

# **DES MIT - Conférence n° 3**

## **Hépatites E et A : actualités**

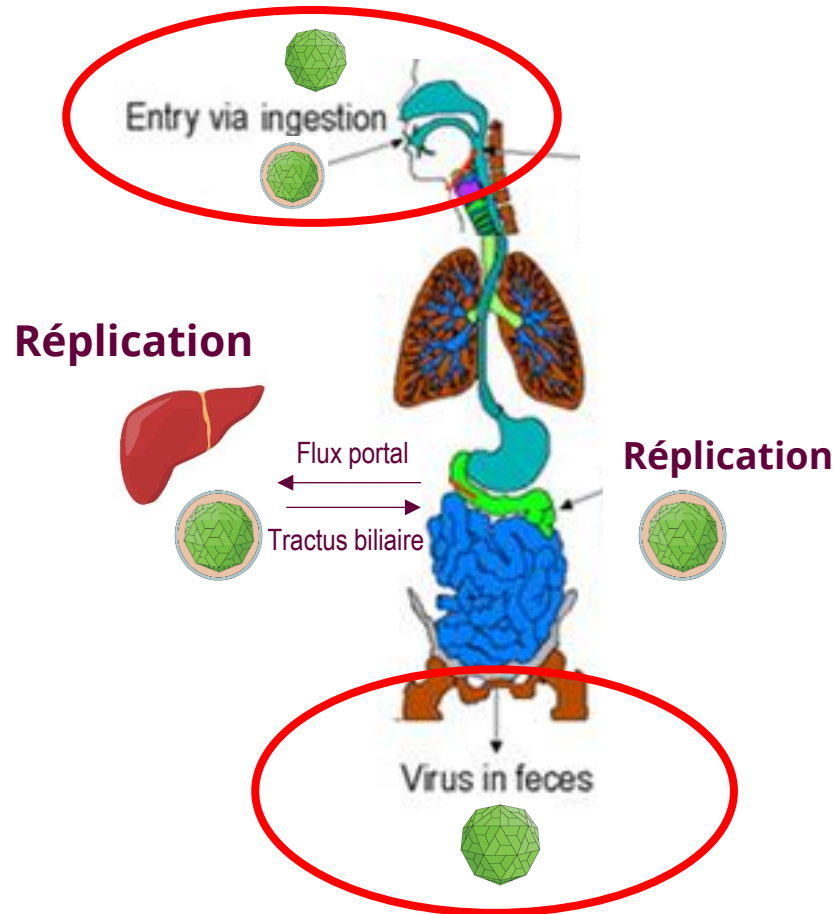
Pr AM Roque-Afonso

Virologie Paul Brousse AP-HP

CNR Hépatites A & E - INSERM U1193 – UMR Virologie Maisons Alfort

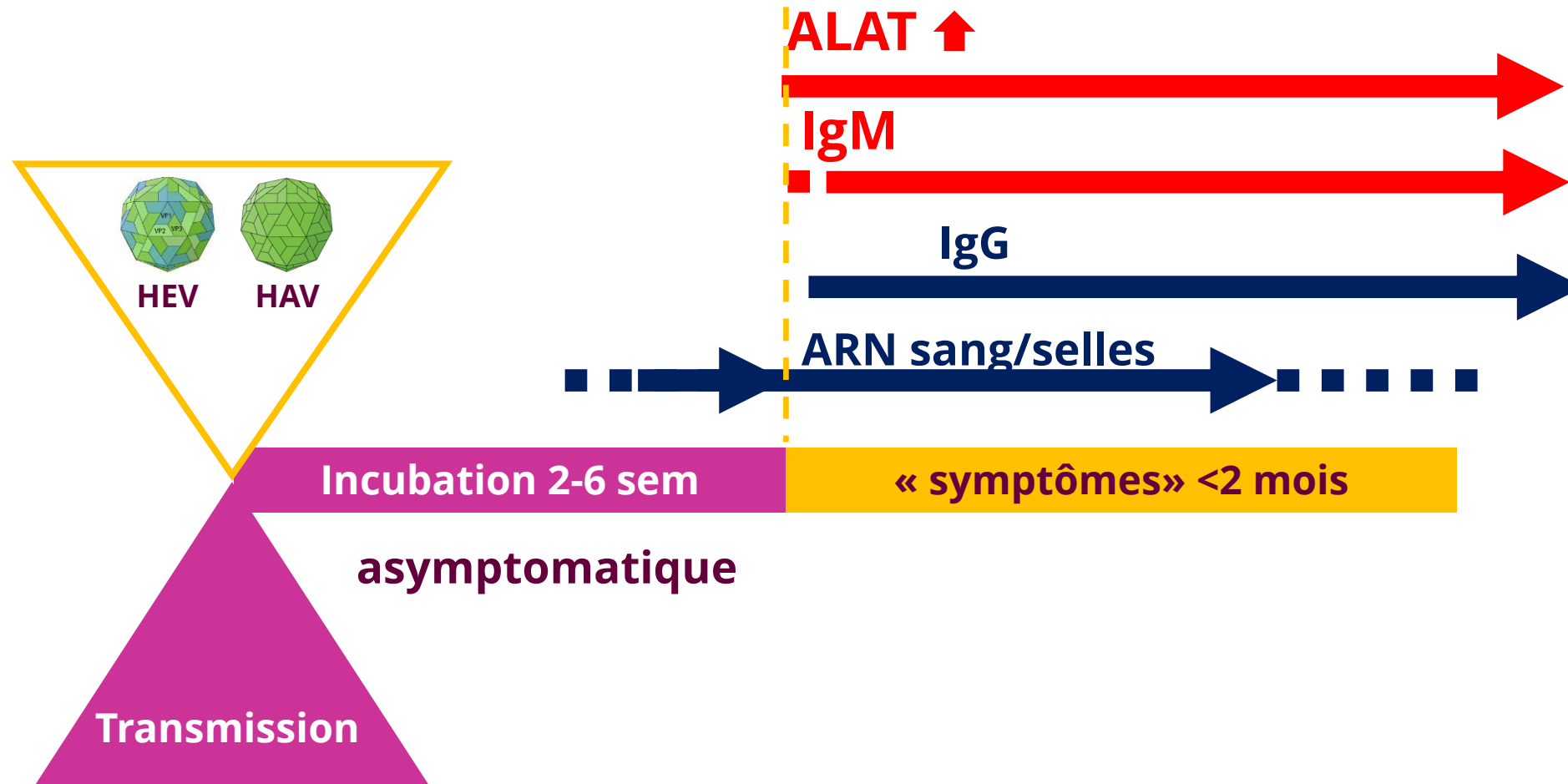
[anne-marie.roque@aphp.fr](mailto:anne-marie.roque@aphp.fr)

