



# Sciences En questions

2024

CYCLE DE CONFÉRENCES  
TRANSMISES EN DIRECT PAR VISIO



## Expériences en virologie : quels bénéfices et risques ?

Etienne Decroly

Directeur de recherche CNRS - Laboratoire Architecture et fonction  
des macromolécules biologiques (AFMB) - Aix-Marseille Université

Lundi 3 juin  
à 13h30

Centre-siège INRAE Paris  
amphi 147 au 1<sup>er</sup> étage  
147 rue de l'Université – 75007 Paris

CONTACT  
contact-sciences-en-questions@inrae.fr

INSCRIPTION OBLIGATOIRE  
POUR PARTICIPER SUR PLACE



La recherche en virologie est un enjeu de société essentiel pour lutter contre l'émergence de nouveaux pathogènes. La gestion du risque dans les laboratoires est avant tout une question de biosécurité qui conditionne des niveaux de confinement des pathogènes selon leur degré de virulence. Mais le risque zéro n'existe pas. C'est à la suite des divers accidents de laboratoire qui jalonnent l'histoire de la virologie que les normes de biosécurité ont été progressivement modifiées pour mieux protéger les expérimentateurs et les populations.

La conférence insistera sur la nécessité de questionner à la fois l'éthique et l'intérêt des recherches réalisées, pour la société, au regard des risques croissants que comportent différents types d'expérience en fonction des virus étudiés – dont les très controversées expériences de « gain de fonction » sur des virus à potentiel pandémique. Mais a-t-on jamais réussi à prédire la prochaine pandémie ? Et quels risques ces expériences font-elles peser sur la population ?

De la conférence  
au livre

Toute la collection Sciences  
en questions aux Éditions Quæ



**Virologue, Etienne Decroly mène des recherches sur les mécanismes de réplication des virus émergents. L'objectif des recherches est non seulement de comprendre les mécanismes fondamentaux de la réplication des virus mais également d'identifier des stratégies antivirales nouvelles. Il s'intéresse aux mécanismes d'émergence du coronavirus SARS-CoV-2 et a publié plusieurs études à ce sujet.**

### Éléments de bibliographie

- Sallard E., Halloy J., Casane D., van Helden J., Decroly E., 2020. Retrouver les origines du SARS-CoV-2 dans les phylogénies de coronavirus. *Med Sci (Paris)*, 36 (8-9), 783-796, <https://doi.org/10.1051/medsci/2020123>
- Decroly E., 2024. Prévention des risques non zoonotiques et risque d'accidents de recherche ou de laboratoire. In : Débarre F., Praz F. (dir.). *L'ère des pandémies : Covid, les avancées de la recherche*, chapitre. Paris, Le Cherche Midi