

CATALOGUE DE PRESTATIONS 2026



TAAM

Typage et archivage d'animaux modèles

04 Montage & suivi de projets

04 Analyse & suivi génétique

05 Diagnostic microbiologique

06 Cryopréservation & reproduction assistée

07 Redérivation & axénisation

07 Axénie / Gnotoxénie

08 Quarantaine sanitaire

08 Gestion de colonies à façon

09 Expérimentation, conception & suivi

09 Animalerie & laboratoire de niveau 2

10 Imagerie *in vivo*

11 Importation & distribution de modèles

Le TAAM est une Unité d'Appui et de Recherche du CNRS qui offre un large panel de prestations autour de l'utilisation des modèles rongeurs génétiquement modifiés pour la recherche.

Depuis plus de 70 ans, 50 ingénieurs et techniciens mettent quotidiennement leurs compétences et leur expertise au service de la communauté scientifique pour :

1) Offrir un ensemble de prestations de haut niveau technique autour de 7 pôles d'expertise :

- ✓ Analyses microbiologique et génétique
- ✓ Cryopréservation et reproduction assistée
- ✓ Expérimentation : conception et suivi
- ✓ Gestion de colonies à façon
- ✓ Gestion de colonies axéniques et gnotoxéniques
- ✓ Exploration par imagerie multimodale *in vivo*
- ✓ Distribution de modèles

2) Répondre aux attentes des chercheurs par l'innovation

3) Contribuer au transfert de connaissances par la formation d'étudiants ainsi que la participation à des programmes de formations scientifiques et techniques destinés à des ingénieurs et techniciens des laboratoires de recherche.

Répartie sur une surface de 8 500 m², l'unité TAAM est dotée d'une infrastructure et d'équipements performants fonctionnant 24h/24 et 7j/7.

Le TAAM maintient un haut niveau d'exigences sanitaires, réglementaire et éthique au sein de ses installations.

Depuis 2011, le TAAM est l'un des partenaires fondateurs de l'infrastructure nationale CELPHEDIA et de l'infrastructure paneuropéenne INFRAFRONTIER.

Certifié ISO 9001 depuis janvier 2008 et NFX50-900 depuis 2014, l'ensemble du personnel du TAAM est engagé au quotidien pour apporter à ses utilisateurs et clients un service de qualité dans le respect des règles d'éthique et de bien-être animal.

Depuis 2025, le TAAM est engagé activement dans la démarche Développement Durable du CNRS.

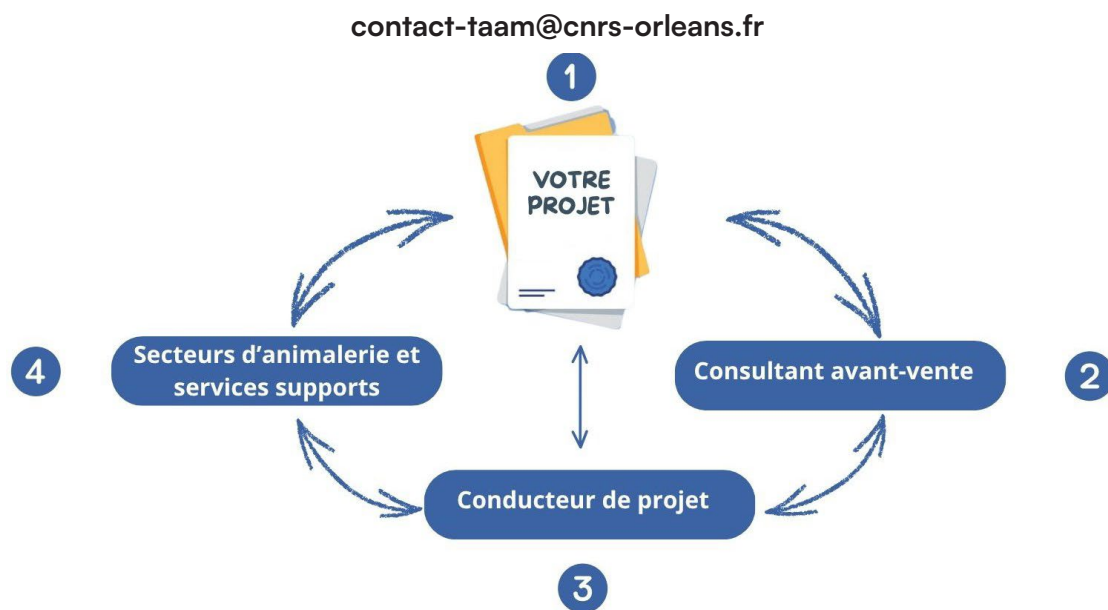
Pour construire les réponses adaptées à vos demandes, contactez notre équipe de consultants avant-vente (contact-taam@cnrs-orleans.fr). Elle vous accompagnera pour trouver la solution optimale.

