

ANNEXE ANIMALERIES

Enquête animaleries/AVIESAN décembre 2014

Fiche synthétique des animaleries du centre-ville nantais

Nom	N° d'agrément (validité)	Surface (m2)	Capacité totale d'hébergement (cages/animaux)	Niveau d'hébergement (cages/animaux)	ETP totaux dont CDI et CDD
UTE IRS-UN*	B44-278 (11/01/2016)	800	2968 / 9848	2410 / 8180	12,5 ETP dont 10 CDD et 5 CDI
UTE Fac + Phan [#]	D44-015 (11/04/2019)	767	1278 / 3846	442 / 1092	4,6 ETP dont 5 CDD et 5 CDI
APA (Jean Monnet)*	F44-011 (28/02/2016)	281	722 / 3186	626 / 2864	1,9 ETP dont 4 CDI
Animalerie de la Lombarderie (recherche)*	E44-601 (03/10/2016)	151	270 / 700	155 / 400	0,7 ETP dont 3 CDI
Animalerie de la Lombarderie (TP) ^{&}	D44-603 (14/06/2017)	74,2	490 / 1410	215 / 580	1 ETP dont 2 CDI
Animalerie de parasitologie*	B44-278 (08/02/2016)	24	40 / 200	20 / 100	0,8 ETP dont 8 CDI
LGA [@]	D44-010 (04/02/2019)	286	39 / 39	18 / 18	2,3 ETP dont 4 CDI
UTE IRS2 [#]	Néant	650	900 / 2500	Néant	3 ETP

Animalerie rats/souris *

Animalerie rats/souris/lapins #

Animalerie rats/souris/lapins/xénopes/poussins &

Animalerie primates/porcs @

Recensement des établissements utilisateurs

Courriel du rédacteur :

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :

Localisation géographique (précisez l'adresse) :

Institution(s) de rattachement :

Partenariat :

☒ CNRS

☒ Inserm

☒ Université

☒ Autre :

Nom du responsable scientifique :

Courriel :

Nom du responsable administratif :

Courriel :

Nom du responsable délégué :

Courriel :

Comité d'éthique (nom et numéro) :

Courriel :

Situation réglementaire

Numéro d'agrément ou d'enregistrement :

Date :

Laboratoires concernés (les lister : CNRS, Inserm, Université,...) :

INSERM UMR1087
INSERM UMR892
INSERM UMR791
INSERM UMR913
INSERM UMR1089
INSERM UMR957
INSERM UMR1064

Nom du vétérinaire désigné :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable médicament :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable suivi de la compétence :

Appartenance :

Courriel :

Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DDPP ? :

☒ Oui

☐ Non

Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'AFSSA/ANSES ? :

Si oui, précisez la date :

☒ Oui

☐ Non

Composition structure du bien-être animal (nom, grade, appartenance) :

BOYER Tiphaine, T, Université
CHADEUF Gilliane, IR, INSERM
CHEMINANT Marie-Aude, T, INSERM
LEMARCHAND-MINDE Stéphanie, AI, CNRS
LIABEUF Marie, IR, Université
MARIONNEAU-LAMBOT Séverine, IR, Cancéropole

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + premier compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours :

Nombre de projets autorisés :

Nombre de projets rejetés avec motif :

Liste des projets à remettre le jour de la visite

Espèces/effectifs

Liste des espèces :	Rats, Souris		
Effectifs moyens par espèce (en valeur absolue) :	Rats : 200 Souris : 7500	Effectifs moyens par espèce (en %) :	Rats : 2,5 % Souris : 97,5 %
Capacité totale d'hébergement en animaux par espèce (nombre de cages, etc...) :	Rats : 300 cages (900 rats) ; Souris : 2650 cages (13240 souris)		
Types de variants génétiques (tg, mutants spontanés, etc...) :	Transgéniques, mutants spontanés, KO...		
Nombre de lignées :	50	Liste à détailler et à remettre le jour de la visite	
Nombre de lignées cryopréservées :	30	Liste à détailler et à remettre le jour de la visite	
Quelles lignées seraient disponibles pour la communauté scientifique dans votre animalerie :			

Les moyens zootechniques

Type d'activité :	
Elevage	☒
Expérimentation	☒
% des effectifs et des surfaces consacrés aux différentes activités (totale et détails par zone)	Zone d'élevage : 100 % Elevage Zone expérimentation : 80 % Expérimentation, 20 % Elevage Zone PPR : 100 % Expérimentation Total : Elevage 37 % Expérimentation 63 %

Types d'animalerie

Conventionnelle

☐

Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire

- Portoirs ☐
Armoires ventilées ☐
Isolateurs ☐

Autre

Caractéristiques du traitement de l'air

- Climatisation ☐
Ventilation ☐
Filtration ☐
Humidification ☐

Autre

EOPS

☒

- Portoirs ☐
Armoires ventilées ☐
Isolateurs ☐

Autre

Portoirs ventilés

- Climatisation ☒
Ventilation ☒
Filtration ☒
Humidification ☐

Autre

Types d'animalerie

A2

☐

Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire

- Portoirs ☐
Armoires ventilées ☐
Isolateurs ☐

Autre

Caractéristiques du traitement de l'air

- Climatisation ☐
Ventilation ☐
Filtration ☐
Humidification ☐

Autre

Type

- Type infectieux ☐
Type OGM ☐

A3

☐

- Portoirs ☐
Armoires ventilées ☐
Isolateurs ☐

Autres

- Climatisation ☐
Ventilation ☐
Filtration ☐
Humidification ☐

Autre

- Type infectieux ☐
Type OGM ☐

Statuts sanitaires :

Avez-vous un problème sanitaire ? ☒ Oui
☐ Non

Souhaitez-vous améliorer votre statut sanitaire ? ☒ Oui
☐ Non

Quelles mesures souhaiteriez-vous mettre en oeuvre et de quoi avez-vous besoin ? (ex : redérivation, animalerie relais pour un vide sanitaire etc...)

Redérivation par un prestataire extérieur + animalerie relais

Pour la gestion des animaux, utilisez-vous un logiciel spécifique ? ☐ Oui
☒ Non

Si oui, lequel ?

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ; fonction : concepteur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1,2 et 3) ; certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

Tableau de suivi des compétences UTE IRS UN.xlsx	
Spécifier les espèces :	Rats souris
Ratio cage/zootechnicien	200
Modalités des sujétions pour la surveillance des animaux :	Astreintes de WE rémunérées
Organisez-vous des actions de formation et/ou information interne ?	☒ Oui ☐ Non
Si oui, lesquelles :	Ethique en expérimentation animale + formations conjointes avec différents organismes (Tem Sega, CRF, vetsalus)

Les moyens scientifiques

Domaine de recherche (développement, immunologie, cancérologie, etc...)	Cardiologie, Cancérologie, Gastroentérologie, Vectorisation, immunologie, os...
Méthodologie spécifique (ex : techniques de modification génétique/chirurgie/greffes/thérapie cellulaire et génique/évaluation fonctionnelle, etc...)	Chirurgie, greffes, thérapies cellulaire, thérapies géniques, évaluation fonctionnelle....
Outils spécifiques pour le phénotypage	☐ outils spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle ☐ invasive ☒ non invasive (imagerie in vivo, télémétrie plate forme de comportement)

Insertion dans le tissu scientifique

Appartenance à un réseau français ou européen d'échange (EPOR, Rocard, Celphedia, EMMA, etc...) ?	☐ Oui ☒ Non	Si oui, lequel	
Appartenance à un réseau de plateforme (IBISA, ou autre...) ?	☐ Oui ☒ Non	Si oui, lequel	

Capacité d'accueil et de services

Services

Avez-vous une activité de plateforme ? ☒ Oui
☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

Hébergement d'animaux + Elevage

Quel pourcentage d'activité peut-être proposé à l'extérieur ?

10 %

Ouverture à la communauté scientifique publique/privées :

oui

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

Fichier animaleries plate-forme à joindre (*)

Tarifs UTE IRS 2015.pdf

Démarche qualité mise en place ?

- ☐ Oui
☒ Non

Capacité de recevoir/former des personnels-tutorat :

1

Capacité d'accueillir des animaux ?

- ☒ Oui
☐ Non

Si oui, lesquels :

Rats souris

Précisez les modalités : espèces, effectifs, conditions sanitaires, etc... :

Rats souris, statuts SPF répondant à la liste d'exclusion fixée par le CoPIL en effectif réduit (< 300 souris, < 100 rats)

Indiquer de quels moyens vous auriez besoin pour accueillir ces animaux :

De places, de bras...