# Les virus des Hépatites A&E

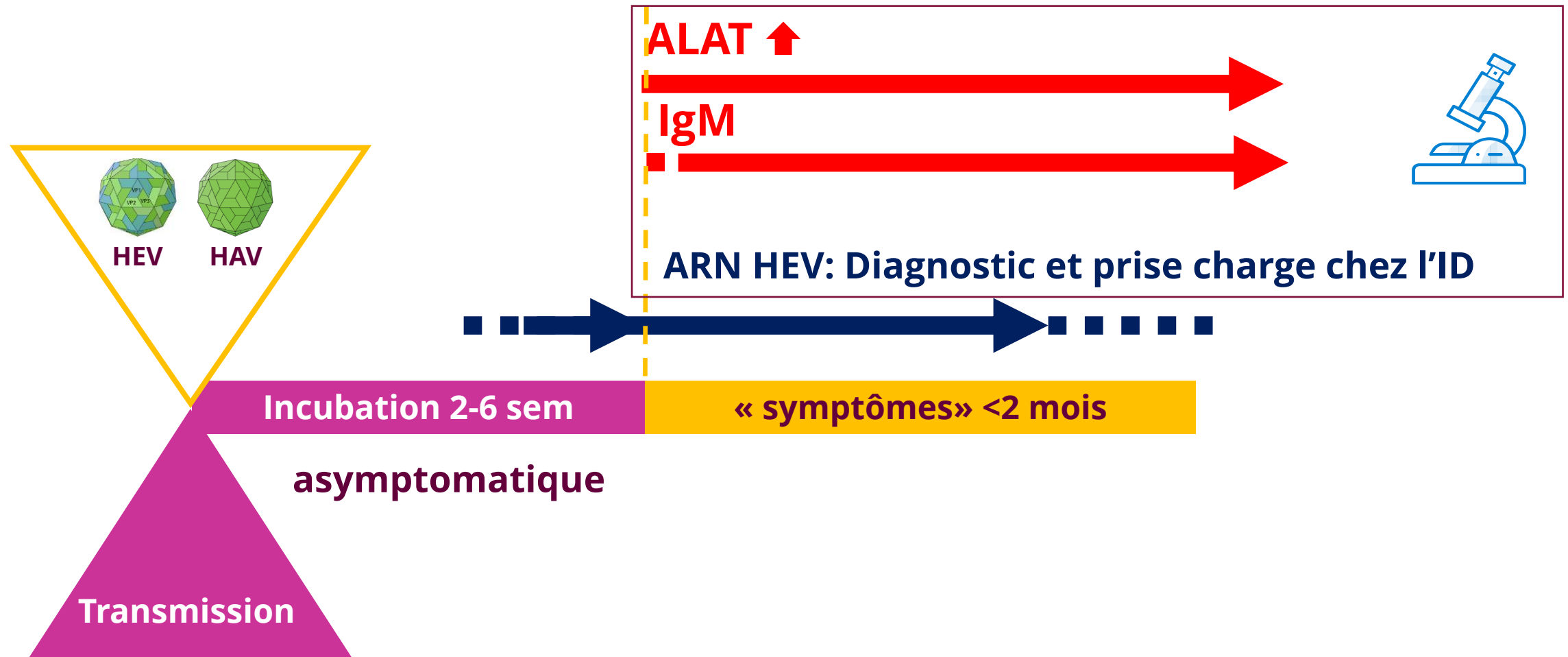


- Virus nus, Ubiquitaires
- Transmission entérique
  - Féco-orale pour HAV et HEVg1 à réservoir humain
  - Alimentaire pour HEVg3 à réservoir zoonotique = porc
- Virus ARN+
  - Réplication cytoplasmique, sans latence