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez pour conduire vos projets.

L'équipe de consultants avant-vente du TAAM vous accompagne dans l'élaboration de vos projets en fonction de vos objectifs.

Cette équipe travaille en lien avec les différents secteurs d'animalerie du TAAM et leurs services associés pour vous proposer une offre de service sur mesure dans le respect du bien-être animal et du contexte réglementaire.

Toutes les étapes de votre projet seront suivies par un conducteur de projet dédié pour en assurer le bon déroulement et l'adapter aux évolutions demandées.



ANALYSE & SUIVI GÉNÉTIQUE

Le TAAM offre des prestations de génotypage par test PCR pour les modèles souris et rats génétiquement modifiés (lignées transgéniques, Knock-Out, Knock-In, Knock-Out conditionnelles, mutantes...).

Les protocoles sont fournis par le client ou développés par notre équipe.



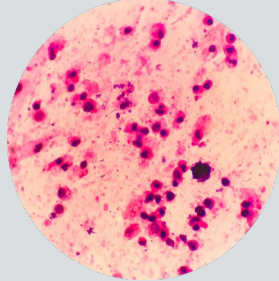
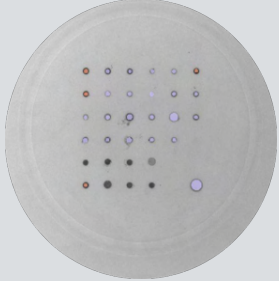
PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Développement de tests PCR
- ✓ Mise au point de protocoles
- ✓ Génotypage (par PCR ou PCR- RFLP)

DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIQUE

Le TAAM propose des diagnostics sanitaires complets (souris et rat) : parasitologie, microbiologie, sérologie et tests PCR, conformément aux recommandations FELASA en vigueur.

L'ensemble des analyses est effectué au sein du TAAM.

Bactériologie : Recherche de bactéries aérobie et anaérobie des tractus digestif et respiratoire à partir de cultures et/ou de tests d'identifications spécifiques (spectrophotomètre, PCR).		Sérologie : Les analyses sérologiques utilisent la technologie MFIA Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay™ ou la PCR.
	Parasitologie : Recherche des ectoparasites sur le pelage sous loupe binoculaire. Recherche des endoparasites à partir de l'observation du contenu intestinal sous loupe binoculaire et microscope. Analyses PCR.	



Le TAAM peut prendre en charge des animaux vivants, des filtres de portoir ventilé et propose une méthode non-invasive : le TAAM-KIT.

Avec le TAAM-KIT et par de simples prélèvements (sang, fèces, poils et salive), vous obtiendrez un contrôle complet et fiable selon les listes FELASA en vigueur.

Le TAAM-KIT peut être utilisé pour le contrôle d'animaux en quarantaine sanitaire, d'une animalerie d'élevage ou vérifier le statut en fin de projet.

Nouveauté !

KIT MIRIAD : méthode d'analyses sérologiques multiplexées

- une micro goutte de sérum suffit,
- l'ensemble des valences sérologiques dans un seul puits,
- des résultats fiables et rapides.



PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Panel complet FELASA sur animaux sentinelles
- ✓ Panel complet FELASA sur TAAM Kit (méthode non-invasive)
- ✓ Panel complet FELASA sur filtres de portoir ventilé
- ✓ Bactériologie
- ✓ Parasitologie
- ✓ Sérologie FELASA : profil trimestriel / annuel
- ✓ Détection de pathogènes par test PCR
- ✓ Test sérologique (une valence)

La cryopréservation de vos modèles de recherche est essentielle pour :

- 1) Les préserver de différents aléas : problème d'élevage ou d'animalerie, perte de la lignée, dérive génétique, etc...
- 2) Réduire les coûts d'élevage
- 3) Simplifier la distribution en diminuant le transport d'animaux vivants
- 4) Respecter le principe des 3R.