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création de structure :

Préambule
Le site santé de Nantes est dynamique, en plein essor et en pleine mutation. A l'heure actuelle, les animaleries santé du 'Centre-Ville nantais' regroupent :
- L'animalerie PES localisée à l'UFR de médecine
- L'UTE IRS-UN localisée dans le bâtiment de recherche IRS-UN
- L'animalerie de Jean Monnet localisée dans les locaux du CHU
- Le Laboratoire des Grands Animaux localisé dans les locaux du CHU
- L'animalerie de diagnostic parasitologique localisée dans les locaux du CHU
- L'animalerie de l'UFR des sciences localisée à l'UFR des sciences.
Dans le cadre du schéma directeur des animaleries, décidé par l'ensemble des acteurs et des tutelles du site Santé, une coordination de l'ensemble des animaleries a été mise en place en 2014. La demande dans ce document regroupe ainsi les demandes de toutes les animaleries du Centre ville nantais. Le développement des activités d'animalerie du centre ville nantais se fait en étroite collaboration avec Oniris, qui participe au pilotage du schéma directeur des animaleries.
Besoins en aménagements
L'animalerie de diagnostic parasitologique située actuellement dans les sous-sols du CHU aurait besoin d'être déplacée, les locaux devant être récupérés. Ce déplacement nécessiterait l'aménagement de nouveaux locaux comprenant :
- 1 pièce d'acclimatation
- 1 pièce d'hébergement des animaux en étude
- 1 pièce de manipulation des animaux
- 1 pièce de logistique (stockage, laverie etc...)

Besoins en équipements zootechniques :

Le schéma directeur des animaleries prévoit deux nouveaux sites d'animalerie : Une première animalerie ouvrira début 2016 dans un nouveau bâtiment de recherche en construction (IRS-2). Elle sera consacrée à l'infectieux, regroupant les activités d'infectieux des équipes hébergées à l'IRS-2 et des autres équipes d'infectieux ou de biothérapie du site, nécessitant un niveau A2. Une seconde animalerie ouvrira à l'horizon 2024, sur le nouveau campus hospitalo-universitaire de l'île de Nantes. Ces opérations permettront de fermer les animaleries vétustes encore utilisées à l'heure actuelle. Néanmoins, ce projet étant à moyen terme, les animaleries existantes doivent pouvoir continuer à fonctionner de manière correcte, c'est pourquoi des demandes d'équipements sont encore faites sur des animaleries anciennes.
Le CPER 2015-2020 inclut l'équipement de base de la nouvelle animalerie IRS-2, les études complètes nécessaires à la programmation de l'animalerie de l'île de Nantes. Il financera aussi quelques équipements des animaleries existantes (portoirs ventilés).

La parution du décret d'application de la Directive 10/63 a entraîné la mise aux normes des équipements d'hébergement des animaleries les plus anciennes du site santé de Nantes. Ces équipements sont en cours de renouvellement et il reste un certain nombre de matériel à investir dont les financements n'ont pas encore été trouvés. Ce sont donc ces équipements qui sont décrits ci-dessous.
PES : Besoin de 80 cages complètes techniplast pour portoir AERO
Jean Monnet : Souris : 200 cages type 2L
rats : 100 grandes cages (>1500 cm2 au sol) et 300 petites cages (800 cm2 au sol)
2 armoires ventilées
Animalerie de diagnostic parasitologique : 6 bacs type 2 avec 10 biberons
6 bacs type 2L
6 bacs type 3
UTE IRS-UN, LGA : équipements de mise aux normes de nouvelles cages déjà financés dans le cadre de divers budgets (CPER 2007-2013, CPER 2015-2020, financements BioGenOuest pour le renouvellement de matériel de bloc opératoire)

Besoins en personnels :

A l'heure actuelle, l'animalerie du PES et celle de l'IRS-UN qui sont les plus importantes en termes d'animaux hébergés nécessitent 12,5 animaliers à temps plein (9000 souris dont la moitié en élevage sur 2 sites différents avec de nombreux animaux en portoirs ventilés, 300 rats et quelques lapins). Sur les 12,5 animaliers et techniciens présents, 9 sont en CDD avec des sources de financement état non pérennes ou financement en propre. Il n'y a

aucune perspective de titularisation ou de CDIisation sur ces postes, ce qui met les activités d'animalerie primordiales pour les scientifiques nantais en grande difficulté. Quand on parle donc de maintien du personnel sur les différentes animaleries, il y a également nécessité d'avoir une réflexion globale sur la pérennisation des contractuels déjà en poste. Les postes demandés sont des créations de novo.

IRS 2 : La nouvelle animalerie de l'IRS2 comprendra deux secteurs distincts (A1 et A2). Le travail quotidien a été estimé à 5 ETP (deux ETP par secteur + un ETP pour les vacances, congés, etc.). 3 postes seront financés sur fonds propres grâce à la tarification mise en place. Nécessité de créer 2 postes de techniciens animaliers : cette animalerie devrait ouvrir à effectif constant alors qu'aucune autre animalerie ne doit fermer (actuellement les changes sont, pour les équipes qui seront déplacées, effectués par les techniciens de laboratoire ou les chercheurs).

LGA : nécessité de créer un poste de technicien animalier. Seulement 2 techniciens à l'heure actuelle, ce qui pose des problèmes pour les astreintes et les vacances.

PES : Maintien du personnel existant

IRS-UN : Maintien du personnel existant

Jean Monnet : Maintien du personnel existant

Fac de sciences : Maintien du personnel existant

Besoins en formation
(réglementaires ou amélioration des
compétences) :

Niveau I : 12
Niveau II : 7
Chirurgie : 3
Comité d'éthique : 1

Lister les personnels en attente de
formation :
(à remettre lors de la visite)

Problèmes spécifiques :

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de compléter cette enquête
En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les bureaux d'expérimentation animale (BEA) du CNRS ou de l'Inserm aux adresses
suivantes : insb.bea@cnrs.fr/bea@inserm.fr

Recensement des établissements utilisateurs

Courriel du rédacteur :

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :

Localisation géographique (précisez l'adresse) :

Institution(s) de rattachement :

Partenariat :

☐ CNRS

☒ Inserm

☐ Université

☒ Autre :

Nom du responsable scientifique : Courriel :

Nom du responsable administratif : Courriel :

Nom du responsable délégué : Courriel :

Comité d'éthique (nom et numéro) : Courriel :

Situation réglementaire

Numéro d'agrément ou d'enregistrement : Date :

Laboratoires concernés (les lister : CNRS, Inserm, Université,...) :

INSERM UMR957
INSERM UMR791
INSERM UMR913
INSERM UMR1064
INSERM UMR1087
PhAN
Laboratoire de pharmacologie (université de Nantes)
Laboratoire d'antibiotologie (université)
Laboratoire de parasitologie (université)
DU micro-chirurgie

Nom du vétérinaire désigné : Appartenance : Courriel :

Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux : Appartenance : Courriel :

Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux : Appartenance : Courriel :

Nom du responsable médicament : Appartenance : Courriel :

Nom du responsable suivi de la compétence : Appartenance : Courriel :

Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DDPP ? :

☒ Oui

☐ Non

Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'AFSSA/ANSES ? :

Si oui, précisez la date :

☐ Oui

☒ Non

Composition structure du bien-être animal (nom, grade, appartenance) :

Marie Liabeuf (vétérinaire, université, coordinatrice des animaleries)
Frédéric Léot (chercheur, INSERM)
Guylène Hamery (technicienne animalière, université)
Pierre Monmousseau (adjoint technique, université)
Frédérique Delbos (ingénieur d'étude, INSERM)
Guillaume Poupeau (adjoint technique, INRA)
Virginie Lemoine (technicienne, université)
Blandine Castellan (technicienne, INRA)
Philippe Aubert (IE, INSERM)

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + premier compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours : Nombre de projets autorisés : Nombre de projets rejetés avec motif :

Espèces/effectifs

Liste des espèces :

souris
rats
lagomorphes

Effectifs moyens par espèce (en valeur absolue) :

UTE :
98 rats (dont 4 immunodéprimés)
816 souris (dont 262 immunodéprimés)
3 lapins

PhAN : 120 rats

Effectifs moyens par espèce (en %) :

UTE :
Rats : 10,69%
Souris : 88,98%
Lapins : 0,33%
PhAN : rats 100%

Capacité totale d'hébergement en animaux par espèce (nombre de cages, etc...) :

UTE :
Souris immunocompétentes : 400 (élevages) + 560 +160 (quarantaine)
Souris nues : 320
Rats : 432
Rats nus : 48
Lapins : 33

PhAN :
Rats : 229 cages de type IHH + 30 cages de type 1500U + 42 cages de type E
Souris : 32 cages

