

Dernière mise à jour : 09/05/2025



LES GRANDES AVANCÉES
DANS LE DOMAINE DE LA
RECHERCHE NON ANIMALE

ÉTATS-MEMBRES DE L'UE



ALLEMAGNE

LA BASE DE DONNÉES NAT DÉDIÉE AUX NAM

L'ONG *Ärzte gegen Tierversuche* a créé en 2020 la [base de données NAT](#) (Non-Animal Technologies). Ayant démarré avec 250 entrées, **le nombre de données / protocoles enregistrés dans NAT en 2025 est de 2098** provenant du monde entier, couvrant de nombreuses disciplines (oncologie, (éco)toxicologie, infectiologie, neurologie...), ainsi que l'ensemble de la panoplie des technologies et outils hors modèle animal (organes-sur-puce, bio-impression 3D et 4D, in silico, etc.). Accessible en allemand et en anglais, la base de données a été soutenue par le commissaire à la protection des animaux de Berlin avec des fonds publics.



AUTRICHE

CHAIRE POUR LES ALTERNATIVES

En 2024, [la Danube Private University \(DPU\) de Krems crée la première chaire du pays pour les alternatives à l'expérimentation animale présidée par le Prof. Dr. Winfried](#). La Chaire compte jouer un rôle déterminant dans l'amélioration du respect des normes éthiques et de la conformité dans la recherche scientifique, contribuant ainsi au développement de méthodes de recherche innovantes réduisant l'utilisation d'animaux dans les expériences scientifiques fondamentales. Cette création place l'Autriche dans le sillon d'un mouvement européen en faveur de l'accélération de la transition vers une innovation sans expérimentation animale dans la recherche, la réglementation et l'éducation.



PEPR MED-OOC

Les organes et organoïdes sur puces (OoC), accélérateurs de développement de médicaments, font l'objet d'un **financement annoncé début 2024 de 48 millions d'euros sur six ans au titre des Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) lancés par le gouvernement français dans le cadre du [plan France 2030](#)**. Co-piloté par le CEA, le CNRS et l'Inserm, et baptisé [PEPR MED-OOC](#), le projet est co-dirigé par [Xavier Gidrol](#) (CEA): "Un des objectifs est de faire émerger une filière industrielle, une démarche importante en termes de souveraineté."

RÉSEAU NAM ET INTERFACE DES OUTILS ET ACTEURS AUTOUR DES NAM

En 2024, le [Comité scientifique Pro Anima lance et coordonne le réseau d'experts en méthodes non animales, le réseau NAM](#), qui rassemble toutes les personnes intéressées ou contribuant au domaine des méthodes alternatives aux animaux à des fins scientifiques (in vitro, in silico, etc) : chercheurs, ingénieurs, industriels, régulateurs et institutionnels. Le réseau à vocation internationale regroupe plus de 300 membres, et se présente sous la forme d'un [groupe LinkedIn](#) ; d'une [Interface NAMs](#) ; ainsi que d'une [carte collaborative](#).

LE PRIX DESCROIX-VERNIER ETHICSCIENCE POUR LA RECHERCHE NON ANIMALE

Créé en 2013 par le Comité scientifique Pro Anima et remis tous les 2 ans, **le Prix EthicScience devient en 2023 le Prix Descroix-Vernier EthicScience (DVES)** marquant la collaboration entre le Comité et la Fondation Descroix-Vernier en faveur de la recherche non animale. Récompensant dans trois catégories différentes (Innovation ; Développement et Applicabilité ; Prix du Jury : Espoir de la recherche) des équipes et projets de recherche de premier plan et/ou prometteurs, **[le Prix DVES est le seul prix français entièrement dédié à la recherche non animale et l'un des prix européens les mieux dotés avec une valeur totale de 110 000 eur](#)**. Le comité de sélection est présidé en 2025 par le Dr Jean-Pierre Cravedi (toxicologue, président du Conseil scientifique d'Aprifel, ancien expert de l'ANSES et de l'EFSA).

