

## **SFM Webinar COVID-19, 22 Septembre 2020**

### **Tout savoir sur la réponse immunitaire associée au COVID-19**

Jérôme Martin

[Jerome.Martin@univ-nantes.fr](mailto:Jerome.Martin@univ-nantes.fr)

MCU-PH, Service d'Immunologie, CHU Nantes, CRTI, UMR1064, Université de Nantes

#### **Résumé**

Au cours de la présentation les grands principes des réponses immunitaires antivirales innées et adaptatives ont été abordés. L'importance de la production des interférons de type I au cours des phases précoces de l'infection par SARS-CoV-2 est particulièrement soulignée ainsi que le rôle favorisant de son dysfonctionnement sur le développement des réponses hyper-inflammatoires associées aux formes sévères de la COVID-19. Les mécanismes favorisant l'amplification de cette réponse hyper-inflammatoire ont été discutés ainsi que les conséquences sur la destruction tissulaire et l'hypercoagulabilité. Les altérations des réponses immunitaires adaptatives observées dans les formes sévères de la maladie et leurs liens possibles avec l'hyper-inflammation ont été présentées ainsi que leur retentissement sur la qualité de la mémoire immunitaire générée. Finalement, les hypothèses pouvant expliquer l'hétérogénéité des réponses immunitaires au cours de l'infection par SARS-CoV-2 ont été brièvement présentées.