Types de variants génétiques (tg, mutants spontanés, etc...) :

uniquement UTE :
RANK-Tg *
RANKL KO constitutif *
RANKL Flox *
CSF-1 Flox *
IL34-TM1A Flox * (Eurocomm/INSERM)
IL34-TM1C Flox * (Eurocomm/INSERM)
UBI-CRE/ERT2 * (Jackson Labs USA)
GFP-Tg
Dlx2/LacZ-Tg * (uniques détenteurs) APO-E KO constitutif * (Jackson/charles River USA)
OPG KO constitutif * (Jackson/charles River USA)
OSM KO constitutif *
OSMR KO constitutif *
MAP1A *
Souris C57BL/6J Albino (mutation spontanée dans notre élevage)
souris RANK Flox *
* sans MTA

Nombre de lignées :

14

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Nombre de lignées cryopréservées :

2

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Quelles lignées seraient disponibles pour la communauté scientifique dans votre animalerie :

GFP-tg

Les moyens zootechniques

Type d'activité :

Élevage



Expérimentation



% des effectifs et des surfaces consacrés aux différentes activités (totale et détails par zone)

UTE: 55% élevages/45% expérimentation

PhAN: 100% expérimentation

Types d'animalerie

Conventionnelle



Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire

Portoires



Armoires ventilées



Isolateurs



Autre

Caractéristiques du traitement de l'air

Climatisation



Ventilation



Filtration



Humidification



Autre

EOPS



Portoires



Armoires ventilées



Isolateurs



Autre

Climatisation



Ventilation



Filtration



Humidification



Autre

Types d'animalerie		Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire		Caractéristiques du traitement de l'air		Type	
A2	☒	Portoires	☐	Climatisation	☒	Type infectieux	☐
		Armoires ventilées	☒	Ventilation	☒	Type OGM	☒
		Isolateurs	☐	Filtration	☒		
		Autre		Humidification	☐		
				Autre			
A3	☐	Portoires	☐	Climatisation	☐	Type infectieux	☐
		Armoires ventilées	☐	Ventilation	☐	Type OGM	☐
		Isolateurs	☐	Filtration	☐		
		Autres		Humidification	☐		
				Autre			

Statuts sanitaires :

Avez-vous un problème sanitaire ? ☒ Oui
☐ Non

Souhaitez-vous améliorer votre statut sanitaire ? ☒ Oui
☐ Non

Quelles mesures souhaiteriez-vous mettre en œuvre et de quoi avez-vous besoin ? (ex : redérivation, animalerie relais pour un vide sanitaire etc...)

Mise aux normes des locaux (faculté de médecine)
Augmenter le nombre de portails ventilés
Amélioration du système de traitement d'air (ventilation et filtration)

Pour la gestion des animaux, utilisez-vous un logiciel spécifique ? ☐ Oui
☒ Non

Si oui, lequel ?

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ; fonction : concepteur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1,2 et 3) ; certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

liste utilisateurs (SC+Diplôme) UTE
19dec2014.docx

Spécifier les espèces :

animaux UTE : G. Hamery (tech Univ), P. Moissonneau (adj tech, CDD Univ), J. Fajot (adj tech, CDD Univ)
animaux PhAN: G. Poupeau (tech INRA), B. Castellano (adj tech INRA)

Ratio cage/zootekicien

PhAN: 42 cages/zootek; UTE: 118 cages/zootek

Modalités des sujétions pour la surveillance des animaux :

astreintes le week end

Organisez-vous des actions de formation et/ou information interne ? ☒ Oui
☐ Non

Si oui, lesquelles :

formation aux nouveaux entrants
formation utilisation anesthésie gazeuse

Les moyens scientifiques

Domaine de recherche (développement, immunologie, cancérologie, etc...)

cancérologie
pathologies ostéo-articulaires
développement, physiologie, nutrition

Méthodologie spécifique (ex : techniques de modification génétique/chirurgie/greffes/thérapie cellulaire et génique/évaluation fonctionnelle, etc...)

UTE :
Mise en place de dispositifs médicaux (défauts osseux et cartilagineux)
Modèles orthotopiques de tumeurs
PhAN :
Chirurgie (césarienne, gastrotomie, stéréotaxie), clamp euglycémique, comportement alimentaire et cognitif

Outils spécifiques pour le phénotypage

☒ outils spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle
☒ invasive
☒ non invasive (imagerie in vivo, télémétrie plate forme de comportement)

Insertion dans le tissu scientifique

Appartenance à un réseau français ou européen d'échange (EPOR, Rocard, Celpedia, EMMMA, etc...) ?

☐ Oui
☒ Non

Si oui, lequel ?

Appartenance à un réseau de plateforme (IBISA, ou autre...) ?

☐ Oui
☒ Non

Si oui, lequel ?

Capacité d'accueil et de services

Services

Avez-vous une activité de plateforme ? ☒ Oui
☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

Hébergement congrès et lagomorphes
Surfaces d'expérimentation animale
Imagerie

Quel pourcentage d'activité peut-être proposé à l'extérieur ?

30 %

Ouverture à la communauté scientifique publique/privée :

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

Fichier animaleries plate-forme à joindre (*)

Démarche qualité mise en place ?

- ☐ Oui
☒ Non

Capacité de recevoir/former des personnels-tuteur :

6

Capacité d'accueillir des animaux ?

- ☐ Oui
☐ Non

Si oui, lesquels :

souris, rats

Précisez les modalités : espèces, effectifs, conditions sanitaires, etc...

Indiquer de quels moyens vous avez besoin pour accueillir ces animaux :

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création de structure :

Préambule

A l'heure actuelle, les animaleries santé du 'Centre-Ville nantais' regroupent :

- L'animalerie PES localisée à l'UFR de médecine
- L'UTE IRS-UN localisée dans le bâtiment de recherche IRS-UN
- L'animalerie de Jean Monnet localisée dans les locaux du CHU
- Le Laboratoire des Grands Animaux localisé dans les locaux du CHU
- L'animalerie de diagnostic parasitologique localisée dans les locaux du CHU
- L'animalerie de l'UFR des sciences localisée à l'UFR des sciences.

Le site santé de Nantes est dynamique, en plein essor et en pleine mutation. Dans le cadre du schéma directeur des animaleries, décidé par l'ensemble des acteurs et des tutelles du site Santé, une coordination de l'ensemble des animaleries a été mise en place en 2014. La demande dans ce document regroupe ainsi les demandes de toutes les animaleries du Centre ville nantais. Le développement des activités d'animalerie du centre ville nantais se fait en étroite collaboration avec Oniris, qui participe au pilotage du schéma directeur des animaleries.

Le schéma directeur des animaleries prévoit deux nouveaux sites d'animalerie : Une première animalerie ouvrira début 2016 dans un nouveau bâtiment de recherche en construction (IRS-2). Elle sera consacrée à l'infectieux, regroupant les activités d'infectieux des équipes hébergées à l'IRS-2 et des autres équipes d'infectieux ou de biothérapie du site, nécessitant un niveau A2. Une seconde animalerie ouvrira à l'horizon 2024, sur le nouveau campus hospitalo-universitaire de l'Île de Nantes. Ces opérations permettront de fermer les animaleries vétustes encore utilisées à l'heure actuelle. Néanmoins, ce projet étant à moyen terme, les animaleries existantes doivent pouvoir continuer à fonctionner de manière correcte, c'est pourquoi des demandes d'équipements sont encore faites sur des animaleries anciennes.

Besoins en aménagements (hors nouvelles animaleries)

L'animalerie de diagnostic parasitologique, située actuellement dans les sous-sols du CHU, a besoin d'être déplacée, les locaux devant être récupérés. Ce déplacement nécessitera l'aménagement de nouveaux locaux comprenant :

- 1 pièce d'acclimation
- 1 pièce d'hébergement des animaux en étude
- 1 pièce de manipulation des animaux
- 1 pièce de logistique (stockage, laverie etc...)

Besoins en équipements zootecniques :

Le CPER 2015-2020 inclut l'équipement de base de la nouvelle animalerie IRS-2, les études complètes nécessaires à la programmation de l'animalerie de l'Île de Nantes. Il financera aussi quelques équipements des animaleries existantes (portails ventilés).

La parution du décret d'application de la Directive 10/63 a entraîné la mise aux normes des équipements d'hébergement des animaleries les plus anciennes du site santé de Nantes. Ces équipements sont en cours de renouvellement et il reste un certain nombre de matériel à acquérir, dont les financements n'ont pas encore été trouvés. Ce sont donc ces équipements qui sont décrits ci-dessous ainsi que ceux dont les demandes de financement sont en cours.