PREMIÈRE USINE D'OOC EN FRANCE

Forte d'une décennie de recherche académique, [NETRI poursuit son ascension avec l'inauguration de son usine de production d'organes-sur-puce \(OoC\) à Lyon, première en France](#). Accompagné d'une levée de fonds à hauteur de 5 millions €, ce nouveau site marque un changement d'échelle pour la start-up industrielle qui est devenue en six ans un acteur majeur dans le domaine de la recherche médicale et des technologies de santé en France et à l'international.

([Veille NAM Pro Anima](#))

FILIÈRE STRATÉGIQUE ORGANOÏDES & ORGANES-SUR--PUCE

[BioValley France et France Biotech pilotent les travaux du CSF sur les organoïdes et les organes sur puces en France](#). Cette démarche est issue du projet 14 du [nouveau Contrat Stratégique de Filière « Industries et Technologies de Santé » signé le lundi 27 novembre 2023](#) au ministère de l'Economie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique par Aurélien Rousseau, Ministre de la Santé et de la Prévention, Sylvie Retailleau, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et Roland Lescure, Ministre délégué chargé de l'Industrie avec Audrey Derveloy, Présidente de la Fédération Française des Industries de Santé (FEFIS).



DROIT À L'OBJECTION DE CONSCIENCE

Depuis 1993, [l'Italie dispose d'une loi](#) (Legge 12 Ottobre 1993 n. 413) qui reconnaît le droit à l'objection de conscience à l'expérimentation animale pour le personnel de santé, des chercheurs et des étudiant(e)s universitaires.



PAYS-BAS

BASE DE DONNÉES DE MATRICE NON DÉRIVÉES D'ANIMAUX

De nombreuses méthodes innovantes reposent encore sur des matériaux dérivés d'animaux. Leur utilisation soulève diverses préoccupations d'ordre éthique, de durabilité, ainsi que des enjeux pratiques et scientifiques. En 2025, [le Centre des 3Rs d'Utrecht lance la BME-free Database, pour permettre aux scientifiques de trouver des alternatives sélectionnées aux BME](#). Cette base de données fait partie du programme d'outils de recherche 3Rs, aux côtés de la [FCS-free Database](#), de l'[Interspecies Database](#) et du site web [Humane Endpoints](#).
([Veille NAM Pro Anima](#))

CENTRE NATIONAL DE TRANSITION DÉDIÉ AUX NAM

Début 2024, avec le Fonds national de croissance (National Growth Fund), le [gouvernement néerlandais a annoncé investir 124,5 millions d'euros dans un nouveau centre d'essais biomédicaux sans animaux](#). Sur cet investissement, 55 millions d'euros sont accordés directement et 69,5 millions d'euros sont accordés sous conditions. Le centre, nommé [Centre de traduction biomédicale sans animaux \(CPBT\)](#), a pour objectif de générer des traitements plus sûrs et plus efficaces, tout en réduisant la souffrance animale.



SUÈDE

DOCUMENT DE TRAVAIL SUR LES NAM

En Suède, en 2021, l'[Institut Karolinska \(KI\)](#) (qui décerne tous les ans le [prix Nobel de physiologie ou médecine](#)) [a publié un document de travail sur les nouvelles méthodes ne recourant pas à l'expérimentation animale](#), qui vise clairement un changement de paradigme pour lequel l'expérimentation animale n'est plus considérée comme la "règle d'or".

INSTITUTIONS DE L'UE



EDQM : SUPPRESSION DU TEST PYROGÈNE SUR LAPINS

En 2021, la Direction européenne de la qualité du médicament (EDQM) annonce [supprimer totalement et définitivement les tests pyrogènes sur lapins \(RPT pour Rabbit Pyrogen Tests\) d'ici à cinq ans](#). En 2024, l'[EDQM annonce la date de suppression du RPT de la pharmacopée européenne qui est fixée au 1er juillet 2025](#).

EMA : ACCOMPAGNER L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE À RÉDUIRE ET REMPLACER LES TESTS SUR ANIMAUX

Dans un communiqué de presse de septembre 2021, l'[Agence européenne des médicaments \(EMA\) annonce souhaiter réduire les tests sur les animaux](#). En collaboration avec son groupe de travail pour l'innovation (ITF), l'Agence veut aider l'industrie pharmaceutique à réduire toujours davantage et à remplacer les expériences sur les animaux, pour la recherche, la production et la phase de validation (d'essai) des médicaments. Elle considère comme une opportunité de pouvoir élaborer des outils plus précis, plus prédictifs, plus fiables, donc plus à même de protéger la santé humaine, animale et environnementale.

