

Panel de discussion
Brain organoids

3 octobre 2024
Future4Care

**COMMENT LES ALTERNATIVES AUX
MODÈLES ANIMAUX PEUVENT FAÇONNER
L'AVENIR DE LA RECHERCHE
BIOMÉDICALE**



Dr Lilas Courtot Responsable scientifique

Emeline Gougeon Directrice Paris

COMITÉ SCIENTIFIQUE PRO ANIMA

UNE ONG PIONNIÈRE ET UNIQUE EN FRANCE

Créée en 1989

Sous la présidence d'honneur du Professeur Théodore Monod (1989 - 1999)



Pr Théodore Monod

« Je préfère une ignorance malgré mon inlassable curiosité, à l'acquisition d'un savoir que je saurai n'avoir été obtenu que grâce à la souffrance d'un être vivant. »

Christiane Laupie-Koechlin

« Avec les progrès technologiques et l'avancée des connaissances scientifiques, il est possible de faire autrement et mieux qu'avec l'expérimentation animale »



COMITÉ SCIENTIFIQUE PRO ANIMA

UNE ONG PIONNIÈRE ET UNIQUE EN FRANCE



Objectifs

Contribuer à une meilleure évaluation des médicaments et des substances chimiques
pour la santé et l'environnement
grâce à des méthodes innovantes sans l'utilisation d'animaux



Missions

Promouvoir, financer et faire reconnaître les méthodes et les technologies non animales
sur les plans scientifique et réglementaire

DES ACTIONS MULTI NIVEAUX



SENSIBILISER



LES CITOYENS, LES SCIENTIFIQUES,
LES REGULATEURS, LES ACTEURS
POLITIQUES ET ÉCONOMIQUES

FINANCER



LA RECHERCHE NON ANIMALE
AVEC LE PRIX DESCROIX-
VERNIER ETHICSIENCE



PUBLIER



SCIENCES, ENJEUX, SANTÉ
La seule revue française dédiée à
la recherche non animale

FAIRE DIALOGUER



LES ACTEURS CLÉS DU SECTEUR
Industriels chercheurs, régulateurs



citoyens, médias
pouvoirs publics
acteurs économiques
chercheurs/scientifiques



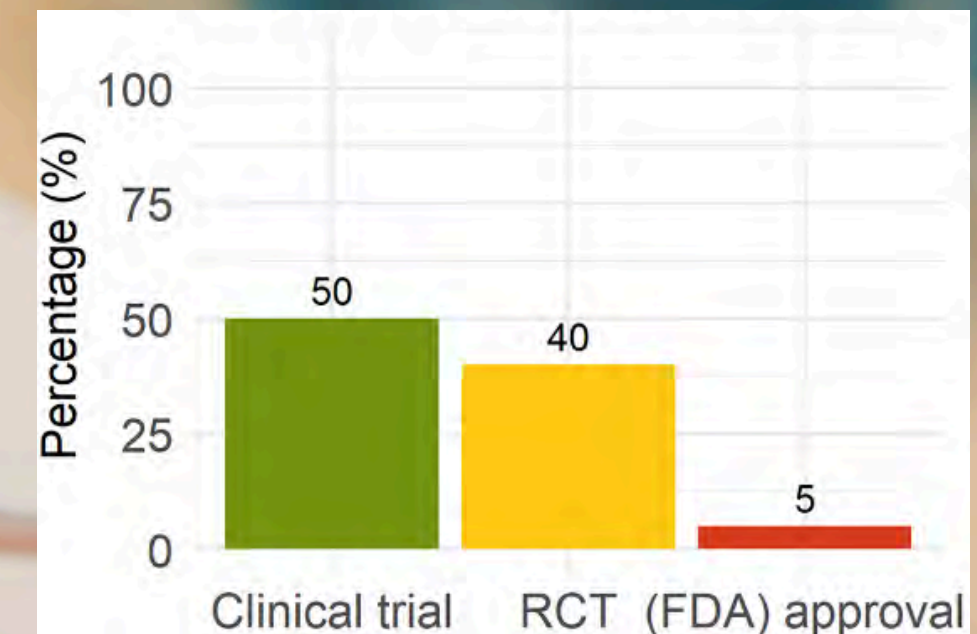
LA SANTÉ ET L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE : LIMITÉS PAR UN MODÈLE OBSOLÈTE

