équipe Neurobiologie et Neuropharmacologie de l'addiction a une reconnaissance internationale dans le domaine de l'addiction comme démontré par les publications dans les meilleurs revues internationales et les invitations à présenter ses travaux dans les congrès internationaux. Plus particulièrement, il est un des leaders internationaux dans l'étude des effets bénéfiques d'un environnement enrichi sur l'addiction. Ce projet vise à consolider cette renommée et permettre la mise en oeuvre des nouvelles approches uniques dans le monde qui vont accroître notre visibilité internationale.

Dans les dernières années notre équipe a obtenu des financements prestigieux à niveau national comme un financement de la Fondation de la Recherche Médicale (FRM), une ANR jeune chercheuse et un financement de la Fondation pour l'Avenir

La réalisation des travaux pourront aboutir au développement de nouveaux projets compétitifs pour obtenir des financements à niveau national type ANR (demande prévue en 2017-2018) et international type ERC, et valorisables en termes de publications.

### Résultats scientifiques

Ce projet vise à mettre en place un nouveau modèle animal d'addiction qui tient en considération la complexité de l'environnement dans lequel les individus vivent et à étudier les mécanismes neurobiologiques responsables de cette pathologie.

L'acquisition de ces matériels augmentera fortement la capacité à faire des recherches de pointe et la visibilité au niveau national et international. En effet, la conjonction de systèmes d'hébergement complexe de rats en groupe et d'appareils d'analyse associés sont de nouveaux équipements présents dans moins de dix laboratoires au monde.

Montant FEDER sollicité : 261 900,00 €

**Plan de financement :**

Dépenses	Montants	Ressources	Montants	Taux
Investissement	357 021,92	FEDER	212 586,74	59,54%
		Etat	100 000,00	28,01%
		Région	44 435,18	12,45%
<b>TOTAL</b>	<b>357 021,92</b>		<b>357 021,92</b>	

**Avis de l'autorité de gestion :**

Avis favorable

Les équipements acquis dans ce projet compléteront les moyens européens et régionaux déjà investis dans l'animalerie du Pôle Biologie-Santé de l'Université de Poitiers. Les résultats de ces recherches doivent permettre au laboratoire de recherche d'une part, de se maintenir à un haut niveau de compétences ou de l'atteindre dans les domaines de la S3, et d'autre part, de réaliser des programmes de recherche spécifiques pouvant contribuer à la création d'emploi ou d'activité sur le territoire régional et à l'innovation sociale. C'est donc un projet éligible au PO 2014/2020.

Avis favorable : l'opération est considérée comme éligible pour un coût total de 357 021,92 € HT et une aide européenne de 212 586,74 €, soit un taux d'intervention UE de 59,54 %