JRC

Publié en 2021, le rapport « [Review of non-animal models in biomedical research — Neurodegenerative Diseases](#) » du *Joint Research Center* de la Commission européenne rappelle qu'« **une forte dépendance à l'expérimentation animale peut entraver les progrès dans certains domaines de la recherche sur les maladies.** »

PARLEMENT EUROPÉEN : RÉOLUTION POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION

En septembre 2021, le [Parlement européen s'est prononcé, lors d'un vote à la quasi unanimité, en faveur d'une accélération de la transition vers l'innovation sans l'utilisation d'animaux dans la recherche, l'éducation et les tests réglementaires](#).

PARLEMENT EUROPÉEN : ADOPTION DE L'IA ACT

Le 13 mars 2024, **la très attendue loi sur l'IA (EU AI Act) a été adoptée par le Parlement européen**. La loi implique de nouvelles exigences pour les développeurs et utilisateurs d'outils de santé numérique (DHTs) basés sur l'IA, y compris pour une classe définie de systèmes d'IA à haut risque et pour l'IA à usage général. Des [étapes futures dans le processus législatif devront venir clarifier certaines ambiguïtés](#), y compris les normes, les lignes directrices et les lois d'application, l'auteur restant optimiste quant à la bonne mise en œuvre par l'UE de cette législation.
([Veille NAM Pro Anima](#))

COMMISSION EUROPÉENNE

Le 31 août 2022, l'[Initiative Citoyenne Européenne \(ICE\) Save Cruelty Free Cosmetics/Commit to a Europe without Animal Testing](#) devenait historique. Pilotée par les organisations-cadres -CFE, PETA, HSI, EfA, et ECEAE dont Pro Anima est membre-, l'ICE fait partie des six ICE ayant dépassé le million de signatures ; seuil requis pour saisir la Commission Européenne. Le décompte officiel rendu par les institutions valide 1.2 million de signatures.

Le 25 mai 2023 a eu lieu au Parlement européen, à Bruxelles, l'audience publique relative à l'ICE. Suivant le processus établi, le [25 juillet 2023, la réponse de la Commission européenne à l'initiative est communiquée](#) : tout en ne renforçant pas l'interdiction des tests sur animaux pour les produits cosmétiques, la **Commission a indiqué vouloir mettre fin à tous les tests obligatoires sur les animaux pour les produits chimiques industriels, les pesticides, les biocides et les médicaments humains et vétérinaires**.

Depuis, la **Commission européenne travaille à l'élaboration d'une feuille de route pour la mise en œuvre concrète de cette sortie progressive des tests sur animaux et d'intégration des méthodes non animales** ([Commission roadmap for phasing out animal testing in chemical safety assessments](#)). Regroupant différentes DG et les parties prenantes dont les ONG à l'origine de l'ICE, un [premier workshop a eu lieu à Bruxelles en décembre 2023](#), un second en octobre 2024 ; le troisième à Helsinki en juin 2025. **La feuille de route est attendue au premier trimestre 2026**.

LANCEMENT DU PROJET NAMWISE EN (ECO)-TOXICOLOGIE

[Le projet NAMWISE \(NAMs Within Integrated Safety & Efficacy evaluation of chemicals and pharmaceuticals\) a été sélectionné pour un financement dans le cadre du programme de recherche Horizon Europe](#).

