

# AVIFLU-REACT

Avian influenza reassortment  
surveillance and anticipation



## Objectif

Détecter et anticiper les phénomènes  
de réassortiment entre virus influenza



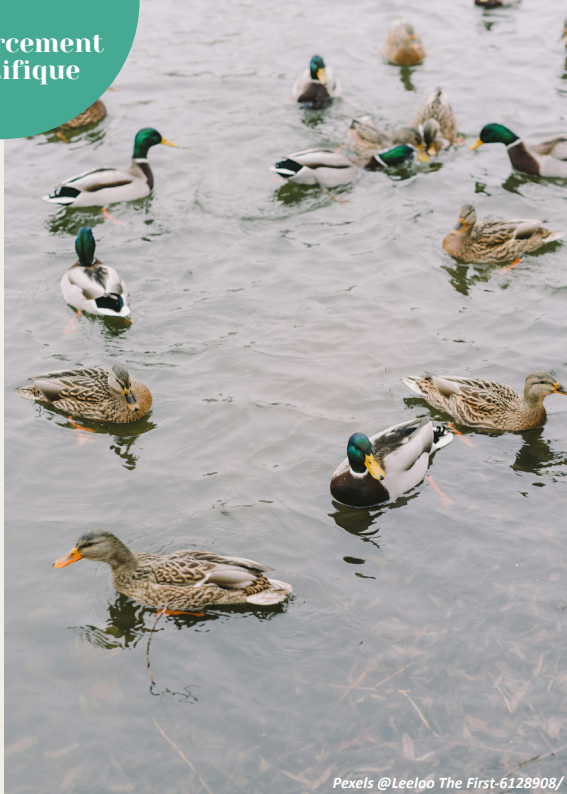
Aviaire



Début : oct. 2024  
Fin : déc. 2026

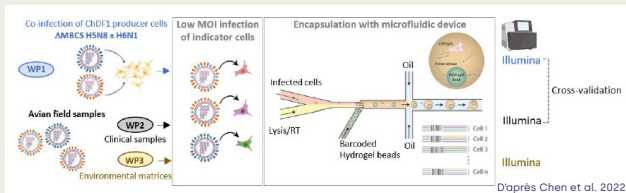


SANTE



## Contexte

Les VIA, menace pour la santé animale et la santé publique, peuvent évoluer par réassortiment, un mécanisme leur permettant d'échanger des segments d'ARN génomiques. Les virus réassortants, de par leur nouvelle constellation, représentent de nouveaux génotypes qui peuvent être associés à de nouveaux phénotypes en termes de virulence ou de spectre d'hôte. Détecter rapidement les réassortiments et anticiper les génotypes qui ont le plus de risque d'apparaître en cas de co-circulation de VIA dans des élevages est primordial pour la surveillance.



## Perspectives de valorisation

Malgré la nécessité de mieux détecter, de prévoir et prévenir l'émergence de virus influenza réassortants, il n'existe actuellement aucun outil développé par l'industrie pour surveiller ces phénomènes sur le terrain, en santé humaine ou animale. La technologie  $\mu$ Flu, qui permet d'établir les fréquences de réassortiment à haut débit et de manière statistiquement robuste, pourrait être utilisée dans le futur par les laboratoires de référence pour la surveillance et l'analyse de risque.



### Porteurs

**Maxime FUSADE-BOYER**

Maître de conférences en infectiologie  
UMR IHAP - INRAE-ENVT

—  
[maxime.fusade-boyer@envt.fr](mailto:maxime.fusade-boyer@envt.fr)



**Nadia NAFFAKH**

Directrice de recherches, UMR  
Virologie CNRS-Institut Pasteur

—  
[nadia.naffakh@pasteur.fr](mailto:nadia.naffakh@pasteur.fr)

### Partenaires

