

Séminaire d'été Numecan – 18 juin 2024

Pôle expérimentation animale

Karima Begriche/ Sophie Blat

Composition du pôle

20 membres:

Karima Begriche (MCU)

Laurence Bernard-Touami (IE)

Sophie Blat (CR)

Gaëlle Boudry (DR)

Patrice Dahirel (TR)

Maela Duclos (POST-DOC)

Pierre-Antoine Eliat (IR)

Sylvie Guerin (IE)

Régis Janvier (TR)

Annaig Lan (MCU)

Patricia Leroyer (TR)

Hala Mabrouki (DOC)

Kevin Maunand (DOC)

Orlando Musso (CR)

Nolwenn Oliviero (TR)

Gwenaëlle Randuineau (AI)

Catherine Ribault (AI)

Vincent Rioux (PU)

Adélie Salin (LRU)

David Val-Laillet (DR)

Missions du pôle

- Assurer l'information sur les procédures et événements liés aux animaleries de Villejean (Arche) et Saint-Gilles (UE3P)
- Assurer la diffusion des données réglementaires
- Promouvoir l'information sur les protocoles expérimentaux prévus ou validés après CREEA
- Favoriser la réalisation d'expérimentations mutualisées

Missions du pôle

- Assurer l'information sur les procédures et événements liés aux animaleries de Villejean (Arche) et Saint-Gilles (UE3P)
- Assurer la diffusion des données réglementaires
- Promouvoir l'information sur les protocoles expérimentaux prévus ou validés après CREEA
- Favoriser la réalisation d'expérimentations mutualisées

- ☛ Informations transmises à **numecan-pole-ea-crb@listes.univ-rennes.fr**
 - Offres de formation en expérimentation animale (locale ou extérieure)
 - Newsletter/Webinaire du GIS FC3R
 - Centralisation collecte annuelle des données statistiques sur utilisation des animaux

- ☛ Dépôt de documents divers dans Intranet Numecan “ **Pôle expérimentation animale**”
 - Tarification Arche
 - Guide utilisation logiciel Expeboard
 - Formation gestes techniques- SBEA/Arche
 - Guide de prévention des activités en animalerie
 - Recommandations pour hébergement de souris mâles
 - Méthodes d’euthanasie

Missions du pôle

- Promouvoir l'information (réunions dédiées) sur les protocoles expérimentaux prévus ou validés après CREEA
- Favoriser la réalisation d'expérimentations mutualisées

👉 pas d'activité en raison des travaux d'extension à l'animalerie Arche

Missions du pôle

- Promouvoir l'information (réunions dédiées) sur les protocoles expérimentaux prévus ou validés après CREEA
- Favoriser la réalisation d'expérimentations mutualisées

👉 pas d'activité en raison des travaux d'extension à l'animalerie Arche

Reprise/ Démarrage d'expérimentations

- G Boudry/ A Lan: Effets d'un régime hyperénergétique sur la dysfonction mitochondriale des cellules épithéliales intestinales (début projet en septembre)
- V Rioux: renseigner titre du projet et date

⇒ Organisation réunion à la rentrée (Séminaire d'unité)

Point sur travaux animalerie Arche

3 Copil Elargi ont été organisés par Arche depuis le début des travaux

- ⇒ Membres Copil Arche (responsables scientifiques et techniques) et 1 représentant/unité
- ⇒ Restitution régulière des informations aux membres du Pôle