Coordonné par l'Ineris et lancé en 2025, NAMWISE est une action de coordination et de soutien (CSA ou *Coordination and Support Actions*) financée à hauteur de 2 millions d'euros par l'Union européenne, pour une durée de 30 mois, rassemblant 18 partenaires de 8 nationalités différentes ainsi qu'un consortium multidisciplinaire. NAMWISE vise à promouvoir l'utilisation de nouvelles méthodes (NAM) pour caractériser les dangers et les risques (éco-)toxicologiques des produits chimiques ainsi que l'efficacité des produits

pharmaceutiques. Le projet alimentera la feuille de route de la Commission européenne.
([Veille NAM Pro Anima](#))

LE PROJET PARC POUR LES RISQUES DE NOUVELLE GÉNÉRATION

L'acronyme [PARC](#) pour *Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals*, est le projet et réseau [initié et coordonné par l'ANSES](#) et développé sous l'égide du programme-cadre européen HORIZON EUROPE (2021-2027). Avec un budget de 400 millions d'euros, PARC vise, avec la participation des États membres (en collaboration avec les agences européennes et nationales de gestion des risques et des organismes publics de recherche) à **soutenir la mise en œuvre d'activités de recherche et d'innovation en lien avec l'évaluation dite de nouvelle génération des risques liés aux produits chimiques (NGRA - Next Generation Risk Assessment)**.

Le projet, ouvert aux parties prenantes, est composé de réseaux (Hub) nationaux. Au niveau français, le hub est animé par Santé Publique France et représente un des réseaux rassemblant le plus de parties prenantes dont France Chimie, PEPPER, Comité scientifique Pro Anima, Sypred, Cehtra, etc.

LE PROJET EDITH POUR LES JUMEAUX NUMÉRIQUES

[EDITH](#) est un projet européen qui a pour objectif de développer un référentiel commun et basé sur le cloud de jumeaux numériques (données, modèles, algorithmes et bonnes pratiques) dans le domaine de la santé. EDITH partage des documents collaboratifs pour la rédaction de sa feuille de route. Valorisant les différentes expertises, l'équipe EDITH souhaite s'assurer que chaque voix soit entendue et que la feuille de route représente les perspectives et recommandations de l'ensemble de l'écosystème.

Tous les contributeurs à la feuille de route finale seront mentionnés. Les sujets qui génèrent le plus de commentaires seront portés à la communauté de pratique sur Slack pour faciliter une discussion plus interactive.

([Veille NAM Pro Anima](#))

[Participer à la feuille de route](#) (EN)

[Rejoindre la communauté](#) (EN)

EUROOCS : FEUILLE DE ROUTE INTERNATIONALE POUR STANDARDISER LES ORGANES-SUR-PUCE

Lors du premier jour de la conférence de la Société européenne des organes-sur-puce (EUROoCS) du 3 au 5 juillet 2024 à Milan, [la feuille de route internationale de standardisation des organes-sur-puce a été officiellement lancée](#). Après 2 ans de travail réalisé par 120 experts européens, 10 réunions du groupe de réflexion, 90 réunions du groupe de travail et 3 révisions, la [version finale de la feuille de route est prête](#).

([Veille NAM Pro Anima](#))

PAYS NON MEMBRES DE L'UE



ROYAUME-UNI

PLAN GOUVERNEMENTAL DE RÉDUCTION DES TESTS ANIMAUX

[Le ministre britannique de la Science, de la Recherche et de l'Innovation, Andrew Griffith, a annoncé que le gouvernement britannique présenterait un plan détaillé de réduction des expérimentations animales à l'été 2024.](#) Ce plan devrait accélérer le développement, la validation et la mise en œuvre de méthodes non animales.

NC3Rs

En 2024, le [centre britannique des 3R, NC3Rs, lance son NAMs Network](#) rassemblant une communauté de chercheur(e)s, de développeur(se)s et d'utilisateur(ice)s finaux industriels et réglementaires travaillant ensemble pour accélérer l'utilisation de nouvelles méthodologies d'approche.

A nouveau en 2024, [le NC3Rs annonce investir 4 millions de livres dans des infrastructures dédiées aux méthodes non animales.](#)

LUSH PRIZE

Depuis 2012, [la marque de cosmétique cruelty-free Lush organise le Lush Prize pour soutenir les initiatives visant à mettre fin ou à remplacer les tests sur les animaux.](#) Consistant en un Fonds de 250 000 £ pour chaque édition, le *Lush Prize* est le plus important du secteur des essais n'impliquant pas les animaux. Entre 2012 et 2024, le prix a attribué 2,94 millions de livres sterling à 140 gagnants dans 36 pays. Depuis 2018, le Lush Prize est un événement biennal, récompensant cinq catégories (Formation ; Jeunes chercheurs ; Lobbying ; Science ; Sensibilisation du public).

