

## Résumé non technique du projet (Version 1.2/20.01.2015)

<p><b>Titre (court) du projet de recherche</b> (max. 50 caractères) Ne doit pas être identique au titre dans la demande de projet</p>	<p>Les voies de la neurturine dans l'asthme</p>
<p><b>But du projet de recherche</b> (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><b>Bénéfices prévus à travers ce projet de recherche</b> (max. 1500 caractères) Quelles sont les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet (concernant l'Homme et les animaux) ?</p>	<p>De nombreuses anomalies dans le contrôle des voies respiratoires ont été montrées dans l'asthme, pourtant peu de choses sont connues à propos des interactions qui existent entre le système nerveux des voies respiratoires et l'inflammation immunitaire. Nous avons montré l'implication de la neurturine (NTN), un membre de la famille des facteurs neurotrophiques, 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 dans notre modèle de souris rendues allergiques. Nos résultats du protocole LIGA-2014-06 montrent également que chez les souris NTN<sup>-/-</sup>, nous observons une inflammation et un remodelage des voies respiratoires plus importants dans un protocole d'induction chronique.</p> <p>Nos résultats soutiennent l'hypothèse que la neurturine peut moduler l'inflammation allergique dans différents modèles d'asthme murin.</p> <p>Notre but est de déterminer les mécanismes par lesquels la NTN est capable de contrôler la réponse inflammatoire dans le modèle murin de l'inflammation des voies respiratoires et d'étudier RET : Ret est le co récepteur de la neurturine.</p>

<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>	<p>La surveillance des animaux est faite de manière quotidienne et les animaux sont observés selon une grille de critères. Pendant toutes les manipulations potentiellement douloureuses, les animaux seront anesthésiés. Les souris seront euthanasiées à la fin des expériences et avant le prélèvement des organes. Pour caractériser l'effet de l'absence de la NTN ou de son récepteur, sur le niveau d'inflammation dans un modèle d'allergie, nous utilisons des souris « knockout » pour la neurturine et son co récepteur.</p>
---	---