Point sur travaux animalerie Arche

167	CVC-Fluides - Terminaux	2 jrs	Mar 21/05/24	Jeu 23/05/24
168	Revêtement de sol décalé	2 jrs	Jeu 23/05/24	Lun 27/05/24
169	Dépose et rebouchage porte existante + étanchéité	2 jrs	Mar 28/05/24	Jeu 30/05/24
170	Finition cloison yz bandes local 909	2 jrs	Lun 03/06/24	Mer 05/06/24
171	Finition sol local 909	1 jr	Mer 05/06/24	Jeu 06/06/24
172	Finition peinture local 909	1 jr	Jeu 06/06/24	Ven 07/06/24
173	CVC-Fluides - Réglage installations	3 jrs	Lun 10/06/24	Jeu 13/06/24
174	Nettoyage	1 jr	Jeu 13/06/24	Ven 14/06/24
175	Etanchéité	2 jrs	Jeu 30/05/24	Lun 03/06/24
176	Remblais - Terrassement - Voiries	5 jrs	Lun 03/06/24	Lun 10/06/24
177	Lasure Façades	5 jrs	Lun 10/06/24	Lun 17/06/24
178	Réception	7 jrs	Lun 17/06/24	Mer 26/06/24
179	OPR Phase 3	1 jr	Lun 17/06/24	Mar 18/06/24
180	Levée de réserves	6 jrs	Mar 18/06/24	Mer 26/06/24
181	Finalisation	3 jrs	Mer 26/06/24	Lun 01/07/24
182	Mise à blanc des 3 locaux (UR1)	2 jrs	Mer 26/06/24	Ven 28/06/24
183	Démontage cloisons provisoire	1 jr	Ven 28/06/24	Lun 01/07/24
184	Réception finale	0 jr	Lun 01/07/24	Lun 01/07/24

- Dernier planning en date du 28 Mai...
- Ancienne laverie => 3 salles d'hébergements en A1
- Fin prévue des travaux actuels 1/07/2024 après décontamination par l'ARCHE

- **Surface supplémentaire ~ 250 m²**
- 3 salles de comportements (inversion rythme, piscine de Morris)
- 1 salle de chirurgie et 1 salle pré/post opératoire
- 4 salles d'hébergement souris et 2 salles d'hébergement rats
- ☛ passage de 570 CO et 240 CV à 1200 CV souris et de 20(180) CO à 140 CV Rat
- Réorganisation du secteur A1
 - ☛ salle imageur/irradiateur, salle "métabo" (calorimétrie indirecte, RMN), salle de quarantaine
- Installation d'un magasin général
- Nouvel espace tertiaire pour le personnel Arche
- Mise en place de l'abreuvement automatique



Centre de ressources biologiques

Objectif : centraliser les informations disponibles sur le stockage des échantillons et de leurs dérivés pour permettre la traçabilité et la réalisation d'interrogations à partir de mots clés

Missions

- Mettre en place et maintenir les outils informatiques permettant le référencement et l'interrogation
- Promouvoir en lien avec les expérimentateurs l'inclusion d'échantillons expérimentaux dans la base et l'utilisation des données disponibles et échantillons référencés
- Faire des réunions régulières avec les acteurs pour le suivi

Investigateur responsable	Equipe	Saisine	N° Apafis	Date acceptation du projet par le ministère	Acronyme expérimentation	Fournisseur	Nom animalerie	Espèce	Lignée	Génotype	Sexe	âge début d'expérimentation	Nombre d'animal	Mot clé pathologie	Mot clé molécule	Méthode de traitement
Karima Begriche	Expres	Rôle du CYP2E1 dans la physiopathologie de la stéatose d'origine métabolique et/ou identification de signatures et optimisation des procédures d'analyse de profils métaboliques et métallomiques dans	23966-2020013110482961 v3	27/06/2020	LipoNASH- étude 2	Janvier Labs	Arche- Biosit	souris	C57BL/6J	sauvage	MÂLE	6 semaines		NAFLD, obésité, hépatotoxicité	de linoléique, z	Nutrition
Olivier Ioréal	METHER		21298-201906191539232	22/11/2019		Janvier/abs	Arche- Biosit	SOURIS	C57BL/6J	sauvage	MÂLE	régime alimentaire : 18/12/2019 et injection fer/dextran: 6-7/01/2020	100	stéatohépatite	Métaux, Acides gras	Injection, Nutrition
	EAT					Envigo	Arche- Biosit	PORC			MÂLE			Atteinte cardiovasculaire, CHC, Fibrose	LPS, Métalloprotéase, Autre	Sous cutanée, Nutrition

