

Résumé non technique du projet (Version 1.2/20.01.2015)

<p>Titre (court) du projet de recherche (max. 50 caractères) Ne doit pas être identique au titre dans la demande de projet</p>	<p>Action de la neurturine dans un modèle de colite aigüe.</p>
<p>But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)</p>	<p>Recherche fondamentale <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Recherche translationnelle et appliquée <input type="checkbox"/></p> <p>Application pour des fins réglementaires et la production de routine <input type="checkbox"/></p> <p>Protection de l'environnement dans l'intérêt de la santé et du bien-être des hommes et des animaux <input type="checkbox"/></p> <p>Préservation des espèces <input type="checkbox"/></p> <p>Formation supérieure ou formation ayant le but d'obtenir, de préserver et de développer des capacités professionnelles <input type="checkbox"/></p> <p>Examens forensiques / Requêtes légales <input type="checkbox"/></p> <p>Conservation des colonies d'animaux génétiquement modifiés, qui ne sont pas utilisés dans d'autres projets de recherche <input type="checkbox"/></p>
<p>Bénéfices prévus à travers ce projet de recherche (max. 1500 caractères) Quelles sont les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet (concernant l'Homme et les animaux) ?</p>	<p>Nous avons montré l'implication de la neurturine (NTN), dans un modèle d'inflammation allergique des voies respiratoires en utilisant des souris knockout pour la NTN. Nos travaux ont mis en évidence un rôle anti-inflammatoire de la NTN dans l'inflammation allergique et dans l'hyperréactivité bronchique. La suite de notre étude va porter sur la détermination d'une potentielle action de la neurturine dans les voies de signalisation de la réponse inflammatoire. Notre objectif est de déterminer par quels mécanismes la neurturine est capable de contrôler la réponse inflammatoire dans un modèle murin d'inflammation intestinale</p>
<p>Dommages causés à travers ce projet de recherche (max. 500 caractères) Quels sont les éventuels effets néfastes attendus sur les animaux ? Qu'arrive t'il aux animaux à la fin de l'expérience ? Nommez le degré de gravité selon la loi européenne (cf. « guidelines», voir sources)</p>	<p>Pour suivre d'éventuels effets secondaires, nous avons mis en place une liste de critères d'inconfort et / ou des souffrances qui peuvent survenir lors de l'application du protocole expérimental. Le niveau de gravité est modérée. Les souris seront euthanasiées à la fin des expériences en accord avec la réglementation et avant le prélèvement des organes</p>

Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.	Souris	<input checked="" type="checkbox"/>	120.....
	Rats	<input type="checkbox"/>
	Poissons zébra	<input type="checkbox"/>
	Autres :	<input type="checkbox"/>

Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959)

(Laissez-vous guider par les questions)

Remplacement / Remplacement (max. 500 caractères) Pourquoi le but de ce projet ne peut-il être atteint par d'autres méthodes ? Pourquoi l'expérimentation animale ne peut-elle être remplacée ?	<p>Le remplacement des animaux n'est pas possible parce qu'un modèle in vivo ne peut être étudié que dans un « animal entier » et non sur des cultures cellulaires ou des tissus. Cette approche nous permet d'examiner les réactions et les modifications d'un organisme dans son ensemble.</p> <p>Un des avantages de ce modèle pour étudier l'allergie est que la sensibilisation allergique ou la tolérance peuvent être induites par des allergènes spécifiques dans des conditions environnementales contrôlées et avec des fonds génétiques définis, ce qui n'est pas possible sur des sujets humains.</p>
Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?	<p>Nous réduisons le nombre de souris dans la mesure du possible, mais pour atteindre des résultats statistiquement significatifs de 0.05 (puissance expérimentales de 90%) dans nos études, nous avons besoin d'un nombre important d'animaux (12 selon le protocole). Comme nous effectuons plusieurs protocoles pendant la durée du projet de recherche, le nombre total de souris est estimé à 120.</p>
Refinement / Amélioration (max. 500 caractères) Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être animal? Comment les dommages sont-ils réduits ? Pourquoi utilisez-vous cette espèce précise ?	<p>La surveillance des animaux est faite de manière quotidienne et les animaux sont observés selon une grille de critères.</p> <p>Les souris seront euthanasiées à la fin des expériences et avant le prélèvement des organes.</p> <p>Des injections en i.p. de solution physiologique (NaCl 0,9%) seront planifiées à un dosage de 200 microL par souris en cas de déshydratation importante.</p> <p>Pour caractériser l'effet de l'absence de la NTN ou de son récepteur, sur le niveau d'inflammation dans un modèle d'allergie alimentaire, nous utilisons des souris « knockout » pour la neurturine.</p>