

CONFERENCE

Laboratoire de Haute Sécurité

P4 de Lyon :

Lutte contre les virus les plus dangereux au monde



DATE - LIEU

Le vendredi 18 mars 2016 à 19h00

Salle RDC de la CCI - Rue Sadi Carnot - 07100 - ANNONAY

L'INTERVENANT



Frédéric JACQUOT, ingénieur d'études. Chef de projet NRBC de 2006 à 2009, Responsable de l'expérimentation Laboratoire P4 INSERM Jean MERIEUX de 2009 à ce jour.

RÉSUMÉ

Les 60 dernières années ont montré l'émergence d'un certain nombre d'agents pathogènes, notamment des agents devant être manipulés dans des laboratoires de niveau de sécurité biologique 4 (NSB4). Le laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux, unique en France et leader en Europe est sous l'autorité de l'Inserm depuis 2004, il est une grande infrastructure de recherche, ouverte à toute la communauté scientifique nationale et internationale. Ce laboratoire de haut niveau de sécurité biologique est dédié à l'étude des agents pathogènes les plus dangereux au monde, le groupe de risque 4. Ces agents, exclusivement représentés par des virus à l'heure actuelle, sont des microorganismes incapables de se répliquer seuls et nécessitant un hôte pour se propager. Ces virus, hautement pathogènes, sont caractérisés par un taux de mortalité très élevé pouvant atteindre 95%, l'absence de moyens prophylactiques ou thérapeutiques ainsi qu'une transmissibilité interhumaine aisée. Toute manipulation de ces agents requiert un confinement de niveau de sécurité biologique maximal qui permet d'assurer la sécurité des expérimentateurs mais aussi de l'environnement et qui entraîne des spécificités et des contraintes de travail fortes. En particulier, les chercheurs y travaillent équipés d'un scaphandre maintenu en surpression et dans le strict respect de règles et procédures particulièrement rigoureuses, afin de les protéger de toute contamination.

Les projets sur lesquels travaillent les équipes utilisatrices du laboratoire P4 concernent l'étude des agents de classe 4 avec notamment l'étude de la biologie de ces virus, mais également le développement et l'évaluation de réactifs de diagnostic, la constitution de stocks viraux, la production d'anticorps spécifiques, la mise au point de candidat vaccin et de traitements de traitements antiviraux.