

## Fonds d'action EthicScience

Face au manque de financement et d'engagement public en faveur des méthodes substitutives à l'expérimentation animale, **Pro Anima a créé en 2013 le [Fonds et le Prix EthicScience](#) pour contribuer au développement de programmes de recherche pertinents au service de la santé humaine, sans expérimentation animale.**

La barrière d'espèce est une barrière scientifique réelle. **Les tests sur une espèce sont fiables pour cette même espèce, pas pour les autres.** Toute médecine humaine au XXI<sup>e</sup> siècle devrait rejeter les tests sur animaux au profit d'une recherche plus fiable et issue des progrès des sciences. La mauvaise évaluation des médicaments par exemple, pourtant longuement testés sur animaux, a provoqué de nombreux scandales : Distilbène, Mediator, Vioxx, Diane 35...

Dans sa résolution [TA\(2021\)0387 adoptée le 16 septembre 2021](#), le Parlement européen (PE) considère que « **la panoplie de modèles d'expérimentation ne recourant pas aux animaux s'étoffe** et montre qu'il est possible d'améliorer notre compréhension des maladies et d'accélérer la découverte de traitements efficaces ». En effet, des progrès considérables ont été effectués sur le plan technologique et scientifique. S'appuyant notamment sur le rapport 2021 « *Review of non-animal models in biomedical research - Neurodegenerative Diseases* » du Centre Commun de Recherche (CCR ou *Joint Research Center*) de la Commission européenne qui indique « **qu'une forte dépendance à l'expérimentation animale peut entraver les progrès dans certains domaines de la recherche sur les maladies** », la résolution du PE reconnaît également que « **des obstacles bureaucratiques s'opposent à l'acceptation de ces méthodes, leur utilisation n'est pas correctement imposée et le financement de leur développement reste insuffisant** ».

Le **Fonds d'action EthicScience** est ainsi une **plate-forme citoyenne européenne de collecte de fonds** dédiée à la promotion et au financement de méthodes de recherche hors modèle animal.

En ce sens, le **[Prix EthicScience](#) récompense tous les 2 ans de tels programmes basés sur les connaissances et les technologies les plus innovantes et avancées.**

**En 2023, pour ses 10 ans d'existence, le Prix EthicScience devient le [Prix Descroix-Vernier EthicScience](#).**

La prochaine édition aura lieu en 2025.

## PROGRAMMES RECOMPENSES

2023

### **Catégorie Innovation** (nouveaux concepts et transfert de technologie)

#### **3D Glimpse : une tumeur sur puce pour combattre le glioblastome**

Dr Agathe Figarol – FEMTO ST – Université de Franche-Comté

Le glioblastome multiforme est la tumeur du cerveau la plus commune et la plus agressive, avec une survie après diagnostic de 12 mois environ. Ce projet va développer un modèle plus proche de l'humain : une tumeur-sur-micropuce au laboratoire afin de mieux comprendre et traiter le cancer du cerveau en proposant un modèle innovant alternatif à l'expérimentation animale.

### **Catégorie Développement et Applicabilité** (recherche à visée appliquée)

#### **Utilisation de la tumeur du patient — Développement innovant et application d'une méthode à l'alternative à l'animal dans la recherche contre le cancer**

Dr Julien Marie et Sophie Léon – Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

Validée et publiée sur trois types de cancer (sein, poumon, mélanome), cette technologie ex-vivo, qui implique la maintenance en vie de la tumeur du patient, a pour objectif d'être adaptée à d'autres cancers, notamment ceux de mauvais pronostic (pancréas), et aux formes pédiatriques pour accélérer la mise à disposition de nouveaux acteurs thérapeutiques

### **Catégorie Prix du jury** (encouragements du comité de sélection)

#### **NEXPOCAN : nouvelle génération d'organoïdes dérivés de patients pour une meilleure modélisation du cancer**

Nicolas Aznar – Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

Le projet NEXPOCAN a pour objectif de servir de preuve de concept sur la faisabilité de générer des cultures d'organoïdes dérivées de patients de manière standardisées et plus fiables pour améliorer (1) le taux de succès dans le développement de médicaments anti-tumoraux ouvrant ainsi la voie à la mise en place d'essais précliniques sans animaux, mais aussi (2) le développement d'une médecine personnalisée plus efficace pour traiter les patients

## 2019 - 2020

### **Programme 1 : Développement du programme de toxicologie cellulaire VALITOX**

Laboratoire AOP (Anti Oxidant Power)

Proposer une méthode alternative sans test sur animaux dans le domaine réglementaire de la toxicité orale aiguë chez l'homme

### **Programme 2 : Bio-impression de tissus humains**

Laboratoire Poietis en partenariat avec le laboratoire AOP

Partenariat développé en vue d'appliquer la technologie LUCS / VALITOX à des modèles de tissus humains bio imprimés

## 2017 - 2018

### **Développement d'un "mini-cerveau" basé sur des cellules souches**

Luxembourg Centre for Systems Biomedicine, LCSB, Université de Luxembourg

Approfondir les recherches sur la maladie de Parkinson via l'utilisation de 2 modèles : un réseau neuronal tridimensionnel en culture et un organoïde de cerveau humain complexe

## 2015 - 2016

### **Programme 1 : Nouveau modèle de peau synthétique**

Laboratoire Atoxigen

Tester les composés chimiques (tels que ceux entrant dans la composition des produits ménagers) actuellement encore expérimentés sur les animaux

### **Programme 2 : Accompagnement du prix 2014 avec l'achat d'une imprimante 3D pour la modélisation de mini-poumon**

Laboratoires Oncothéis et Epithelix

Effectuer les mesures des effets de la cigarette électronique

## 2013 - 2014

### **Modélisation tridimensionnelle de tumeurs cancéreuses à l'aide de tissus humains**

Laboratoires Oncothéis et Epithelix

Le modèle in-vitro de poumon humain complexe OncoCilAir™ reproduit le tissu respiratoire pour une meilleure compréhension des interactions cellules normales / cellules cancéreuses pour la mise au point de médicaments. En 2014, Epithelix a ainsi distribué 25 000 tissus à la place de 25 000 rats