  - Quasi-enveloppés dans le sang, enveloppe dissoute par les sels biliaires
- Non-cytopathique
  - Lésions hépatiques Immuno-médiées
  - Sévérité dépendante de l'hôte

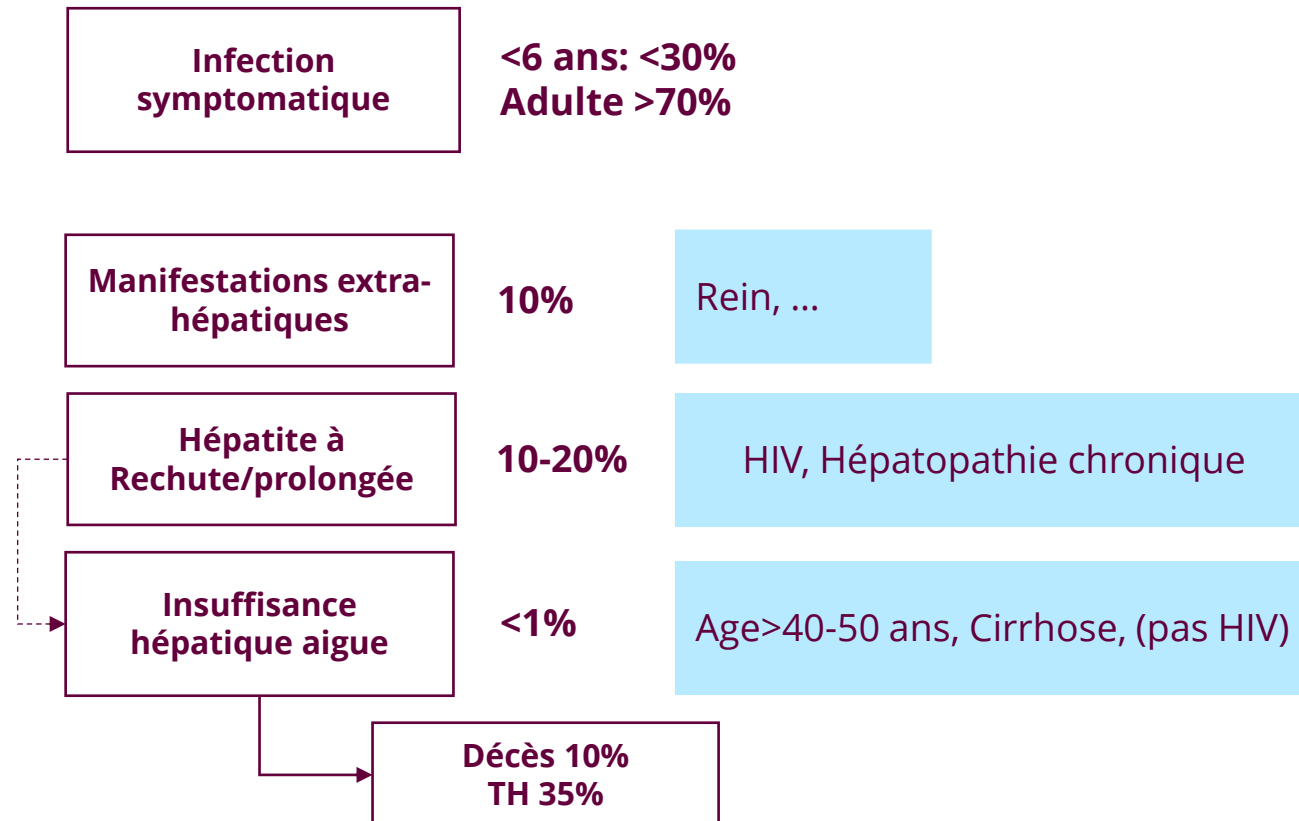
# 1<sup>ère</sup> cause d'hépatite virale aigüe



