

<p>Titre (court) du projet de recherche (max. 50 caractères) Ne doit pas être identique au titre dans la demande de projet</p>	<p>Etude in vivo, dans des modèles de Xéno greffe orthotopique, des phénotypes conférés par la déplétion ou la surexpression de gènes de la réparation de l'ADN : impact sur la croissance tumorale et la réponse au témozolomide</p>	
<p>But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)</p>	<p>Recherche fondamentale</p> <p>Recherche translationnelle et appliquée</p> <p>Application pour des fins régulateurs et la production de routine</p> <p>Protection de l'environnement dans l'intérêt de la santé et du bien-être des hommes et des animaux</p> <p>Préservation des espèces</p> <p>Formation supérieure ou formation ayant le but d'obtenir, de préserver et de développer des capacités professionnelles</p> <p>Examens forensiques / Requêtes légales</p> <p>Conservation des colonies d'animaux génétiquement modifiés, qui ne sont pas utilisés dans d'autres projets de recherche</p>	<p>×</p> <p>×</p> <p><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>A ce jour il n'existe aucun traitement efficace contre les Glioblastomes et la moyenne de survie reste faible. Les glioblastomes présentent également des résistances face à certains traitements. L'étude des gènes impliqués dans la résistance au temozolomide est importante pour trouver de nouvelle stratégie de traitement et contrer cette résistance.</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 ?</p>	<p>Des tumeurs issues de patients ou des lignées cellulaires vont être implantées dans le cerveau de la souris. A terme, cela pourrait être associé aux effets néfastes suivants : Perte de poids, Symptômes neurologiques (mouvements anormaux...), Immobilité, Kyphose.</p>	

<p>Nommez le niveau de sévérité selon la loi européenne (cf. « guidelines», voir sources)</p>	<p>Le niveau de gravité est moyen car l'injection d'analgésiques va permettre de réduire la douleur due à la chirurgie. Les animaux seront sacrifiés avant l'apparition de symptômes pouvant amener un niveau de gravité sévère.</p>		
<p>Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.</p>	<p>Souris Rats Poissons zébra Autres :</p>	<p>× <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>280</p>
<p>Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959) (Laissez-vous guider par les questions)</p>			
<p>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>	<p>L'implantation orthotopique de lignées cellulaires issues de patient est un bon modèle de glioblastome (GBM) car elle reflète les caractéristiques majeures associées au GBM chez le patient (Tumeur angiogénique ou invasive) Ces lignées vont également pouvoir être modifiées génétiquement pour tester l'impact de certains gènes face au temozolomide. Il est très difficile de valider <i>invitro</i> si la résistance des tumeurs face au traitement est plus ou moins grande après modifications génétiques. L'expérimentation animale est donc essentielle pour être dans les mêmes conditions que le patient et ne peut pas être remplacée par d'autres méthodes.</p>		
<p>Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?</p>	<p>Chaque groupe compte 7 souris. Ce nombre correspond au nombre minimum de souris qui permettra une analyse statistique du volume tumorale, ainsi qu'une analyse histologique et moléculaire en fin d'expérience.</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><u>Pendant l'opération :</u> Les souris seront anesthésiées (anesthésie locale et générale). Elles recevront également un analgésique. <u>Durant l'expérience :</u> Une surveillance accrue des animaux par IRM, mesure de poids et score de la souffrance permet de minimiser les répercussions négatives sur le bien-être animal.</p>		