LA QMUL MÈNE UN PROJET FONDÉ SUR LES NOUVELLES GÉNÉRATIONS D'OOC

En collaboration avec un consortium de grandes sociétés pharmaceutiques, des fournisseurs de technologies d'organes-sur-puce (OoC) et des organismes réglementaires, [l'Université Queen Mary de Londres \(QMUL\) a obtenu une subvention de recherche de 1,7 million de livre de l'Engineering and Physical Sciences Research Council \(EPSRC\) pour développer des organes-sur-puces](#) tout en intégrant de la modélisation spatiale des tissus.

Cette technologie de pointe permettra aux chercheurs de reproduire avec précision l'architecture complexe et l'organisation cellulaire des organes humains dans ces puces microfluidiques.

([Veille NAM Pro Anima](#))



UN PLAN SCIENTIFIQUE SUISSE POUR UNE RECHERCHE INNOVANTE

En avril 2024, la [LSCV avec quatre autres organisations ont déposé la pétition “Assurer la place scientifique suisse” à la chancellerie fédérale.](#) Avec plus de 40 000 signatures soutenant l'abandon progressif des expériences contraignantes sur les animaux, les ONG demandent à la Suisse de devenir un modèle pour une recherche innovante et efficace sans souffrance animale.

AMÉRIQUES



BRÉSIL

PROJET DE LOI DE SORTIE DE TESTS SUR ANIMAUX

Au Brésil, le [Sénat vient d'approuver un nouveau projet de loi sur l'évaluation des risques chimiques qui limite les tests sur les animaux à un « dernier recours » et exige l'élaboration d'un plan stratégique pour abandonner complètement l'utilisation des animaux](#). Ces mesures, si elles sont soutenues par le président brésilien, obligeront la transition vers une science moderne et pertinente pour l'humain, bénéficiant à la fois aux citoyens, à l'environnement et aux animaux.

([Veille NAM Pro Anima](#))

ENCOURAGEMENT NATIONAL POUR L'UTILISATION DU TEST MAT

[En autorisant l'utilisation de surplus de matériel transfusionnel, le ministère brésilien de la Santé soutient significativement le déploiement national du MAT, améliorant sa faisabilité technique et son acceptation réglementaire.](#)

Le test MAT est une méthode entièrement in vitro de détection des pyrogènes (contaminants fébriles) basée sur la libération de cytokines pro-inflammatoires par les monocytes humains exposés aux substances testées. MAT constitue une alternative avancée et éthique au test traditionnel des pyrogènes sur lapin (RPT), offrant une reproductibilité et une pertinence scientifique accrues.

Cette décision complète la **récente inclusion du MAT dans la 7^e édition de la Pharmacopée brésilienne** et souligne l'engagement du Brésil à moderniser les **évaluations de sécurité** conformément aux meilleures pratiques scientifiques centrées sur l'humain.

([Veille NAM Pro Anima](#))

INTERDICTION DES TESTS SUR ANIMAUX POUR LES PRODUITS COSMÉTIQUES

Le 1er mars 2023, le [Conseil national brésilien pour le contrôle de l'expérimentation animale \(Concea\) a annoncé une mesure interdisant les tests sur les animaux pour les cosmétiques](#). L'annonce fait suite à la publication d'une série de résolutions au cours des huit dernières années reconnaissant des méthodes alternatives susceptibles de remplacer les tests sur les animaux.



CANADA

INTERDICTION DES TESTS SUR ANIMAUX POUR LES PRODUITS COSMÉTIQUES

Depuis 2023, 10 ans après l'Union Européenne, le [gouvernement canadien à travers le Budget Implementation Act \(Bill C-47\) interdit le commerce et les tests des cosmétiques sur les animaux](#). Les modifications législatives visent à interdire la vente de cosmétiques qui s'appuient sur de nouvelles données d'expérimentation animale pour établir l'innocuité du produit et un étiquetage trompeur.