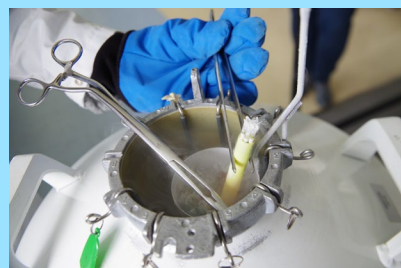
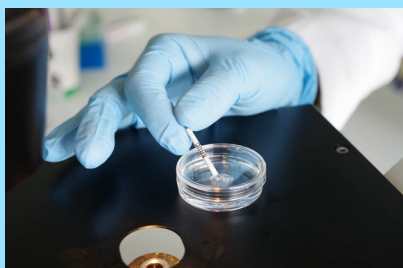


4000
lignées

Fort de son expérience dans le domaine de la cryopréservation de lignées de souris et de rats génétiquement modifiés, le TAAM dispose à ce jour de plus de 4 000 lignées cryopréservées et archivées sous la forme d'embryons et/ou de sperme.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Cryopréservation d'embryons
- ✓ Cryopréservation de sperme avec contrôle qualité *in vitro* ou *in vivo*
- ✓ Archivage sécurisé de paillettes dans 2 sites distincts et télésurveillés : (lignées congelées au TAAM ou dans d'autres centres)
- ✓ Revitalisation d'embryons et de sperme
- ✓ Fécondation *in vitro*



Le statut microbiologique des lignées de souris et rats génétiquement modifiés d'intérêt pour la recherche est un élément essentiel à maîtriser.

Le TAAM met à votre disposition :

- la redérivation de lignées par transfert d'embryons ou fécondation *in vitro* afin d'obtenir des animaux EOOPS/SOPF (exempts d'organismes opportunistes et pathogènes selon une liste préétablie)
- l'axénisation par hystérectomie aseptique en isolateur, afin de produire des animaux axéniques/germ-free (sans flore saprophyte ou pathogène détectable).

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Redérivation par transfert d'embryons
- ✓ Axénisation par hystérectomie aseptique

AXÉNIE / GNOTOXÉNIE

Pour répondre aux actuels défis de la recherche et permettre d'établir des liens de causalité en étudiant le dialogue microbiote-hôte, le TAAM s'est équipé d'un secteur de production et d'hébergement de modèles murins axéniques (germ-free) et gnotobiotiques.

Le développement de ces activités s'inscrit dans le cadre du financement du PEPR-GnotAnima en partenariat avec 3 autres partenaires : ANAXEM, CREFRE et SFR Biosciences.

Le maintien d'un microbiote contrôlé fait appel à des compétences professionnelles exigeantes et maîtrisées au TAAM par une équipe de 4 zootechniciens formés et dédiés à ce secteur.



Afin d'établir un diagnostic sanitaire fiable de votre lignée avant son entrée dans votre animalerie, le TAAM vous propose de réaliser une quarantaine sanitaire (stabulation + diagnostic microbiologique) en isolateur dédié.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Quarantaine sanitaire sur animaux sentinelles
- ✓ Quarantaine sanitaire sur TAAM kit (méthode non-invasive)



GESTION DE COLONIES À FAÇON

Le TAAM vous accompagne dans la gestion à façon de colonies de souris ou de rats.

Les animaleries du TAAM disposent des statuts sanitaires les plus élevés. Nos animaux axéniques, EOPS/SPF, EOOPS/SOPF, bénéficient des mesures de confinement adaptées et leurs statuts sanitaires sont régulièrement contrôlés.

Toutes les étapes de votre projet d'élevage seront prises en charge par un conducteur de projet dédié, pour en assurer le bon déroulement et l'adapter aux évolutions demandées.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

Portoir ventilé



Isolateur



Animaux axéniques
et gnotoxéniques
en isolateur



Le TAAM dispose d'un secteur d'expérimentation composé d'une animalerie dédiée, d'une salle d'expérimentation et d'une salle de chirurgie pour vous accompagner dans vos protocoles expérimentaux.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Accès à une salle d'expérimentation équipée ou à équiper selon vos besoins
- ✓ Conduite de projets en expérimentation
- ✓ Hébergement dédié à l'expérimentation
- ✓ Réalisation des gestes techniques par le client ou par des agents du TAAM.

Les zootechniciens du TAAM maîtrisent de nombreux gestes techniques :

- | | |
|---|---|
| ○ collecte d'échantillons biologiques (prélèvements sanguins, préparation d'organes...) | ○ réalisation d'autopsies |
| ○ études de tolérance | ○ suivi de pousse tumorale |
| ○ suivi pondéral | ○ administration sous différentes voies (intramusculaire, intrapéritonéale, intraveineuse, sous-cutanée, gavage...) |
| ○ réalisation de chirurgies | ○ autre sur demande |

Le TAAM dispose de plusieurs Autorisations de Projets génériques couvrant un large éventail de procédures.

Le TAAM peut également vous accompagner dans l'écriture de vos Demandes d'Autorisations de Projets (AP).



