

Titre du Projet	Cryoconservation de sperme de poisson zèbre		
Mots Clés (Maximum 5)	Cryoconservation, poisson zèbre, sperme, fertilisation <i>in vitro</i> , stockage à long terme		
But du projet	Recherche fondamentale		non
	Recherche translationnelle et appliquée		non
	Utilisation réglementaire et production de routine		non
	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien être humain ou animal		non
	Préservation d'espèces	oui	
	Enseignement supérieur ou formation		non
	Requêtes légales		non
	Entretien des colonies d'animaux génétiquement modifiés, et non utilisées dans d'autres procédures	oui	
Décrire les objectifs du projet	Le but de ce projet est d'effectuer la cryoconservation du sperme comme technique d'élevage courante dans l'installation de poisson zèbres afin d'assurer le stockage à long terme de tous les lignées.		
Quels seront les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet ? (pour l'humain et pour l'animal)	Ce protocole n'est lié à aucun projet de recherche spécifique. En fait, nous visons à utiliser ce protocole pour effectuer la cryoconservation du sperme en tant que technique d'élevage dans l'installation aquatique. En définitive, cela nous permettra d'avoir 1) des sauvegardes en cas de perte accidentelle, 2) des sauvegardes au cas où les animaux ne seraient pas utilisés, et 3) une récupération rapide des animaux pour une utilisation future en fonction des besoins du projet de recherche.		
Quelles espèces seront utilisées ? Quel est le nombre approximatif d'animaux prévus ?	<i>Danio rerio</i> (poisson zèbre). Ce projet utilisera 300 mâles adultes de poisson zèbre pendant cinq ans.		
Dans le contexte des techniques mises en œuvre sur les animaux : quels sont les éventuels effets néfastes attendus ? quel est le niveau probable / attendu de gravité ? quel est le sort final des animaux?	Pendant la phase d'anesthésie, les animaux ne doivent pas ressentir de souffrance. La gravité de cette procédure est le non-rétablissement des animaux à la suite de la procédure. C'est pourquoi cette procédure ne sera effectuée que sur un nombre minimum d'animaux. À la fin de la procédure, les animaux seront euthanasiés par surdosage d'anesthésique.		
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 évité	Cette procédure ne peut être remplacée par aucune autre méthode ; le sperme doit être collecté sur des animaux vivants.		
2. Réduction Expliquer comment le nombre d'animaux utilisés est réduit au stricte minimum indispensable (biostatistiques)	Le nombre de poissons zèbre utilisés pour collecter le sperme est limité au minimum nécessaire pour avoir des échantillons suffisants et de bonne qualité.		
3. Raffinement Expliquer le choix des espèces et pourquoi le modèle animal utilisé (s) est/sont le plus raffiné(s). Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être des animaux.	Pour minimiser la souffrance animale, lors de l'exécution de cette procédure, nous utilisons l'anesthésique adéquat et nous nous assurons que les animaux atteignent un bon niveau d'anesthésie (perte totale d'équilibre, la diminution de la fréquence respiratoire et l'arrêt du tonus musculaire).		