 >10 MILLIONS

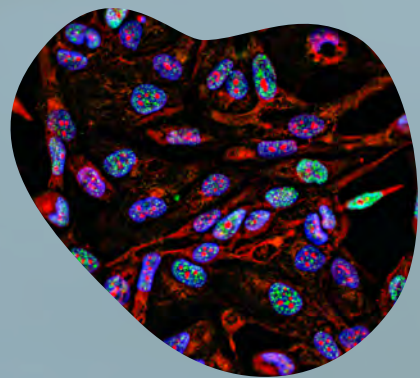
 ~2 MILLIONS

Résultats peu transposables et reproductibles

Taux d'échec entre 80 et 99%



Source: Ineichen BV, et al., PLoS Biol (2024)



Recherche
fondamentale (~40%)



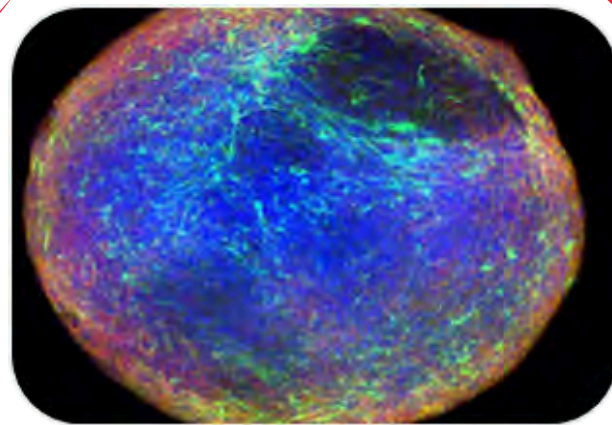
Recherche appliquée
(~30%)



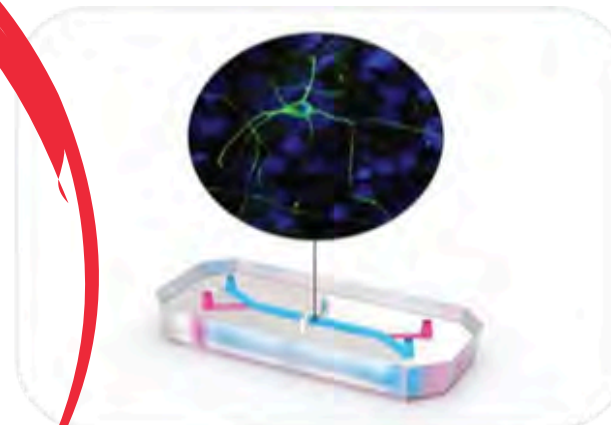
Réglementaire et
toxicologie (<30%)

10 à 15 ans pour qu'un médicament soit approuvé (~2.6 billions de \$)

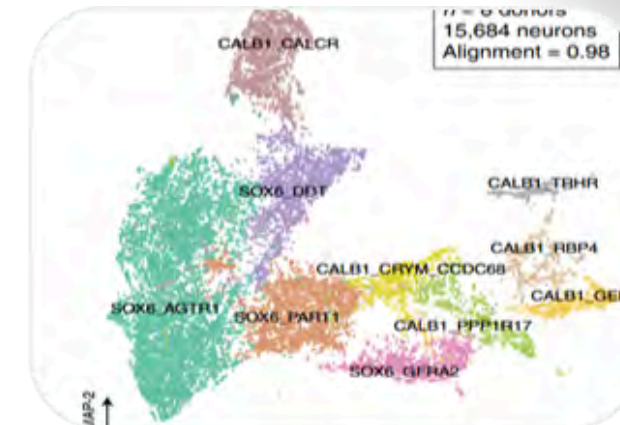
NOUVELLES MÉTHODES NON ANIMALES : DES ALTERNATIVES PROMETTEUSES