Alimentation/Traitement spécifique	Durée de l'expérimentation	Prélèvement intermédiaire (sang, organe)	Date de sacrifice	Heure	Âge à la date de sacrifice	liquide naturel	Organes Congelés	Organes inclus	Fourni à, la
régime normolipidique (10%) ou hyperlipidique (45%) - Paracétamol per os à doses thérapeutiques (500 mg/kg poids/jour)	16 semaines	plasma à 2 mois (nourri et à jeun)	4 et 5 /03/2021 et 11 et 12/03/2021	9h à 12h (matinée)	6 mois	plasma	Foie, muscle, tissus adipeux (épididymal et inguinal), pancréas	Foie, tissus adipeux épididymal et brun, pancréas	
D12328; 10 kcal% fat; Research Diets, New Brunswick, NJ, D12331; 58 kcal% fat diet, Fer , 55% fructose and 45% sucrose: at a concentration of 42 g L	5 mois	sérum	18/05/2020 au 03/06/2020	9h à 12h	6 mois	sérum, urine, sang	Foie, Rate, Rein, Duodénum, Cœur, Caecum, Pancréas, Microbiote, Os	Cerveau, Cœur, Foie, Rate, Rein, Duodénum, Cœur, Caecum, Pancréas, Microbiote, Os	
Métaux							Caecum, Cerveau, Cerveau	Testicule	
							Côlon, Foie, Cœur		

Rappels sur la formation continue

- Lorsque vous assistez à une formation, vous devez systématiquement fournir au retour l'attestation de formation, et le programme de celle-ci
 - 👉 **Attestations à transmettre directement aux responsables de la plate-forme : F Boutillon et A. Landouar**
 - **Seules les formations en lien avec les 3R sont prises en compte pour la validation des heures de formation continue**
 - Les heures de distanciel sont validées comme du présentiel
 - **Le e-learning ne peut pas excéder 1/3 des heures soit 7h**
 - La validation se fait par période glissante, ainsi vous perdez des heures tous les ans ; charge à vous de refaire votre capital
- 👉 **Il est important de faire un minimum d'heures chaque année**

Formations à venir

- Formation SBEA Arche- 5 Juillet 2024 (8h45 à 12h30)- Campus Santé Villejean (Amphi A)
Inscription gratuite mais obligatoire- en présentiel
- Club des Belles Souris- 7 novembre 2024 (9h30-18h)- Lyon (ENS- Amphithéâtre Mérieux)
Inscription gratuite mais obligatoire- Format hybride (présentiel/ distanciel)



Rappels sur les gestes techniques

L'absence de procédure formalisant le tutorat et le suivi des gestes techniques peut faire l'objet d'une non-conformité sur l'agrément de l'animalerie

1 geste technique non réalisé depuis plus d'1 an doit faire l'objet d'une réévaluation

Depuis mars 2021, la CBEA-Arche organise des validations de gestes techniques avec délivrance d'attestation :

- Formation Préhension/Contention pour tous les nouveaux utilisateurs de la plateforme effectuée par les membres de la CBEA et notamment les animaliers
- Validation des gestes mentionnés dans les saisines par les membres de la CBEA pour tous les projets
- Formation sur autres gestes *via* les référents

☛ **Pour toute demande contacter: bureau-cbea@listes.univ-rennes.fr**

Liste de gestes pouvant faire l’objet de formation auprès de la CBEA-Arche

PREHENSION - CONTENTION											
ADMINISTRATION de substances											
Sous-cutanée	Intra-péritonéale	Intra-veineuse, caudale	Intra-veineuse, sinus rétro orbitaire	Gavage	Intra-splénique	Intra-ovarienne	Intra-prostatique	Intra-cérébrale	Intra-para-tibiale	Intra-fémorale	Mammary fat pad
PRELEVEMENTS de sang											
En sinus retro-orbitaire	En sous mandibulaire	En sous facial	Par ponction intracardiaque								
SACRIFICE											
Décapitation de nouveaux nés	Dislocation cervicale										

Liste de gestes pouvant faire l’objet de formation auprès de la CBEA-Arche mais pour lesquels une formation chirurgie reste obligatoire

CHIRURGIE							
Implantation sous capsulaire de cellules tumorales	Incision boîte crânienne, fixation sur cadre stéréotaxique	Laparotomie	Résection tumorale puis suture	Castration	Incision Suture	Injection de cellules dans la rate	Ovariectomie