CHILI

INTERDICTION DES TESTS SUR ANIMAUX POUR LES PRODUITS COSMÉTIQUES

Fin 2023, [le Chili devient le quatrième pays d'Amérique latine \(LATAM\) à interdire les tests et le commerce des animaux pour les produits cosmétiques](#). Le Sénat chilien, présidé par Juan Antonio Coloma, a voté à l'unanimité l'interdiction officielle des tests cosmétiques sur les animaux. Le projet de loi approuvé interdit la fabrication, l'importation et la commercialisation de produits cosmétiques testés sur des animaux ailleurs dans le monde.



ÉTATS-UNIS

FEUILLE DE ROUTE DE LA FDA POUR SORTIR DE L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

Le 10 avril 2025, [la Food and Drug Administration \(FDA\) des États-Unis a annoncé son plan pour éliminer progressivement l'exigence des tests sur animaux et améliorer la santé publique dans le développement des thérapies par anticorps monoclonaux et d'autres médicaments](#). La mise en œuvre de ce programme débute immédiatement pour les demandes de nouveaux médicaments expérimentaux (IND pour *Investigational New Drug*), où l'inclusion des données issues de NAM est encouragée, et est [décrite dans une feuille de route](#) également récemment publiée.
([Veille NAM Pro Anima](#))

FDA MODERNIZATION ACT 2.0

Fin 2022, les [Etats-Unis adoptent le FDA Modernization Act 2.0](#) qui met fin au *Food, Drug & Cosmetic Act* de 1938 qui exigeait l'utilisation de modèles animaux pour la validation scientifique et de sécurité des traitements précliniques afin de procéder aux essais cliniques de phase 1.

Le FDA Modernization Act 2.0 est une législation forte puisqu'elle reconnaît l'utilisation et l'efficacité des méthodes non-animales pour établir l'innocuité d'un médicament et prédire les réponses humaines aux nouveaux médicaments.

COMPLEMENT-ARIE

En janvier 2024, le Conseil des Conseils du NIH (*National Institutes of Health, US*) a approuvé le concept du **nouveau fonds commun Complement Animal Research In Experimentation (Complement-ARIE)**. [Le programme Complement-ARIE vise à accélérer le développement, la normalisation, la validation et l'utilisation de NAMs \(New Approach Methodologies\) basées sur l'humain](#) en s'appuyant sur les efforts en cours tout en identifiant les opportunités d'innovation et de coordination.

Complement-ARIE a pour objectif de faire progresser considérablement la compréhension de la santé humaine et des maladies en fournissant une gamme de modèles de recherche biomédicale prêts et standardisés. Le développement de ces modèles nécessitera une expertise en recherche sur les maladies, en médecine personnalisée et en dépistage de produits thérapeutiques pour en vérifier la sécurité et l'efficacité.

COLLABORATION D'EMULATE AVEC LE NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER

[Le National Laboratory Animal Center \(NLAC\) of the National Applied Research Laboratories \(NARLabs\), Level Biotechnology Inc., Acer Inc. et la société leader mondiale d'organes-sur-puce Emulate Inc. ont collaboré avec succès pour utiliser les systèmes de foie-sur-puce humains](#) afin d'évaluer les risques potentiels de toxicité hépatique des nanoparticules lipidiques (LNP). **Les résultats expérimentaux démontrent que les systèmes d'organes-sur-puce humains ne sont pas seulement des plateformes de test très prometteuses, mais fournissent également des données plus précises et plus pertinentes pour l'homme par rapport aux technologies existantes.** Emulate Inc. a souligné que cette collaboration souligne la capacité de sa technologie à jouer un rôle central sur les marchés mondiaux, facilitant une recherche biologique plus approfondie et le développement de médicaments.
([Veille NAM Pro Anima](#))

EMULATE ACCEPTÉ DANS LE PROGRAMME PILOTE ISTDAND DE LA FDA

Emulate a annoncé fin 2024 récemment que son [Liver-Chip S1](#) a été accepté dans le programme pilote ISTDAND (*Innovative Science and Technology Approaches for New Drugs*) de la FDA.

“[Pour Emulate, être accepté dans le programme ISTDAND est une étape importante qui représente l'applicabilité potentielle du Liver-Chip S1 dans les contextes réglementaires.](#)

Pour l'industrie pharmaceutique, cela indique un intérêt croissant à utiliser des modèles plus pertinents pour les humains plus tôt dans le processus de développement des médicaments”, explique le Dr Lorna Ewart.

