

### *Experimentation animale*

## **Prix 2020 des 3R pour les chercheurs des universités de Berne et de Zurich**

En reconnaissance de leurs contributions exceptionnelles à la promotion du principe des 3R, le Swiss 3RCC est fier de remettre son 3Rs Award 2020 au professeur Ronald Dijkman de l'Université de Berne et le Young 3Rs Investigator Award à Joseph Scarborough de l'Université de Zurich. Non seulement leurs recherches contribuent à promouvoir le [principe des 3R](#), qui vise à remplacer, réduire et affiner les expériences sur les animaux, mais les projets offrent également des résultats traduisibles afin que d'autres chercheurs puissent utiliser leurs méthodes. Les lauréats du 3Rs Award 2020 et du Young 3Rs Investigator Award recevront respectivement 4'000 et 1'000 francs suisses pour soutenir leurs travaux. En outre, ils auront l'occasion de présenter leurs travaux de recherche récompensés lors de la Swiss 3Rs Day 2021 et dans une vidéo.

Le 3Rs Award 2020 sera décerné à Ronald Dijkman de l'Institut des maladies infectieuses de l'Université de Berne. M. Dijkman et son équipe recueillent des cellules humaines dans les voies respiratoires et les cultivent dans une boîte de pétri. Ils mènent des études sur ces cultures cellulaires *in vitro* afin de mieux comprendre comment les virus, tels que le SARS-CoV-2, interagissent avec les cellules, les tissus et les organes. Grâce à son modèle pour les maladies infectieuses respiratoires, comme le Covid-19, M. Dijkman est en mesure de remplacer certaines expériences qui auraient autrement nécessité des animaux. Son approche peut également être appliquée pour étudier les interactions des virus dans les voies respiratoires de divers animaux domestiques et sauvages, ce qui peut améliorer la santé vétérinaire et réduire encore la nécessité d'expériences *in vivo*.

Le prix du jeune chercheur 3R 2020 sera décerné à Joseph Scarborough, étudiant en doctorat, pour son travail dans le laboratoire du professeur Urs Meyer à l'Institut de pharmacologie et de toxicologie vétérinaires de l'université de Zurich. Scarborough a mis au point une nouvelle méthode pour administrer des substances pharmaceutiques à des souris à l'aide d'une solution sucrée et d'une petite pipette, incitant ainsi les animaux à prendre volontairement les substances. Cette méthode réduit le stress de l'animal, améliore son bien-être et donc la qualité des résultats de l'étude. Scarborough a déjà contribué à la mise en œuvre de cette procédure dans plusieurs groupes de recherche de l'université de Zurich.

Citation du directeur du 3RCC, Jenny Sandström: "Le 3RCC est ravi de reconnaître ces performances exceptionnelles dans l'avancement de la recherche sur les 3R. Les recherches futures sur le SRAS-CoV-2 vont probablement augmenter, tant en volume qu'en importance, et la méthode développée par Dijkman offre un cadre très intéressant pour la poursuite de



la mise en œuvre des remplacements dans ce domaine. Les travaux de Scarborough montrent non seulement les avantages des approches de perfectionnement pour le bien-être des animaux, mais aussi leur importance pour l'amélioration de la qualité des résultats".

**Références:**

Publications Prof. Ronald Dijkman

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.11.10.374587v1>

[https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-0716-0900-2\\_10](https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-0716-0900-2_10)

<https://www.mdpi.com/1999-4915/11/8/747>

<https://doi.org/10.1101/2020.04.27.062315>

Publication Joseph Scarborough:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889159120302543>

3RCC Contacts:

Questions concernant les prix 3Rs: Jenny Sandström, Executive Director, +41 79 218 29 80;

[jenny.sandstrom@swiss3rcc.org](mailto:jenny.sandstrom@swiss3rcc.org)

Questions générales: Chantal Britt, Communications, +41 76 588 08 24;

[chantal.britt@swiss3rcc.org](mailto:chantal.britt@swiss3rcc.org)