PES : Besoin de 80 cages complètes techniplast pour portail AERO

Jean Monnet : Souris : 200 cages type 2L

rats : 100 grandes cages (>1500 cm2 au sol) et 300 petites cages (800 cm2 au sol)

2 armoires ventilées

Animalerie de diagnostic parasitologique : 6 boîtes type 2 avec 10 hibernons

6 boîtes type 2L

6 boîtes type 3

UTE IRS-UN, LGA : équipements de mise aux normes de nouvelles cages déjà financés dans le cadre de divers budgets (CPER 2007-2013, CPER 2015-2020, financements BioGenOuest pour le renouvellement de matériel de bloc opératoire)

Besoins en personnels :

A l'heure actuelle, l'animalerie du PES et celle de l'IRS-UN, qui sont les plus importantes en terme d'animaux hébergés, nécessitent 12,5 animaliers à temps plein (9000 souris dont la moitié en élevage sur 2 sites différents avec de nombreux animaux en portails ventilés, 300 rats et quelques lapins). Sur les 12,5 animaliers et techniciens présents, 9 sont en CDD avec des sources de financement universitaire non pérennes ou de financement en propre sur les recettes de l'animalerie, grâce à la tarification des hébergements et prestations. Il n'y a aucune perspective de

titularisation ou de CDisation sur ces postes, ce qui met les activités d'animalerie primordiales pour les scientifiques nantais en grande précarité. Le maintien du personnel sur les différentes animaleries mentionné ci-dessous inclut la nécessité d'avoir une réflexion globale sur la pérennisation des contractuels déjà en poste. Les postes demandés sont des créations de novo.

IRS 2 : La nouvelle animalerie de l'IRS2 comprendra deux secteurs distincts (A1 et A2). Le travail quotidien a été estimé à 5 ETP (deux ETP par secteur + un ETP pour les vacances, congés, etc.). 3 postes seront financés sur fonds propres grâce à la tarification mise en place. Nécessité de créer 2 postes de techniciens animaliers : cette animalerie devrait ouvrir à effectif constant alors qu'aucune autre animalerie ne doit fermer (actuellement les changes sont, pour les équipes qui seront déplacées, effectués par les techniciens de laboratoire ou les chercheurs).

LGA : nécessité de créer un poste de technicien animalier. Seulement 2 techniciens à l'heure actuelle, ce qui pose des problèmes pour les astreintes et les vacances.

PES : Maintien du personnel existant

IRS-UN : Maintien du personnel existant

Jean Monnet : Maintien du personnel existant

Fac de sciences : Maintien du personnel existant

Besoins en formation
(réglementaires ou amélioration des
compétences) :

Niveau I : 12
Niveau II : 7
Chirurgie : 3
Comité d'éthique : 1

Lister les personnels en attente de
formation :
(à remettre lors de la visite)

Problèmes spécifiques :

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de compléter cette enquête
En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les bureaux d'expérimentation animale (BEA) du CNRS ou de l'Inserm aux adresses
suivantes : insb.bea@cnrs.fr / bea@inserm.fr



Recensement des établissements utilisateurs

Courriel du rédacteur

Maria-Cristina.Cuturi@univ-nantes.fr

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :

SFR Santé F. Bonamy - UMS Inserm 016/CNRS 3556/FED 4203

Localisation géographique (précisez l'adresse) :

CHU Hotel Dieu, 30 Bd Jean Monnet, 44093 NANTES Cedex 01

Institution(s) de rattachement :

CNRS, Inserm, Université de Nantes, CHU Nantes

Partenariat :



CNRS



Inserm



Université



Autre : CHU

Nom du responsable scientifique :

Docteur Brouard Sophie

Courriel :

Sophie.Brouard@univ-nantes.fr

Nom du responsable administratif :

Docteur Anegon

Courriel :

Ignacio.Anegon@univ-nantes.fr

Nom du responsable délégué :

Usal Claire

Courriel :

Claire.Usal@univ-nantes.fr

Comité d'éthique (nom et numéro) :

Comité d'éthique des Pays de Loire /Numéro 6

Courriel :

ceea.pdl@contact.univ-angers.fr

Situation réglementaire

Numéro d'agrément ou d'enregistrement :

F44 011

Date :

28/02/2011



Laboratoires concernés (les lister : CNRS, Inserm, Université,...) :

Inserm

Nom du vétérinaire désigné :

Docteur Brouard

Appartenance :

CNRS

Courriel :

Sophie.Brouard@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi du bien-être et des soins apportés aux animaux :

Claire Usal

Appartenance :

INSERM

Courriel :

Claire.Usal@univ-nantes.fr

Nom du responsable médicament :

Docteur Brouard

Appartenance :

CNRS

Courriel :

Sophie.Brouard@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi de la compétence

Claire Usal

Appartenance :

INSEPM

Courriel :

Claire.Usal@univ-nantes.fr

Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DDPP ? :

☒ Oui

☐ Non

Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'AFSSA/ANSES ? :

☒ Oui

☐ Non

Si oui, précisez la date :

21/01/2011

Composition structure du bien-être animal (nom, grade, appartenance) :

Brouard Sophie
Usal Claire
Merleau Emmanuel
Ménoret Séverine
Louvet Cédric
Lemee Chad

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + premier compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours :

48

Nombre de projets autorisés :

20 validés, 28 en attente de retour de validation du MESRI

Nombre de projets rejetés avec motif :

aucun

Liste des projets à remettre le jour de la visite

Espèces/effectifs

Liste des espèces :

Rat et Souris

Effectifs moyens par espèce (en valeur absolue) :

Rat
Souris

Effectifs moyens par espèce (en %) :

Capacité totale d'hébergement en animaux par espèce (nombre de cages, etc...) :

Rats:404 cages
Souris: 342 cages

Types de variants génétiques (tg, mutants spontanés, etc...) :

Transgénèse.Knockout et Knockin.

Nombre de lignées :

23 lignées

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Nombre de lignées cryopréservées :

10 lignées

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Quelles lignées seraient disponibles pour la communauté scientifique dans votre animalerie :

4 lignées

Les moyens zootechniques

Type d'activité :

Elevage

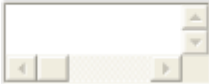
☒

Expérimentation

☒

% des effectifs et des surfaces consacrés aux différentes activités (totale et détails par zone)

Surface d'élevage:119.85 m2
Surface d'expérimentation:55m2

Types d'animalerie		Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire		Caractéristiques du traitement du climat	
Conventionnelle ☒	Portoirs ☒	Armoires ventilées ☐	Isolateurs ☐	Climat	
Autre 					
EOPS ☐	Portoirs ☐	Armoires ventilées ☐	Isolateurs ☐	Climat	
Autre 					

A2 ☒

Portoirs ☐

Armoires ventilées ☒

Isolateurs ☐

Autre

Climatisation ☐

Ventilation ☐

Filtration ☐

Humidification ☐

Autre

Type ii

Statuts sanitaires :

Avez-vous un problème sanitaire ?

- ☐ Oui
☒ Non

Souhaitez-vous améliorer votre statut sanitaire ?

- ☒ Oui
☐ Non

Quelles mesures souhaiteriez-vous mettre en œuvre et de quoi avez-vous besoin ? (ex : redérivation, animalerie relais pour un vide sanitaire etc...)

Animalerie relais pour un vide sanitaire

Pour la gestion des animaux, utilisez-vous un logiciel spécifique ?

- ☒ Oui
☐ Non

Si oui, lequel ?

logiciel créer dans notre animalerie

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ; fonction : concepteur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1,2 et 3) ; certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

Spécifier les espèces :

Rats et souris

Ratio cage/zootechnicien

746/2

Modalités des sujétions pour la surveillance des animaux :

/

Capacité d'accueil et de services

[Services](#)

Avez-vous une activité de plate-forme ?

☒ Oui
☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

PF de transgénèse.Greffes de peaux souris rats et coeurs chez le rat.

Quel pourcentage d'activité peut-être proposé à l'extérieur ?

Ouverture à la communauté scientifique publique/privées :

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

[Fichier animaleries plate-forme à joindre\(*\)](#)

Démarche qualité mise en place ?

☒ Oui
☐ Non

Capacité de recevoir/former des personnels-tutorat :

Capacité d'accueillir des animaux ?

☐ Oui
☒ Non

Si oui, lesquels :

Précisez les modalités : espèces, effectifs, conditions sanitaires, etc... :

Indiquer de quels moyens vous auriez besoin pour accueillir ces animaux :

Capacité d'accueil et de services

[Services](#)

Avez-vous une activité de plate-forme ?

☒ Oui
☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

PF de transgénèse.Greffes de peaux souris rats et coeurs chez le rat.

Quel pourcentage d'activité peut-être proposé à l'extérieur ?

Ouverture à la communauté scientifique publique/privées :

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

[Fichier animaleries plate-forme à joindre\(*\)](#)

Démarche qualité mise en place ?

☒ Oui
☐ Non

Capacité de recevoir/former des personnels-tutorat :

Capacité d'accueillir des animaux ?