ANIMALERIE & LABORATOIRE DE NIVEAU 2

Grâce à de nouvelles installations, le TAAM accroît son offre de prestations et permettra aux chercheurs de travailler sur des modèles biologiques de classe 2 : lignées cellulaires et échantillons d'origines humaine ou animale, animaux (souris, rats), micro-organismes.

Ce nouveau secteur de bioconfinement 2 disposera d'une animalerie d'hébergement de souris ou rats, de 6 pièces d'expérimentation et d'un espace laboratoire équipé.

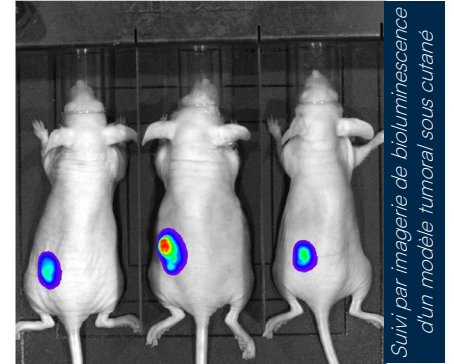
Les expérimentations dans ce secteur seront conduites par le personnel du TAAM ou par les utilisateurs.



Le TAAM propose des modalités d'exploration *in vivo* de modèles animaux (souris, rats) grâce à un important parc d'équipements complémentaires localisés sur un même site.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Biodistribution *in vivo* ou *ex vivo* de nouveaux composés
- ✓ Efficacité de traitements dans des modèles de cancer
- ✓ Expression génique
- ✓ Mise à disposition des équipements de bioluminescence et échographie
- ✓ Induction de modèles de cancérologie : greffes de tumeur sous cutanées ou orthotopiques au niveau de la glande mammaire, du pancréas, du côlon, de la prostate, du poumon, du tibia/fémur, modèles métastatiques, développements à la demande...
- ✓ Actes de zootechnie liés aux prestations d'imagerie : mesure de volume tumoral, suivi pondéral d'animaux, injection intramusculaire, intrapéritonéale, intraveineuse, instillation intranasale, autopsie et préparation d'organes ...



Suivi par imagerie de bioluminescence d'un modèle tumoral sous cutané

Le pôle imagerie dispose en outre d'une banque de lignées tumorales bioluminescentes qui peuvent être mises en œuvre à la demande des clients ; les lignées cellulaires du client peuvent également être manipulées sous réserve qu'elles soient OGM de classe 1.

IMPORTATION & DISTRIBUTION DE MODÈLES

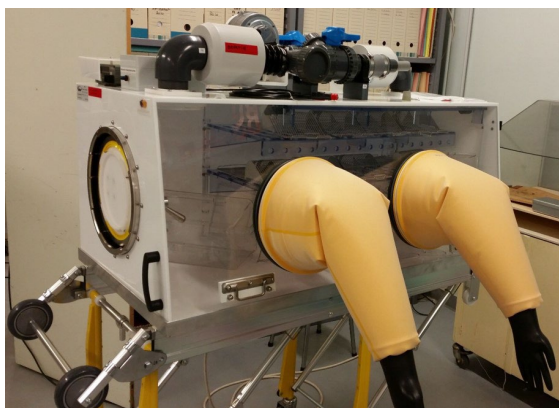
Le TAAM vous accompagne pour le transfert de vos modèles sous formes d'animaux ou de matériels cryopréservés (embryons, sperme) sur le territoire national ou international.

Notre service dédié gère l'intégralité des modalités administratives (certificats sanitaires, service des douanes, DDPP, etc...) et vous propose des dispositifs adaptés à la spécificité de vos projets de recherche ou aux contraintes de vos animaleries.

Le TAAM gère l'intégralité des démarches et assure le rapatriement de vos modèles. Tous les transports sont opérés par des transporteurs agréés.

PRESTATIONS PROPOSÉES :

- ✓ Envoi d'animaux
- ✓ Envoi de paillettes d'embryons ou de paillettes de sperme
- ✓ Envoi d'échantillons biologiques congelés, réfrigérés ou à température ambiante
- ✓ Mise à disposition de containers de transport à sec (dry shipper)
- ✓ Mise à disposition d'isolateurs de transport



Isolateur de transport



Paillettes d'embryons ou de sperme



Dry shipper

Nouveauté !

Transport routier des animaux assuré
par un prestataire dédié

Direction de la publication : Cécile Frémond
Conception graphique, mise en page : Corinne Parisset
Crédits photos : TAAM © Linda Jeuffrault



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





CNRS - TAAM
3B rue de la Férollerie - CS 20057
45071 Orléans Cedex 2

www.taam.cnrs.fr

contact-taam@cnrs-orleans.fr