([Veille NAM Pro Anima](#))

INVESTISSEMENT DE CHARLES RIVER EN FAVEUR DES NAM

Le développeur et fabricant [Charles River Laboratories espère réduire le recours aux tests sur les animaux avec le lancement de son projet de développement de méthodes alternatives porté par un investissement de 500 millions de dollars.](#)

Le plan annoncé en 2024 consiste à inclure un plus grand nombre d'alternatives, via des partenariats avec d'autres organisations pour développer d'autres méthodes de test et proposer un plaidoyer en faveur d'un changement de politique.

([Veille NAM Pro Anima](#))

ASIE-OCÉANIE



AUSTRALIE

SUPPRESSION DU TEST DE NAGE FORCÉE

En mars 2024, l'*Animal Research Amendment (Prohibition of Forced Swim Tests -FST- and Forced Smoke Inhalation Experiments) Act* qui modifie the *Animal Research Act* de 1985 [interdit désormais les tests de nage forcée et d'inhalation forcée de fumée dans la recherche animale en Nouvelle-Galles du Sud](#). Considérant que le [FST a un impact négatif élevé sur le bien-être des animaux](#), le Comité d'examen de la recherche sur les animaux (*The Animal Research Review Panel*) recommande que l'utilisation du FST comme "modèle aigu de dépression" dans la recherche ne doit pas être approuvé par les Comités d'Éthique Animale (AEC).

FINANCEMENT GOUVERNEMENTAL POUR LES NAM

[Le gouvernement de la NSW \(Nouvelle-Galles du Sud\) investit 4,5 millions de dollars pour aider à réduire et à remplacer les animaux dans la recherche médicale](#). Le financement vise à créer le ***Non-Animal Technologies Network (NAT-Net)***, organisme dirigé par la NSW qui travaillera au développement d'alternatives innovantes à l'utilisation d'animaux et donnera des conseils sur l'infrastructure et les réglementations de recherche médicale nécessaires pour soutenir ces alternatives. **Le ministre de la Recherche médicale, David Harris, a déclaré : "Nous savons que les technologies non animales dans la recherche médicale sont la voie à suivre et NAT-Net sera une force motrice derrière ces passionnants développements australiens menés par la NSW."**

RAPPORT CSIRO FUTURES SUR LE MARCHÉ DES NAM

[Le nouveau rapport de CSIRO Futures](#) estime qu'une industrie de modèles non animaux pourrait générer plus de 1,5 milliard de dollars et 5 000 emplois pour l'Australie d'ici 2040.



CHINE

PARTENARIAT STRATÉGIQUE DE MATTEK

En 2024, [MatTek a concédé sous licence sa technologie révolutionnaire sur les tissus humains *in vitro* à CellEx, un laboratoire leader des sciences de la vie en Chine.](#) Ce partenariat stratégique marque une étape majeure dans l'expansion de la portée mondiale des modèles tissulaires et permet aux chercheurs en Chine d'accéder à des solutions supérieures et adaptées à l'humain pour la recherche, le développement pharmaceutique et les évaluations de sécurité.



INDE

RÉGLEMENTATION & INITIATIVES DES TECHNOLOGIES CENTRÉES SUR L'HUMAIN

En 2019, l'*Indian Council of Medical Research (ICMR)* a produit une [feuille de route pour soutenir les technologies basées sur l'humain dans le domaine de l'expérimentation et du développement de médicaments](#). Le papier proposait plusieurs recommandations, dont l'établissement d'un Centre d'Excellence pour développer ce domaine interdisciplinaire.

Le Ministre de la Santé et du Bien-être Familial a produit en 2022 un [amendement](#) aux règles pour le développement de nouveaux médicaments et pour les essais cliniques datant de 2019. [Le pays est appelé à continuer à faire évoluer sa réglementation.](#) ([Veille NAM Pro Anima](#))

Le Département de Biotechnologie (DBT) a lancé un [appel à financement](#) en 2023 pour soutenir le développement de modèles plus pertinents pour développer de nouveaux médicaments.

