

Lettre de motivation

Caen, 14 février 2024.

Chère comité de sélection de la Fondation L'Oréal *For Women in Science*,
je suis Alicia L. Bruzos, une femme jeune et motivée, prête à construire une carrière scientifique dans le domaine des cancers contagieux marins. Je postule au *Prix Jeunes Talents* de L'Oréal-UNESCO pour plusieurs raisons : tout d'abord, c'est une reconnaissance très prestigieuse de mes recherches scientifiques; ensuite, cela signifierait d'améliorer ma formation, mon mentorat et mes collaborations, et enfin, cela me permettrait de contribuer à la promotion des femmes dans la science.

Quand j'ai décidé de me consacrer à la recherche scientifique, j'ai été profondément inspirée par la carrière et les travaux réalisés par *Dr Elizabeth Murchison*, lauréate de ce prix en 2009 (UK-Irlande). Donc, je crois fermement en **l'impact que la visibilité de ces prix a sur les jeunes femmes**. Promouvoir la présence des femmes dans la science **contribue à la justice sociale** et c'est la raison pour laquelle je m'engage tous les ans à des débats dans les écoles primaires et secondaires, je suis active dans les médias et j'ai participé au comité pour l'égalité de l'association des chercheurs du Royaume-Uni. Je vois ce prix comme une opportunité d'une plus grande portée et répercussion pour continuer à être une **ambassadrice de cette cause**.

En ce qui concerne mes **perspectives de carrière**, je suis déterminée à poursuivre mes recherches sur les **cancers contagieux marins**. Depuis plus d'un siècle, les chercheurs observent les capacités des créatures océaniques pour mieux nous comprendre. Pas moins de treize prix Nobel de médecine ou de chimie ont été décernés pour des travaux basés sur les organismes aquatiques (ex. phagocytose ou potentiel d'action des neurones). De nos jours, le cancer est l'un des grands enjeux de notre société et il est intéressant de noter que certains bivalves marins souffrent d'un cancer très particulier. Le parallèle entre la contagion du cancer et les métastases humaines est remarquable, **un voyage à une échelle différente mais avec potentiellement le même mécanisme moléculaire**. Dans l'année à venir, je prévois de concentrer mes efforts sur la **recherche de mon projet de postdoctorat**, et au cours des cinq prochaines années, j'aimerais **diriger un groupe** explorant plus en profondeur les mécanismes sous-jacents de la transmission du cancer d'un bivalve à l'autre. Mon projet actuel a le potentiel d'améliorer mes compétences pour devenir un groupe leader à l'avenir, car en plus de poursuivre mes recherches sur les cancers contagieux marins, j'ai eu l'opportunité de recruter et d'encadrer deux étudiants en Master et j'ai déposé trois bourses pour obtenir des financements supplémentaires pour la recherche.

Je suis également passionnée par l'idée de **partager mes connaissances et mes découvertes** avec la communauté scientifique, les étudiants universitaires et le grand public, afin de sensibiliser davantage aux enjeux scientifiques actuels. Dans cette optique, le *Prix Jeunes Talents* de L'Oréal-UNESCO pourrait grandement amplifier mes activités en me permettant d'assister à deux formations et à deux conférences de renom, lors desquelles je partagerais mes recherches et découvrirais les dernières avancées. Cela me permettrait également de visiter deux laboratoires avec lesquels je souhaite collaborer : l'un en Allemagne, qui a développé une technique pour visualiser la symbiose chez les bivalves, et l'autre dans le sud de la France, qui étudie la génétique du cancer contagieux chez les moules. Par ailleurs, je souhaiterais depuis longtemps concevoir une exposition interactive sur les *cancers dans le monde animal* à des fins de diffusion scientifique, et j'y consacrerai une partie du prix.

En conclusion, je suis convaincue que l'appel de la Fondation L'Oréal *For Women in Science* attirera des femmes scientifiques exceptionnelles, mais je suis convaincue que ma motivation, mon CV, mon projet et mes références font de moi une candidate solide. Par conséquent, je serais honorée si vous me preniez en considération pour la liste des lauréates. N'hésitez pas à me contacter pour plus d'informations sur ma candidature ou pour découvrir le monde captivant des cancers contagieux marins.

Je vous prie d'agréer, l'expression de mes salutations distinguées.


Alicia L. Bruzos, Dr.