# 1<sup>ère</sup> cause d'hépatite virale aigüe



# Hépatite A: formes cliniques



Monde  
160 millions infections; 40 000 morts

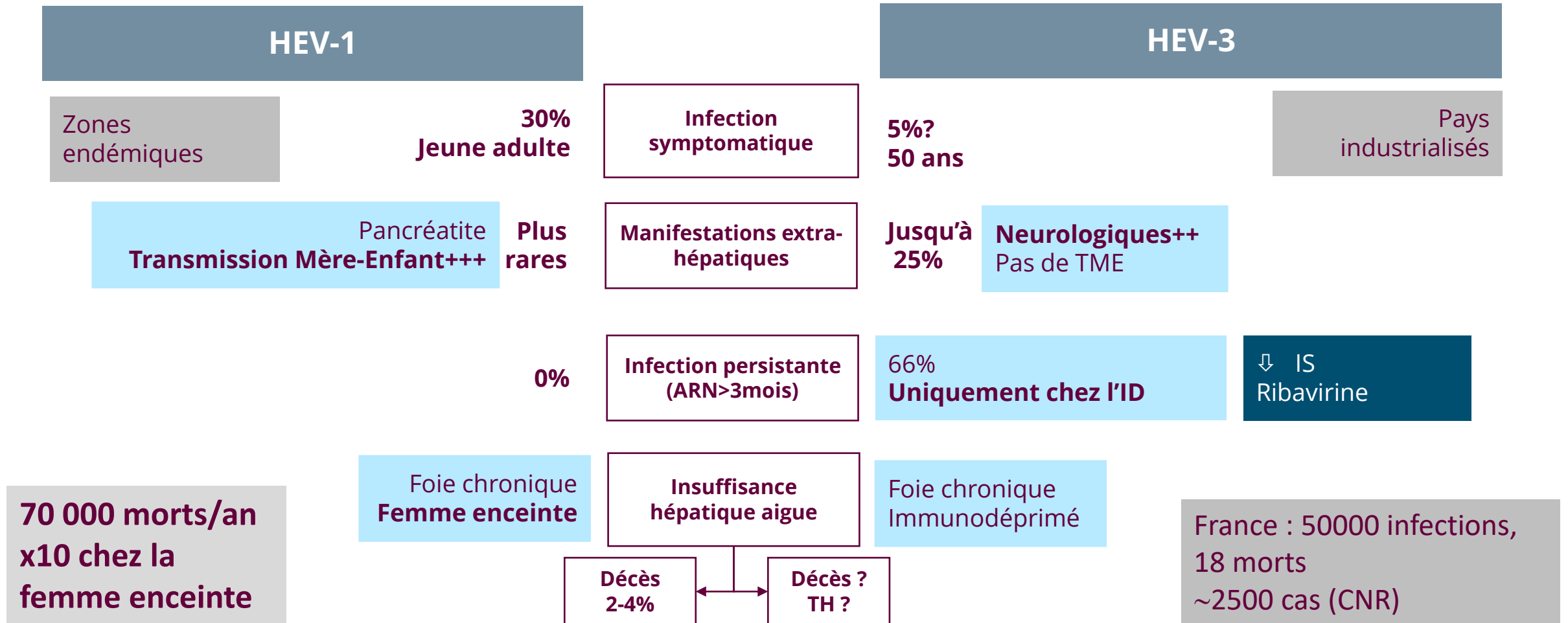
France  
16000 infections, 30 morts  
~ 1500 cas (DO)