Le gouvernement indien a adopté le [New Drugs and Clinical Trial Rules \(2023\)](#), qui vise à remplacer l'utilisation d'animaux dans la recherche, en particulier dans les essais de médicaments.

[Parmi les principaux points de l'amendement est l'autorisation des chercheurs à utiliser plutôt des méthodes non animales et pertinentes pour l'homme](#), (organoïdes, organes-sur-puce, méthodes computationnelles avancées), pour tester la sécurité et l'efficacité des nouveaux médicaments, visant ainsi à améliorer l'expérience des patient(e)s, accéder à des ensembles de données non traditionnels.

ANNONCES DES GROUPES PHARMACEUTIQUES



MERCK

En mai 2023, par la voie de sa dirigeante Belén Garijo, le [groupe pharmaceutique Merck, basé à Darmstadt \(Allemagne\), a annoncé “ne plus vouloir faire d’expérimentation animale”](#) ; à cette fin le groupe a commencé à “réduire significativement le nombre de tests sur les animaux pour le développement et la sécurité des médicaments et des produits chimiques”.

Fin 2024, la [division Life Science de Merck KGaA, a annoncé la clôture de la transaction visant à acquérir HUB Organoids Holding B.V. \(HUB\)](#). L’acquisition est une étape stratégique alignée sur l’engagement de l’entreprise à fournir des solutions biologiques de nouvelle génération au secteur des sciences de la vie, notamment en permettant un accès plus large à la technologie organoïde pour un développement de médicaments plus rapide et plus efficace.

“La technologie avancée de HUB, combinée à notre expertise en culture cellulaire et à notre large portefeuille, fait de nous une ressource précieuse pour les chercheur(e)s qui veulent exploiter la puissance de la culture cellulaire 3D pour comprendre l’impact de la réponse aux médicaments plus tôt dans le processus de développement”, a déclaré Jean-Charles Wirth, responsable des solutions scientifiques et de laboratoire pour l’activité Life Science de Merck KGaA.

([Veille NAM Pro Anima](#))

BAYER

Toujours en 2023, l’ancien vice-président senior et directeur du département *Translational Sciences* de Bayer Pharmaceuticals du groupe Bayer, le Dr Eckhard von Kreutz, présente [les étapes nécessaires pour remplacer complètement l’expérimentation animale](#), soulignant que tout le monde doit être d’accord tant sur le plan politique que scientifique et social, que l’abandon de l’expérimentation animale est souhaitable et doit donc être poursuivi, de la même manière que les obstacles juridiques qui entravent le développement et l’utilisation des méthodes sans animaux doivent être supprimés.

ROCHE

En 2023, [le géant pharmaceutique Roche fonde à Bâle \(Suisse\) l’Institute of Human Biology \(IHB\) avec plus de 250 postes créés et chercheur\(e\)s impliqué\(e\)s pour se positionner en tant que pionnier pour la découverte et le développement de](#)

[médicaments à partir de nouvelles approches basées sur l'humain](#), tels que les organes-sur-puces ou les modèles informatiques innovants.

Roche reconnaît que la recherche moderne sans expérimentation animale améliorera le développement de médicaments et a déjà réduit les expériences sur animaux de 40% au cours des dernières années.

SANOFI

Le [groupe pharmaceutique Sanofi, basé à Paris \(France\), a annoncé vouloir réduire de moitié le nombre d'expériences sur animaux sur la période 2020-2030.](#)

MODERNA UTILISE LES ORGANES-SUR-PUCE

Dans une simple analyse de coût publiée en 2024, le [Dr Atkins, scientifique à la division Investigative Pathology de Moderna](#), a découvert qu'elle était capable de [dépister 35 nouveaux LNP \(nanoparticules lipidiques\) dans le Human Liver-Chip d'Emulate](#) au cours d'une série d'expériences qui a duré 18 mois pour un coût total de 325 000 \$. Si elle avait dû dépister le même nombre de LNP à l'aide d'études traditionnelles sur les PNH (Primates Non Humains), cela aurait coûté à Moderna plus de 5 000 000 \$ et aurait pris plus de 5 ans. ([Veille NAM Pro Anima](#))