☐ Oui
☒ Non

Si oui, lesquels :

//

Précisez les modalités : espèces, effectifs, conditions sanitaires, etc... :

//

Indiquer de quels moyens vous auriez besoin pour accueillir ces animaux :

//

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création de structure :

- A l'heure actuelle, les animaleries santé du 'Centre-Ville nantais' regroupent :
- L'animalerie PES localisée à l'UFR de médecine
 - L'UTE IRS-UN localisée dans le bâtiment de recherche IRS-UN
 - L'animalerie de Jean Monnet localisée dans les locaux du CHU

Besoins en équipements zootechniques :

- L'animalerie de diagnostic parasitologique, située actuellement dans les sous-sols du CHU, a besoin d'être déplacée, les k
- 1 pièce d'acclimation
 - 1 pièce d'hébergement des animaux en étude
 - 1 pièce de manipulation des animaux
 - 1 pièce de logistique (stockage, laverie etc...)

Besoins en personnels :

- A l'heure actuelle, l'animalerie du PES et celle de l'IRS-UN, qui sont les plus importantes en terme d'animaux hébergés, nécessitent :
- IRS 2 : La nouvelle animalerie de l'IRS2 comprendra deux secteurs distincts (A1 et A2). Le travail quotidien a été estimé à LGA : nécessité de créer un poste de technicien animalier. Seulement 2 techniciens à l'heure actuelle, ce qui pose des problèmes de gestion.
 - PES : Maintien du personnel existant
 - IRS-UN : Maintien du personnel existant
 - Jean Monnet : Maintien du personnel existant

Besoins en formation (réglementaires ou amélioration des compétences) :

- Niveau I : 12
- Niveau II : 7
- Chirurgie : 3
- Comité d'éthique : 1

Lister les personnels en attente de formation : (à remettre lors de la visite)

--

Problèmes spécifiques :

--

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de compléter cette enquête. En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les bureaux d'expérimentation animale (BEA) du CNRS ou de l'Inserm aux adresses suivantes : insb.bea@cnrs.fr / bea@inserm.fr

[Enregistrer](#)

Recensement des établissements utilisateurs

Courriel du rédacteur

pascal.gervier@univ-nantes.fr

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :

SFR Santé Bonamy - UMS Inserm 016/CNRS 3556/FED 4203
Animalerie Recherche UFR Sciences et Techniques
Laboratoire UFIP UMR-UNIVERSITE/CNRS 6286

Localisation géographique
(précisez l'adresse) :

UFR Sciences et Techniques
2, rue de la Houssinière
44322 NANTES

Institution(s) de rattachement :

CNRS, Université de Nantes

Partenariat :

☒ CNRS

☒ Inserm

☒ Université

☐ Autre :

Nom du responsable scientifique :

Dr HUCHET Corinne

Courriel :

corinne.huchet2@univ-nantes.fr

Nom du responsable administratif :

Pr TELLIER Charles

Courriel :

charles.tellier@univ-nantes.fr

Nom du responsable délégué :

THIRIET Christophe

Courriel :

christophe.thiriet@univ-nantes.fr

Comité d'éthique (nom et numéro) :

CEEA - PdL n°06

Courriel :

Situation réglementaire

Numéro d'agrément ou
d'enregistrement :

E44 601

Date :

03/10/11

Laboratoires concernés (les lister :
CNRS, Inserm, Université,...) :

UFIP UMR-UNIVERSITE/CNRS 6286,
Institut du Thorax (plate-forme THERASSAY)

Nom du vétérinaire désigné :

Dr LIABEUF Marie

Appartenance :

Université de Nantes

Courriel :

marie.liabeuf@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi du bien-être
et des soins apportés aux animaux :

GERVIER Pascal

Appartenance :

UFIP UMR-UNIVERSITE/
CNRS 6286

Courriel :

pascal.gervier@univ-nantes.fr

Nom du responsable
suivi du bien-être et des soins
apportés aux animaux :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable médicament :

Dr HUCHET Corinne

Appartenance :

Université de Nantes

Courriel :

corinne.huchet2@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi de la
compétence

Dr HUCHET Corinne

Appartenance :

Université de Nantes

Courriel :

corinne.huchet2@univ-nantes.fr

Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DDPP ? :

☒ Oui

☐ Non

Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'AFSSA/ANSES ? :

Si oui, précisez la date :

26/06/14

☒ Oui

☐ Non

Composition structure du bien-être
animal (nom, grade, appartenance) :

HUCHET Corinne, Enseignant/Chercheur, Université de Nantes
GERVIER Pascal, agent animalier, Laboratoire UFIP, Université de Nantes
LAFOUX Aude, Ingénieur R&D, CAPACITES

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + premier compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours :

2

Nombre de projets auto-censurés :

1

Nombre de projets rejetés avec motif :

0

Liste des projets à remettre le jour de la visite

Espèces/effectifs

Liste des espèces :	Rats/Souris		
Effectifs moyens par espèce (en valeur absolue) :	Rats : 100 Souris : 350	Effectifs moyens par espèce (en %) :	Rats : 50% Souris : 75%
Capacité totale d'hébergement en animaux par espèce (nombre de cages, etc...) :	Rats : 200, cages : 150 Souris : 500, cages : 120		
Types de variants génétiques (lg, mutants spontanés, etc...) :			
Nombre de lignées :	2 lignées Rats, 4 lignées Souris		

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Nombre de lignées cryopréservées :	0	Liste à détailler et à remettre le jour de la visite
Quelles lignées seraient disponibles pour la communauté scientifique dans votre animalerie :	0	

Les moyens zootechniques

Type d'activité :	
Elevage	☐
Expérimentation	☒
% des effectifs et des surfaces consacrés aux différentes activités (totale et détails par zone)	100%

Types d'animalerie

Conventionnelle

Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire	Caractéristiques du traitement de l'air
Portoires ☒	Climatisation ☒
Armoires ventilées ☐	Ventilation ☒
Isolateurs ☐	Filtration ☒
	Humidification ☐
Autre	Autre

EOPS

Portoires ☐	Climatisation ☐
Armoires ventilées ☐	Ventilation ☐
Isolateurs ☐	Filtration ☐
	Humidification ☐
Autre	Autre

Types d'animalerie

A2

Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire	Caractéristiques du traitement de l'air	Type
Portoires ☐	Climatisation ☐	Type infectieux ☐
Armoires ventilées ☐	Ventilation ☐	Type OGM ☐
Isolateurs ☐	Filtration ☐	
	Humidification ☐	
Autre	Autre	

A3

Portoires ☐	Climatisation ☐	Type infectieux ☐
Armoires ventilées ☐	Ventilation ☐	Type OGM ☐
Isolateurs ☐	Filtration ☐	
	Humidification ☐	
Autres	Autre	

Statuts sanitaires :

Avez-vous un problème sanitaire ? ☐ Oui ☒ Non

Souhaitez-vous améliorer votre statut sanitaire ? ☒ Oui ☐ Non

Quelles mesures souhaiteriez-vous mettre en oeuvre et de quoi avez-vous besoin ? (ex : redérivation, animalerie relais pour un vide sanitaire etc...)

Amélioration de la Climatisation : Extraction

Pour la gestion des animaux, utilisez-vous un logiciel spécifique ? ☐ Oui ☒ Non

Si oui, lequel ?

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ; fonction : concepteur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1,2 et 3) ; certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

Récapitulatif Livrets de compétences.xls

Spécifier les espèces :

Ratio cage/zootekicien

100%

Modalités des sujétions pour la surveillance des animaux :

1 animalier pour surveillance quotidienne + 7 personnels pour astreintes vacances et week-ends

Organisez-vous des actions de formation et/ou information interne ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, lesquelles :

Les moyens scientifiques

Domaine de recherche (développement, immunologie, cancérologie, etc...)

Physiologie musculaire

Méthodologie spécifique (ex : techniques de modification génétique/chirurgie/greffes/thérapie cellulaire et génique/évaluation fonctionnelle, etc...)

Évaluation de la fonction neuromusculaire

Outils spécifiques pour le phénotypage

☒ outils spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle
☐ invasive
☒ non invasive (imagerie in vivo, télémetrie plate forme de comportement)

Insertion dans le tissu scientifique

Appartenance à un réseau français ou européen d'échange (EPOR, Rocard, Celphedia, EMMA, etc...) ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, lequel

Appartenance à un réseau de plateforme (IBISA, ou autre...) ?

☒ Oui ☐ Non

Si oui, lequel

Plate-forme THERASSAY - IBISA

Capacité d'accueil et de services

Services

Avez-vous une activité de plateforme ?

☒ Oui ☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

Exploration fonctionnelle neuromoteur

Quel pourcentage d'activité peut-être proposé à l'extérieur ?

