

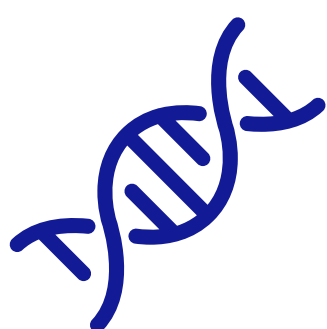
# AVANCÉES EN NEUROSCIENCE ET PHARMACOLOGIE GRÂCE À LA RECHERCHE ANIMALE



2003

## Recherche sur la maladie de Parkinson

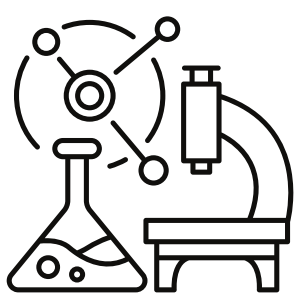
Les recherches sur la souris ont révélé que la protéine DJ1 est liée à la maladie de Parkinson. Des mutations dans le gène associé à la protéine engendrent une forme rare de la maladie causée par des problèmes de stress mitochondrial.



2008

## CRISPR-Cas9

La technique d'ingénierie du génome CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) permet aux scientifiques de modifier précisément et facilement l'ADN d'un génome. CRISPR a été utilisé dans les modèles animaux, chez le cochon, le singe, les rongeurs et le chien.



2015

## Recherche Cardiovasculaire

Les inhibiteurs de PCSK9 sont une nouvelle classe de médicaments développés grâce à la recherche sur le rat, le hamster et le singe, qui réduisent le taux de mauvais cholestérol. La FDA a autorisé la mise sur le marché de ces nouveaux médicaments (Praluent et Repatha) qui contribuent également à la réduction des risques de crise cardiaque.



**BRAD**

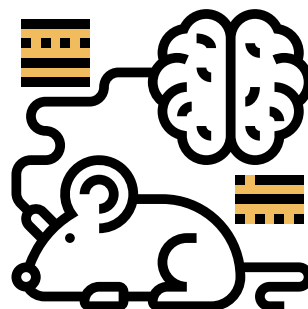
Biomedical Research Awareness Day

[BRADglobal.org](http://BRADglobal.org)

2002

## Recherche sur la Douleur

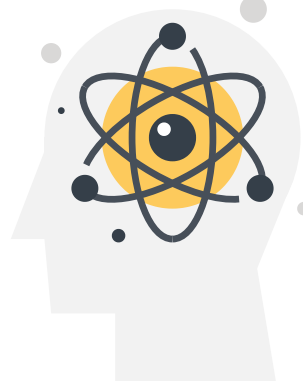
Le médicament Suboxone a été développé grâce à la recherche sur la souris, le rat, le lapin, le singe et le chien. Le médicament est utilisé chez l'adulte souffrant de dépendance aux opioïdes, et fait partie d'un programme médical, social et psychologique dans le but de leur redonner le contrôle de leur vie.



2005

## Optogénétique

La technique d'optogénétique implique l'utilisation de la lumière pour contrôler l'activité de neurones génétiquement modifiés exprimant un canal ionique sensible à la lumière. L'utilisation de cette technique permet de comprendre comment les réseaux de neurones contribuent aux comportements, à la perception, et aux fonctions cognitives avec une grande précision. Cette technique s'emploie chez la souris, le cochon d'Inde, le rat et le singe.



2014

## Recherche en Psychopharmacologie

Après des recherches sur le rat, le chien, le lapin et le singe, le médicament Abilify a été autorisé par la FDA (Administration Américaine de l'Aliment et du Médicament), pour le traitement des troubles bipolaires, de la schizophrénie, et du Syndrome de Tourette. Le médicament est aussi utilisé en combinaison avec d'autres médicaments pour le traitement des troubles dépressifs.



2020

## Recherche sur le Cancer

Après des recherches sur le rat et le singe, la FDA a autorisé la mise sur le marché de Tucatinib pour les patients souffrant de cancers du sein métastatiques et HER2-positifs. L'autorisation de Tucatinib permet de sauver des vies, celles de patients préalablement inopérables, avec des cancers métastatiques avancés.