

# Surveillance de la résistance des virus herpes simplex (HSV) et du virus de la varicelle et du zona (VZV) aux antiviraux en France

**David Boutolleau**, Olivier Bomme, Odile Pertrizeard, Fabienne Mousnier, Marie Charpiot,  
Françoise Conan, Isabelle Hourcq, Sonia Burrel

Centre National de Référence (CNR) Herpèsvirus (laboratoire associé)  
Hôpital Pitié-Salpêtrière – Sorbonne Université  
Paris, France

## Déclaration de liens d'intérêt (2014 – 2021) avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

**Intervenant** : David Boutolleau

**Titre** : Surveillance de la résistance des HSV et du VZV aux antiviraux en France


 L'orateur ne souhaite pas répondre

 Consultant : Biomérieux

OUI  NON

 Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents :  
DiaSorin Molecular

OUI  NON

 Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations : Biomérieux, DiaSorin Molecular

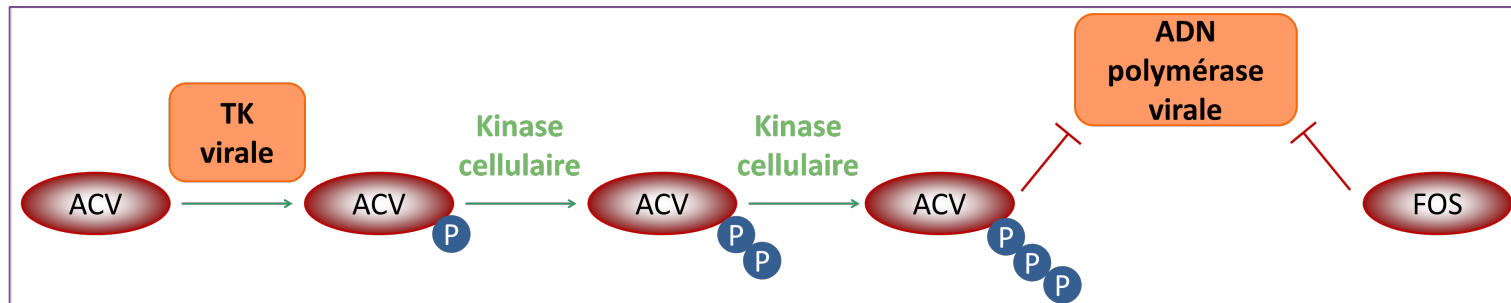
OUI  NON

# Introduction et objectif

- **Aciclovir (ACV) et foscarnet (FOS) : traitement des infections par les HSV et le VZV**
- **Résistance aux antiviraux : patients immunodéprimés +++**
- **Bilan des recherches de résistance des HSV et du VZV aux antiviraux au CNR Herpèsvirus (Pitié-Salpêtrière) entre 2008 et 2021**

# Matériel et méthodes

- **1157** prélèvements provenant de **756** patients (**66,1%** immunodéprimés) :  
382 hommes, 374 femmes, âge médian : 52 ans [1-97]
- Infection par HSV ou VZV traitée depuis **au moins 7 jours** sans amélioration clinique significative
- **Test génotypique de résistance** par séquençage des gènes cibles des antiviraux : **thymidine kinase (TK)** et **ADN polymérase**

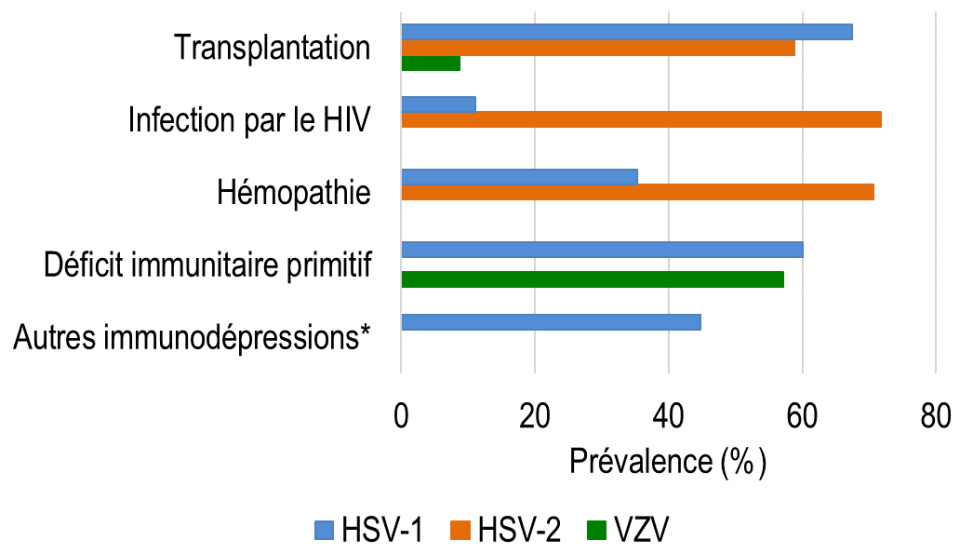


# Résultats -1-

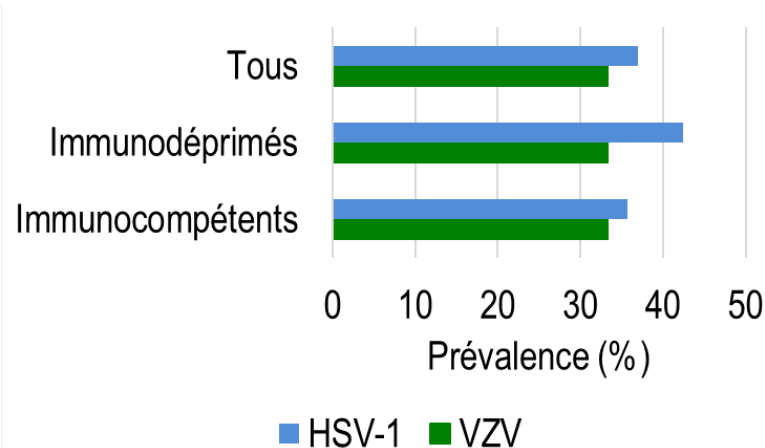
- Prévalence de la résistance aux antiviraux : 40,7%  
HSV-1 : 46,6%      HSV-2 : 46,4%      VZV : 10,7%
- ACV seul : 93,5% ; FOS seul : 3,0% ; ACV + FOS : 3,5%
- Pas de différence selon l'âge ou le sexe des patients
- Immunodéprimés : 50,8% vs immunocompétents : 18,1% ( $P < 0,0001$ )

# Résultats -2-

## Répartition selon le type d'immunodépression



## Kératites récidivantes à HSV-1 et à VZV



\*Cancer solide, maladie auto-immune, réanimation, non renseignée

## La résistance des HSV et du VZV aux antiviraux

- 4 fois plus élevée pour les HSV que pour le VZV
- Concerne essentiellement les patients immunodéprimés
- Patients immunocompétents avec kératite récidivante à HSV-1 ou VZV
- Nécessité de nouveaux antiviraux : aménamévir et pritélivir (inhibiteurs de l'hélicase-primase virale)