100 %

Ouverture à la communauté scientifique publique/privées :

oui

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

Fichier animaleries plate-forme à joindre (*)

2014 12 18 Besoins souhaits animaleries
INSERM CNRS PL2.docx

Démarche qualité mise en place ?

- ☒ Oui
☐ Non

Capacité de recevoir/former des
personnels-tuteur :

0

Capacité d'accueillir des animaux ?

- ☒ Oui
☐ Non

Si oui, lesquels :

Rats / Souris

Précisez les modalités : espèces,
effectifs, conditions sanitaires, etc... :

20 Rats / 50 Souris - Statut conventionnel

Indiquer de quels moyens vous
auriez besoin pour accueillir ces
animaux :

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création
de structure :

Besoins en équipements
zotechniques :

Besoins en personnels :

Besoins en formation
(réglementaires ou amélioration des
compétences) :

Lister les personnels en attente de
formation :
(à remettre lors de la visite)

Problèmes spécifiques :

Climatisation à remettre en état.

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de compléter cette enquête
En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les bureaux d'expérimentation animale (BEA) du CNRS ou de l'Inserm aux adresses
suivantes : insb.bea@cnrs.fr / bea@inserm.fr

Recensement des établissements utilisateurs

Courriel du rédacteur :

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :	SFR Santé F. Bonamy - UMS Inserm 016/CNRS 3556/FED 4203 Laboratoire des Grands Animaux
Localisation géographique (précisez l'adresse) :	ITUN-INSERM UMR-s 1064 CHU- Hôtel Dieu 30 Boulevard Jean Monnet 44 093 NANTES cedex 01
Institution(s) de rattachement :	INSERM

Partenariat :

☒ CNRS

☐ Inserm

☒ Université

☒ Autre :

Nom du responsable scientifique :	Gilles Blanco	Courriel :	gilles.blanco@chu-nantes.fr
Nom du responsable administratif :	Ignacio Anegón	Courriel :	ignacio.anegon@univ-nantes.fr
Nom du responsable délégué :	David Minault	Courriel :	david.minault@chu-nantes.fr
Comité d'éthique (nom et numéro) :	Comité d'éthique pour l'expérimentation animale des Pays de la Loire- N°06	Courriel :	ceea.pdl@contact.univ-angers.fr

Situation réglementaire

Numéro d'agrément ou d'enregistrement :	D-44 010	Date :	04/02/13
Laboratoires concernés (les lister : CNRS, Inserm, Université,...) :	ITUN- INSERM UMRs 1064- CRTI		
Nom du vétérinaire désigné :	Dr Sophie Brouard	Appartenance :	CNRS Courriel : sophie.brouard@univ-nantes.fr
Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux :	Dr Stéphanie Bernardet	Appartenance :	CHU de Nantes Courriel : Stephanie.Bernardet@univ-nantes.fr
Nom du responsable suivi du bien être et des soins apportés aux animaux :	David Minault	Appartenance :	INSERM Courriel : david.minault@chu-nantes.fr
Nom du responsable médicament :	Gilles Blanco	Appartenance :	CHU de Nantes/ Université de Nantes Courriel : gilles.blanco@chu-nantes.fr
Nom du responsable suivi de la compétence :	Dr Stéphanie Bernardet	Appartenance :	CHU de Nantes Courriel : Stephanie.Bernardet@univ-nantes.fr
Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DDPP ?			
☒ Oui			
☐ Non			
Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'AFSSA/ANSES ?		Si oui, précisez la date : 15/12/14	
		☒ Oui	
		☐ Non	
Composition structure du bien-être animal (nom, grade, appartenance) :			
Pr Gilles Blanco, PU-PH, CHU de Nantes- Université de Nantes Dr Marie Liabeuf, Vet, Université de Nantes Dr Stéphanie Bernardet, IR, CHU de Nantes David Minault, AI, INSERM Jérémy Hervouet, TR, INSERM			

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + premier compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours :

Nombre de projets autorisés :

Primates
: 3
demande
s filles, 2
autorisée
s, 1 en
attente.
Porcs: 4
demande
s filles, 2
autorisée
s, 2 en
attente.

Nombre de projets rejetés avec
motif :

aucun

Liste des projets à remettre le jour de la visite

Espèces/effectifs

Liste des espèces :	Babouin: Papio anubis Macaques: Macaca fascicularis Porcs: Sus scrofa		
Effectifs moyens par espèce (en valeur absolue) :	Babouins: 12 Macaques: 2 Porcs: 4	Effectifs moyens par espèce (en %) :	Babouins: 67 Macaques: 11 Porcs: 22
Capacité totale d'hébergement en animaux par espèce (nombre de cages, etc...) :	Babouins: 19 Macaques: 6 Porcs: 14		
Types de variants génétiques (tg, mutants spontanés, etc...) :	Porcs KO: pour GT1, GT1 et CMAH		
Nombre de lignées :	2	<i>Liste à détailler et à remettre le jour de la visite</i>	
Nombre de lignées cryopréservées :	NA	<i>Liste à détailler et à remettre le jour de la visite</i>	
Quelles lignées seraient disponibles pour la communauté scientifique dans votre animalerie :	aucune		

Les moyens zootechniques

Type d'activité :	
Élevage	☐
Expérimentation	☒
% des effectifs et des surfaces consacrés aux différentes activités (totale et détails par zone)	100% NHP expérimentation 100% porcs expérimentation

Types d'animalerie

Types d'animalerie		Moyens de confinement ou de préservation du statut sanitaire	Caractéristiques du traitement de l'air	Type
Conventionnelle	☒	Portails ☐ Armoires ventilées ☐ Isolateurs ☐ Autre Cages Boxes	Climatisation ☐ Ventilation ☐ Filtration ☐ Humidification ☐ Autre	
EOPS	☐	Portails ☐ Armoires ventilées ☐ Isolateurs ☐ Autre	Climatisation ☐ Ventilation ☐ Filtration ☐ Humidification ☐ Autre	
A2	☐	Portails ☐ Armoires ventilées ☐ Isolateurs ☐ Autre	Climatisation ☐ Ventilation ☐ Filtration ☐ Humidification ☐ Autre	Type infectieux ☐ Type OGM ☐
A3	☐	Portails ☐ Armoires ventilées ☐ Isolateurs ☐ Autres	Climatisation ☐ Ventilation ☐ Filtration ☐ Humidification ☐ Autre	Type infectieux ☐ Type OGM ☐

Statuts sanitaires :

Avez-vous un problème sanitaire ? ☐ Oui
☒ Non

Souhaitez-vous améliorer votre statut sanitaire ? ☒ Oui
☐ Non

Quelles mesures souhaiteriez-vous mettre en œuvre et de quoi avez-vous besoin ? (ex : redérivation, animalerie relais pour un vide sanitaire etc...)

transfert intermédiaire /relais pour vide sanitaire et désinfection des zones d'hébergement (mais problème de coût +++)

Pour la gestion des animaux, utilisez-vous un logiciel spécifique ? ☐ Oui Si oui, lequel ?
☒ Non

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ; fonction : concepteur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1,2 et 3) ; certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

BEA INSERM CNRS Recensement des personnels LGA 2014.xlsx

Spécifier les espèces :

Gilles Blanche: Babouins, macaques, porcs
David Minault: Babouins, macaques, porcs
Jérémy Hervouet: Babouins, macaques, porcs
Sophie Brouard: Babouins, macaques, porcs
Stéphanie Bernardet: Babouins, macaques, porcs
Julien Branchereau: Babouin, macaque, porcs

Ratio cage/zooteknicien

Modalités des sujétions pour la surveillance des animaux :

- surveillance journalière des animaux diurne et présence décalée des zootekniciens pour augmenter le temps de surveillance.
- raccordement du système de sécurité nocturne (capteur de présence) au PC sécurité du CHU possédant les numéros de téléphone des personnels d'astreinte
- présence d'un zooteknicien sur deux (2 passages par jour) en week-end.

Organisez-vous des actions de formation et/ou information interne ?

☒ Oui Si oui, lesquelles :
☐ Non

Formation pour des internes en chirurgie de spécialité (Urologie, Gynécologie, Gastro-entérologie, Cardiologie...)
Formation continue aux chirurgiens séniors.
Formation continue des infirmières de bloc opératoires (IBOD).
Formation au prélèvement d'organes pour médecins coordonnateur de dons d'organes au sein de l'Ecole de Chirurgie et de Pratiques interventionnelles de Nantes. Encadrement par des chirurgiens de spécialités formés Niveau I.

Les moyens scientifiques

Domaine de recherche (développement, immunologie, cancérologie, etc...)

- Transplantation d'organe,
- Immunologie,
- immunomodulation,
- chirurgie urologique
- neuro-gastro-entérologie.

Méthodologie spécifique (ex : techniques de modification génétique/chirurgie/greffes/thérapie cellulaire et génique/évaluation fonctionnelle, etc...)