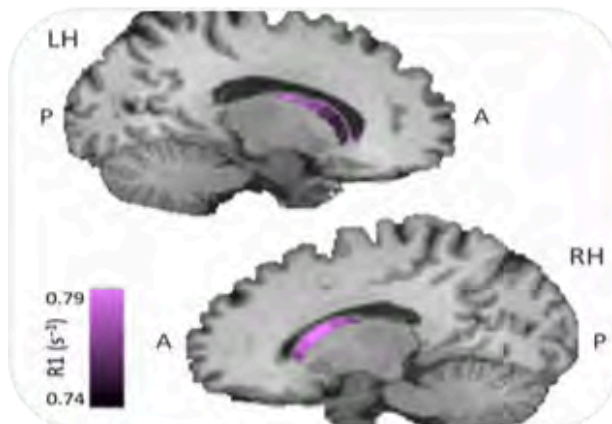
**Organoïdes
3D**



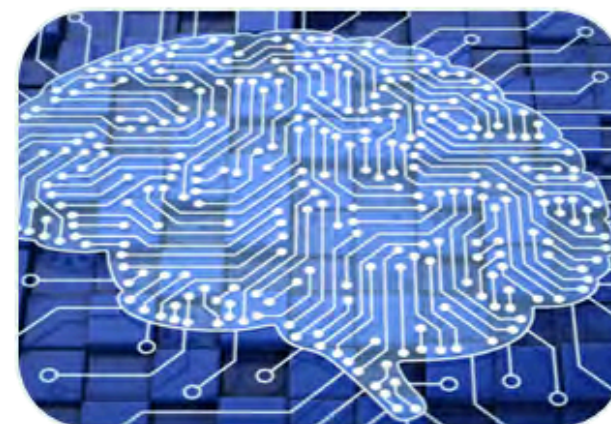
OoC



**Single-cell
Multi-omique**



**Imagerie de
pointe**



**IA, Machine
Learning**



**Bio-
impression 3D**

**Meilleure prédictivité, efficacité,
et reproductibilité**

Gain de temps et d'argent

Bénéfice pour les patients

LES METHODES NON ANIMALES : UN MOUVEMENT INTERNATIONAL

FDA Modernisation Act 3.0

USA



Les NAMs peuvent être utilisées pour réduire ou remplacer les études sur les animaux.

Feuille de route

Commission européenne



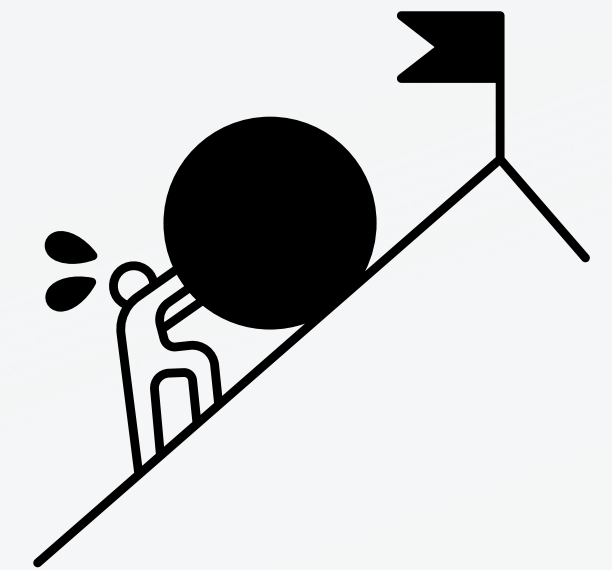
Remplacer l'utilisation d'animaux dans l'évaluation des risques chimiques de nouvelle génération.

