

Titre du Projet	Développement de nouveaux virus oncolytiques pour le traitement de tumeurs humaines chez les rats.		
Mots Clés (Maximum 5)	Oncolytic viruses H-1PV, adeno-parvovirus chimeras.		
But du projet	Recherche fondamentale	oui	non
	Recherche translationnelle et appliquée	oui	non
	Utilisation industrielle et production de routine	oui	non
	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien être humain ou animal	oui	non
	Préservation d'espèces	oui	non
	Enseignement supérieur ou formation	oui	non
	Requêtes légales	oui	non
	Entretien des colonies d'animaux génétiquement modifiés, et non utilisées dans d'autres procédures	oui	non
Décrire les objectifs du projet	<p>(1) Développer et valider dans des modèles de cancer animaux une nouvelle génération de chimères de parvovirus adenovirus (Ad-PV) ayant une meilleure activité oncolytique.</p> <p>(2) Concevoir de nouveaux traitements combinés à base de chimères de différents virus et d'autres agents anticancéreux permettant un effet anticancéreux synergique.</p> <p>L'objectif est d'amener les candidats prometteurs en phase clinique.</p>		
Quels seront les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet ? (pour l'humain et pour l'animal)	<p>Chez l'homme: Le développement de nouvelles stratégies de traitement pour améliorer la survie de patients atteints de cancers agressifs (cerveau, pancréas, ...) est indispensable. Des signes encourageants d'amélioration clinique avec le parvovirus oncolytique ont été observés chez les patients mais sans éradication de la tumeur. Dans ce projet, des chimères oncolytiques Adeno-Parvovirus seront évaluées pour améliorer ce résultat.</p> <p>Chez le rat, des données sur l'infectiosité et le cycle de réplication des chimères dans ce réservoir naturel de parvovirus seront obtenues.</p>		
Quelles espèces seront utilisées ? Quel est le nombre approximatif d'animaux prévus ?	Rattus norvegicus, rat nude, quantité d'animaux biostatistiquement nécessaire pour atteindre nos objectifs de recherche: 400.		
Dans le contexte des techniques mises en œuvre sur les animaux : quels sont les éventuels effets néfastes? quel est le niveau attendu de gravité ? quel est le sort final des animaux?	<p>Effets secondaires: Des symptômes cliniques liés au développement des tumeurs peuvent être observés</p> <p>Classification estimée de la gravité: modérée</p> <p>Tous les animaux sont sacrifiés dans les groupes traités et témoins après 24 semaines.</p>		
Application des trois R			
1. Remplacement Indiquer pourquoi le recours à des animaux est nécessaire et pourquoi l'objectif poursuivi ne peut être atteint par des méthodes alternatives et pourquoi l'expérimentation sur l'animal ne peut pas être évitée	L'évaluation des chimères Ad-PV et des traitements combinés prometteurs comme agents anticancéreux, dans un modèle animal mammifère, est requise avant l'évaluation préclinique sur l'homme. En outre, les effets secondaires toxiques indésirables ne peuvent actuellement être évalués <i>in vitro</i> .		
2. Réduction Expliquer comment le nombre d'animaux utilisés est réduit au strict minimum indispensable (biostatistiques)	Le nombre d'animaux d'animaux utilisés est réduit au maximum par des calculs biostatistiques appropriés (t-test de Satterthwaite) afin de permettre une analyse statistiquement valide des résultats.		