Chirurgie de la transplantation d'organe, évaluation fonctionnelle, évaluation immunologique

Outils spécifiques pour le phénotypage

☒ outils spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle
☒ invasive
☒ non invasive (imagerie in vivo, télémétrie plate forme de comportement)

Insertion dans le tissu scientifique

Appartenance à un réseau français ou européen d'échange (EPOR, Rocad, Celphedia, EMMa, etc...) ? ☐ Oui Si oui, lequel :
☒ Non

Appartenance à un réseau de plate-forme (IBISA, ou autre...) ? ☒ Oui Si oui, lequel : Biogenouest, SFR François Bonamy
☐ Non

Capacité d'accueil et de services

Services

Avez-vous une activité de plate-forme ? ☒ Oui
☐ Non

Quel(s) type (s) de service(s) pourriez-vous offrir ?

Formation, collaboration et prestation de service

Quel pourcentage d'activité peut-
être proposé à l'extérieur ?

25 %

Ouverture à la communauté
scientifique publique/privées :

Oui,
partenariat avec Effimune (privé)

Pour les animaleries type plate-forme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

Fichier animaleries plate-forme à joindre (*)

BEA INSERM CNRS Recensement grille tarifaire LGA 2014.xlsx	
Démarche qualité mise en place ?	☒ Oui ☐ Non
Capacité de recevoir/former des personnels-tuteur :	160
Capacité d'accueillir des animaux ?	☒ Oui ☐ Non
Si oui, lesquels :	Babouins, macaques, porcs
Précisez les modalités : espèces, effectifs, conditions sanitaires, etc...	Babouins: 10 Macaques: 6 Porcs: 14
Indiquer de quels moyens vous auriez besoin pour accueillir ces animaux :	NA

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création de structure :

Préambule
 A l'heure actuelle, les animaleries santé du 'Centre-Ville nantais' regroupent :
 - L'animalerie PES localisée à l'UFR de médecine
 - L'UTE IRS-UN localisée dans le bâtiment de recherche IRS-UN
 - L'animalerie de Jean Monnet localisée dans les locaux du CHU
 - Le Laboratoire des Grands Animaux localisé dans les locaux du CHU
 - L'animalerie de diagnostic parasitologique localisée dans les locaux du CHU
 - L'animalerie de l'UFR des sciences localisée à l'UFR des sciences.
 Le site santé de Nantes est dynamique, en plein essor et en pleine mutation. Dans le cadre du schéma directeur des animaleries, décidé par l'ensemble des acteurs et des tutelles du site Santé, une coordination de l'ensemble des animaleries a été mise en place en 2014. La demande dans ce document regroupe ainsi les demandes de toutes les animaleries du Centre ville nantais. Le développement des activités d'animalerie du centre ville nantais se fait en étroite collaboration avec Oniris, qui participe au pilotage du schéma directeur des animaleries.
 Le schéma directeur des animaleries prévoit deux nouveaux sites d'animalerie : Une première animalerie ouvrira début 2016 dans un nouveau bâtiment de recherche en construction (IRS-2). Elle sera consacrée à l'infectieux, regroupant les activités d'infectieux des équipes hébergées à l'IRS-2 et des autres équipes d'infectieux ou de biothérapie du site, nécessitant un niveau A2. Une seconde animalerie ouvrira à l'horizon 2024, sur le nouveau campus hospitalo-universitaire de l'Île de Nantes. Ces opérations permettront de fermer les animaleries vétustes encore utilisées à l'heure actuelle. Néanmoins, ce projet étant à moyen terme, les animaleries existantes doivent pouvoir continuer à fonctionner de manière correcte, c'est pourquoi des demandes d'équipements sont encore faites sur des animaleries anciennes.
Besoins en aménagements (hors nouvelles animaleries)
 L'animalerie de diagnostic parasitologique, située actuellement dans les sous-sols du CHU, a besoin d'être déplacée, les locaux devant être récupérés. Ce déplacement nécessitera l'aménagement de nouveaux locaux comprenant :
 - 1 pièce d'acclimatation
 - 1 pièce d'hébergement des animaux en étude
 - 1 pièce de manipulation des animaux
 - 1 pièce de logistique (stockage, laverie etc...)

Besoins en équipements zootechniques :

Le CPER 2015-2020 inclut l'équipement de base de la nouvelle animalerie IRS-2, les études complètes nécessaires à la programmation de l'animalerie de l'Île de Nantes. Il financera aussi quelques équipements des animaleries existantes (portoirs ventilés).
 La parution du décret d'application de la Directive 10/063 a entraîné la mise aux normes des équipements d'hébergement des animaleries les plus anciennes du site santé de Nantes. Ces équipements sont en cours de renouvellement et il reste un certain nombre de matériel à acquérir, dont les financements n'ont pas encore été trouvés. Ce sont donc ces équipements qui sont décrits ci-dessous ainsi que ceux dont les demandes de financement sont en cours.
 PES : Besoin de 80 cages complètes techniplast pour portoir AERO
 Jean Monnet : Souris : 200 cages type 2L
 rats : 100 grandes cages (>1500 cm² au sol) et 300 petites cages (800 cm² au sol)
 2 armoires ventilées
 Animalerie de diagnostic parasitologique : 6 bacs type 2 avec 10 hibernons
 6 bacs type 2L
 6 bacs type 3
 UTE IRS-UN, LGA : équipements de mise aux normes de nouvelles cages déjà financés dans le cadre de divers budgets (CPER 2007-2013, CPER 2015-2020, financements BioGenOuest pour le renouvellement de matériel de bloc opératoire)

Besoins en personnels :

A l'heure actuelle, l'animalerie du PES et celle de l'IRS-UN, qui sont les plus importantes en terme d'animaux hébergés, nécessitent 12,5 animaliers à temps plein (9000 souris dont la moitié en élevage sur 2 sites différents avec de nombreux animaux en portoirs ventilés, 300 rats et quelques lapins). Sur les 12,5 animaliers et techniciens présents, 9 sont en CDD avec des sources de financement universitaire non pérennes ou de financement en propre sur les recettes de l'animalerie, grâce à la tarification des hébergements et prestations. Il n'y a aucune perspective de

titularisation ou de CDisation sur ces postes, ce qui met les activités d'animalerie primordiales pour les scientifiques nantais en grande précarité. Le maintien du personnel sur les différentes animaleries mentionné ci-dessous inclut la nécessité d'avoir une réflexion globale sur la pérennisation des contractuels déjà en poste. Les postes demandés sont des créations de novo.

IRS 2 : La nouvelle animalerie de l'IRS2 comprendra deux secteurs distincts (A1 et A2). Le travail quotidien a été estimé à 5 ETP (deux ETP par secteur + un ETP pour les vacances, congés, etc.). 3 postes seront financés sur fonds propres grâce à la tarification mise en place. Nécessité de créer 2 postes de techniciens animaliers : cette animalerie devrait ouvrir à effectif constant alors qu'aucune autre animalerie ne doit fermer (actuellement les changes sont, pour les équipes qui seront déplacées, effectués par les techniciens de laboratoire ou les chercheurs).

LGA : nécessité de créer un poste de technicien animalier. Seulement 2 techniciens à l'heure actuelle, ce qui pose des problèmes pour les astreintes et les vacances.

PES : Maintien du personnel existant

IRS-UN : Maintien du personnel existant

Jean Monnet : Maintien du personnel existant

Fac de sciences : Maintien du personnel existant

Besoins en formation
(réglementaires ou amélioration des
compétences) :

Niveau I : 12
Niveau II : 7
Chirurgie : 3
Comité d'éthique : 1

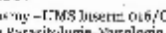
Lister les personnels en attente de
formation :
(à remettre lors de la visite)

Problèmes spécifiques :

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de compléter cette enquête
En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les bureaux d'expérimentation animale (BEA) du CNRS ou de l'Inserm aux adresses
suivantes : insb.bea@cnrs.fr / bea@inserm.fr



Recensement des établissements utilisateurs



Ce formulaire a été facilement créé GRATUITEMENT avec FormsCentral. Cliquez dès maintenant comme il est simple de créer votre propre formulaire grâce à FormsCentral

Contact du rédacteur
 florent.morin@chu-nantes.fr

Identification de l'établissement utilisateur

Nom/Raison sociale :
 STB Santé Roumery - ICHS Inserm 016/CNRS 3586/FED 4203
 Laboratoire de Parasitologie Mycologie, CHU de NANTES

Localisation géographique (précisez l'adresse) :
 Institut de Biologie, CHU de NANTES, 9 quai Monseigneur, 44093 NANTES Cedex

Institution(s) de rattachement :
 CHU de Nantes

Partenariat :

☐ CNRS
 ☐ Inserm
 ☒ Université
 ☐ Autre : CHU

Nom du responsable scientifique :
 Patrice Le Page
 Courriel : patrice.lepage@univ-nantes.fr

Nom du responsable administratif :
 Patrice Le Page
 Courriel : patrice.lepage@univ-nantes.fr

Nom du responsable délégué :
 Florent Morin
 Courriel : florent.morin@univ-nantes.fr

Comité d'éthique (nom et numéro) :
 CEREA Pays de Loire

Courriel :
 joel.eyer@univ-nantes.fr

Situation réglementaire

Numéro d'autorisation ou d'enregistrement :
 B44-298

Date : 08/02/2011  Cliquez pour sélectionner une date.