Des preuves Scientifiques

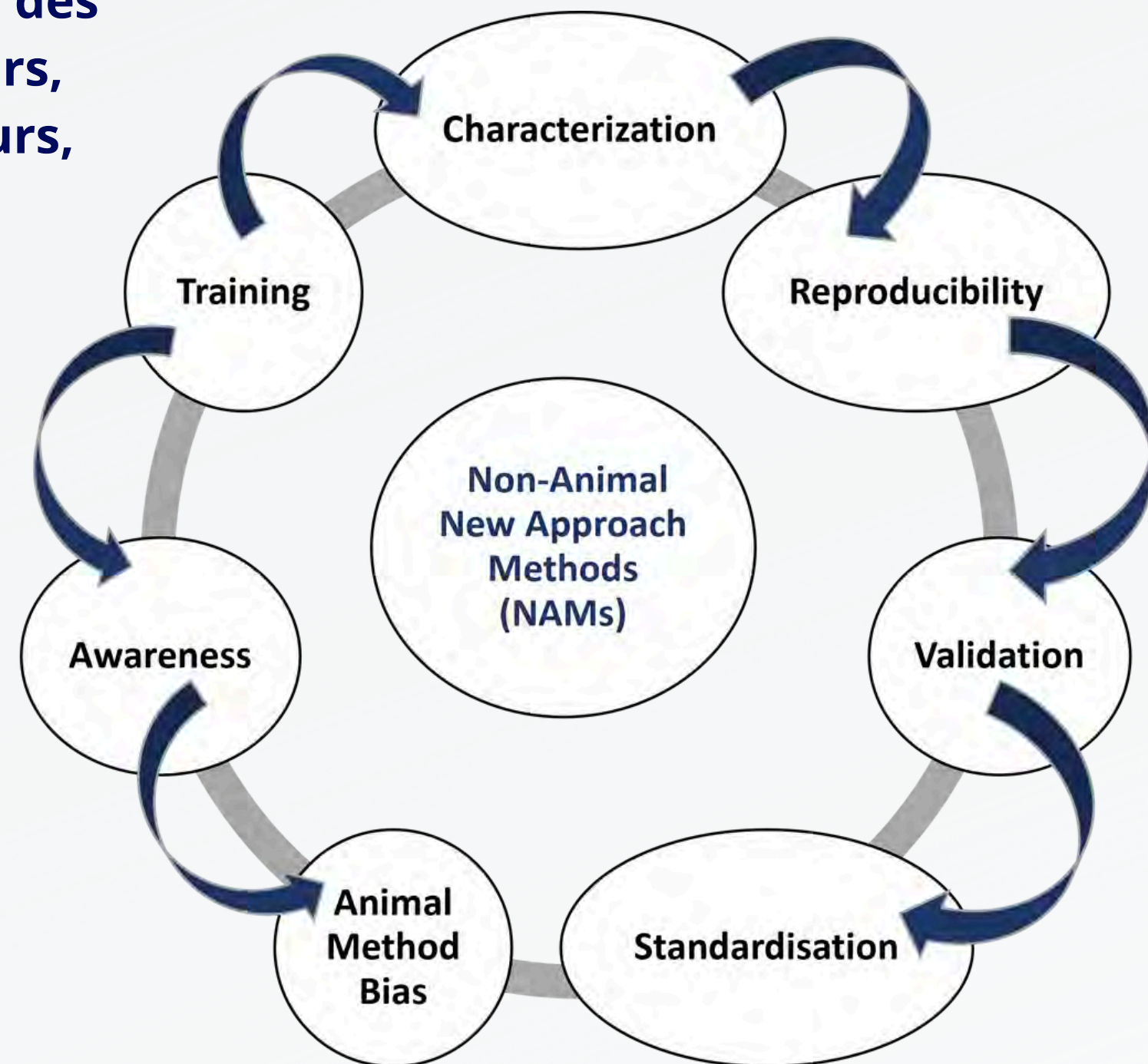


Que ce soit pour le in vitro ou in silico, il y a un nombre croissant de publications utilisant ces méthodes.

ENJEUX DES NAMS : EXPERTS ET GRAND PUBLIC



Barrières des
chercheurs,
régulateurs,

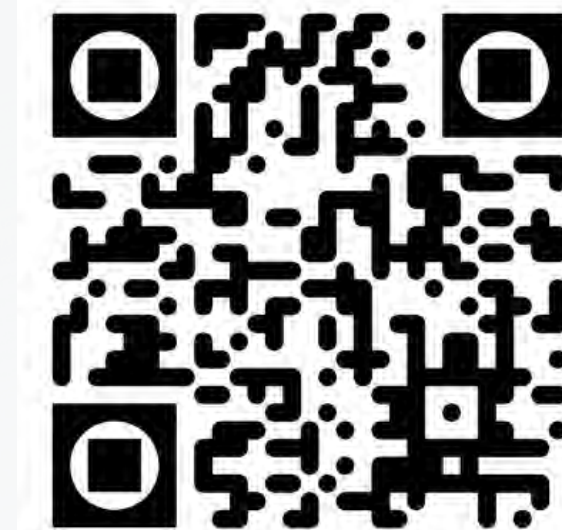


Sensibilisation des publics

Comment communiquer avec le grand public ?
Rôle des chercheurs et des médias



Table ronde le 4 octobre 2024 de 17h à 19h



Join us!



Maison de la
Recherche (Paris 7e)

En partenariat
avec la FRM



**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**

©Getty - BlackJack3D

 lilas@proanima.fr

 emeline@proanima.fr

 Paris I Strasbourg

 [**www.proanima.fr**](http://www.proanima.fr)