Laboratoires concernés (ils lister : CNRS, Inserm, Université, ...) :
 Laboratoire de Parasitologie et Mycologie Médicale, CHU de NANTES

Nom du vétérinaire désigné :
 Marie Lohouf

Appartenance :
 Université de Nantes
 Courriel :

marie.liabeuf@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi du bien être
et des soins apportés aux animaux :

Marie Liabeuf

Appartenance :

Université de Nantes

Courriel :

marie.liabeuf@univ-nantes.fr

Nom du responsable suivi du bien être et
des soins apportés aux animaux :

Appartenance :

Courriel :

Nom du responsable médicament :

Florent Morin

Appartenance :

CHU de Nantes

Courriel :

florent.morin@chu-nantes.fr

Nom du responsable suivi de la
compétence :

Florent Morin

Appartenance :

CHU de Nantes

Courriel :

florent.morin@chu-nantes.fr

Ces fonctions sont-elles déclarées auprès de la DIPP ? :

☒

Oui

☐

Non

Le responsable médicament a-t-il aussi été déclaré auprès de l'ADSSA/ANSES ? :

☒

Oui

☐

Non

Si oui, précisez la date :

17/12/2014

Cliquez pour
sélectionner une
date.Composition structure du bien-être
animal (nom, grade, appartenance) :

Composition détaillée à remettre le jour de la visite + prendre compte-rendu de réunion

Projets :

Nombre de projets en cours :

0

Nombre de projets autorisés :

0

Nombre de projets rejetés avec motif :

0

Liste des projets à remettre le jour de la visite

Espèces/effectifs

Liste des espèces :

Source

Effectifs moyens par espèce (et valeur
absolue) :

1000 souris / an

Effort fs moyens par espèce (en %):
souris 100%Capacité totale d'hébergement en
animaux par espèce (nombre de cages
etc...):
92 cages équivalent à 102 sourisTypes de soins généraux (eg.
animaux scotisés, etc.):
aucun

Nombre de lignes:

1

Liste à détailler et à remettre le jour de la visite

Nombre de lignes cryoprélevées:

0

*Liste à détailler et à remettre le jour de la visite*Quelles lignes se sont disponibles pour
la communauté scientifique dans votre
établissement:**Les moyens zootechniques**Type d'activité:

Élevage

☐

Expérimentation

☒N° des effectifs et des surfaces consacrés
aux différentes activités (totale et détails
par zone)

Activité de diagnostic: 95%

Épidémiologie (isolats cliniques): 5%

Type d'enclosure:Moyens de confinement ou de séparation des animaux

Construction du bâtiment de l'air

Conventionnelle

☒

Paroies

☒

Climatisation

☒

Armoires ventilées

☒

Ventilation

☒

Isolateurs

☐

Filtration

☐

Humidification

☐

Autre

Autre

EOPS



Poceurs



Climatisation



Armoires ventilées



Ventilation



Isolateurs



Filtration



Humidification



Autre

Autre

Types d'armoire(s)

Moyens de confinement ou de préservation du statutsanitaireCaractéristiques du traitement de l'air

Type

A2



Poceurs



Climatisation



Type référence



Armoires ventilées



Ventilation



Type OGM



Isolateurs



Filtration



Humidification



Autre

Autre

A3



Poceurs



Climatisation

Type inférieurs
☐

Armoires ventilées
☐

Ventilation
☐

Type OGM
☐

Iglois
☐

Filtration
☐

Humidification
☐

Autres

Autre

Statuts humains :

Avez-vous un problème sanitaire ?

☐

Oui

☐

Non

Souhaitez-vous modifier votre statut
sanitaire ?

☐

Oui

☐

Non

Quelles mesures sanitaires vous
mettez en œuvre et de quoi avez-vous
besoin ? (ex : redérivation, animalerie
relais pour un vide sanitaire etc...)

Pour la gestion des animaux, utilisez-
vous un logiciel spécifique ?

☐

Oui

☐

Non

Si oui, lequel ?

Moyens humains

En vous appuyant sur votre tableau de suivi des compétences, merci de lister vos effectifs dans un tableau que vous joindrez à ce formulaire, via le
lien ci-dessous, en y mentionnant les informations suivantes : nom ; prénom ; appartenance ; grade ; type de poste (statutaire, CDD, CDI,...) ;
fonction : manipulateur, manipulateur, soigneur et mise à mort ; la qualification en indiquant les formations réglementaires (ex niveaux 1, 2 et 3) ;
certificat de capacité (spécifier les espèces) ; autres formations. (*)

Tableau des effectifs à joindre (*)

Choisissez un fichier / Aucun fichier choisi

to Ko

Sélectionner un fichier

Choisissez un fichier / Aucun fichier choisi

Spécifier les espèces :

Source

Sur le onglet techniques :

32/1

Modèles des signatures pour la
surveillance des animaux :

Surveillance journalière, à l'exception du dimanche.

Organisez-vous des actions de formation avec information interne ?

☐

Oui

☐

Non

Si oui, lesquelles :

Formation organisée en partenariat avec IFRS ou (Marie Dabent)

Les moyens scientifiques

Domaine de recherche (développement, immunologie, oncologie, etc...)

Domaine du diagnostic hospitalier (Toxoplasme)

Méthodologie spécifique (ex :

techniques de médication

généralistes chirurgie et thérapie

cellulaire et génétique, etc...)

Non

Outils spécifiques pour le phénotype

☐

Outils spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle

☐

Invasive

☐

non invasive (imagerie in vivo, sérologie, plateforme de séquençage)

Insertion dans le tissu scientifique

Appartenance à un réseau français ou

européen d'échange (EFER, Réseau, Colpédia, EMBIA, etc...) ?

☐

Oui

☐

Non

Si oui, lequel

Centre National de Référence de la toxoplasme

Appartenance à un réseau de plateforme (HIBA, ou autre...) ?

☐

Oui

☐

Non

Si oui, lequel

Capacité d'accueil et de services

Services

Avez-vous une activité de plateforme ?

☐

Oui

☐

Non

Quel(s) type(s) de service(s) pouvez-vous offrir ?

Diagnostic de la toxoplasme, isolement de Toxoplasma gondii

Quel pourcentage d'activité peut être proposé à l'extérieur ?

40 %

Ouverture à la communauté scientifique publique/provée

Diagnostic de la toxoplasmose, isolement de *Toxoplasma gondii*

Pour les animaleries type plaza norme : prix à la cage, par animal et le mode de calcul, liste des prestations avec tarif (*)

Fichier animaleries plaza-former à

joindre (*)

Sélectionner un fichier

Choisissez un fichier : Aucun fichier choisi

Déterminez quelle est votre place :

☐

Ouï

☐

Non

Capacité de recevoir/héberger des

personnages

Capacité d'accueillir des animaux ?

☐

Ouï

☐

Non

Si oui, lesquels

Préciser les modalités (équipes, effectifs, conditions sanitaires, etc.) :

Indiquer de quels moyens vous avez besoin pour accueillir ces animaux :

Vos besoins/Vos souhaits

Besoins en aménagement / création de structure

A

Pour ce projet, les animaleries situées du Centre-Ville nantaise

regroupent :

- L'animalerie FRS localisée à l'UPR de médecine
- L'UTE IRS-UN localisée dans le bâtiment de recherche IRS-UN
- L'animalerie de Jean Monnet localisée dans les locaux du CHU
- Le laboratoire des Grands Animaux localisé dans les locaux du CHU
- L'animalerie de diagnostic parasitologique localisée dans les locaux du CHU

Besoins en équipements techniques

B

Le CPER 2015-2020 inclut l'équipement de base de la nouvelle animalerie IRS-4, les études complémentaires nécessaires à la programmation de l'animalerie de l'île de Nantes. Il financera aussi quelques équipements des animaleries existantes (portails ventilés).

La parution du décret d'application de la Directive 10/063 a entraîné la mise aux normes des équipements d'hébergement des animaleries les plus anciennes du site santé de Nantes. Ces équipements sont en cours de renouvellement et il reste un certain nombre de matériel à acquérir.

Besoins en personnels :