Dg différentiel: PCR VHA, Auto-immunité  
Stéroïdes parfois indiqués

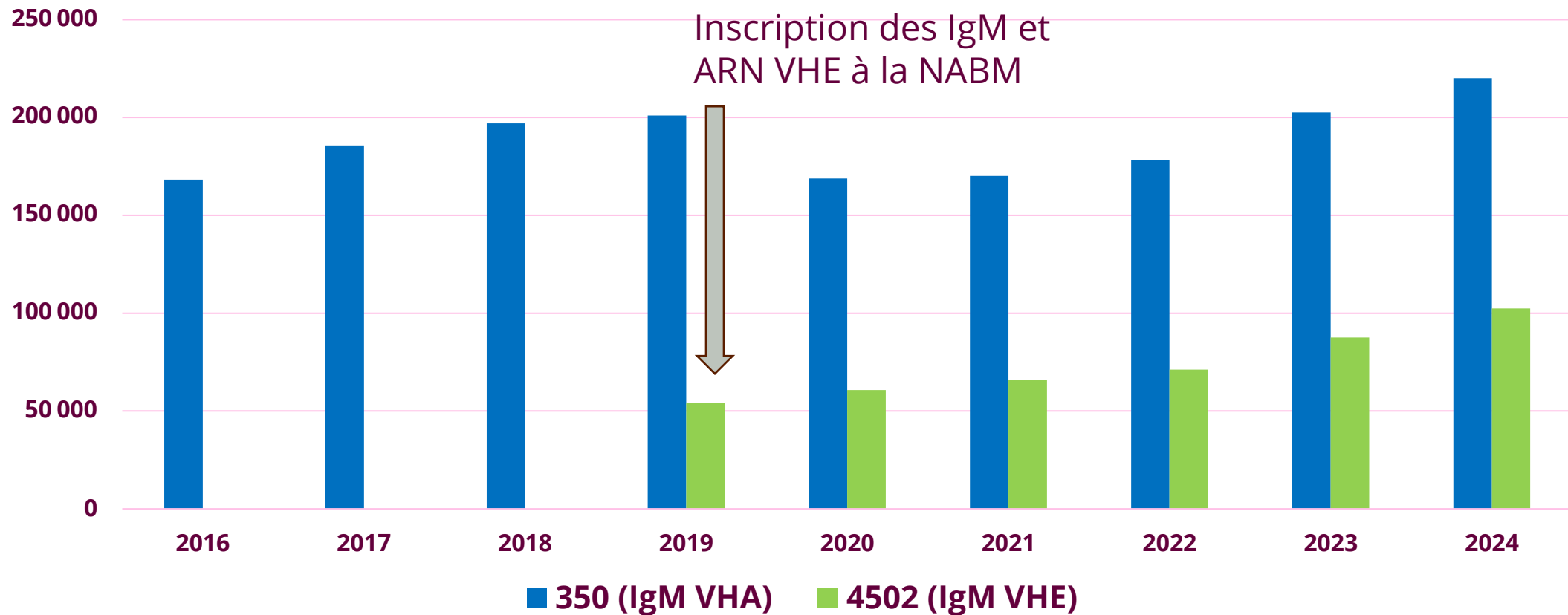
N-acétyl Cystéine  
Stéroïdes non recommandés

Van Cauterén EID 2017, GBD study 2019

# Hépatite E: formes cliniques



# Hépatite A et E, activité diagnostique (ville et ambulatoire)

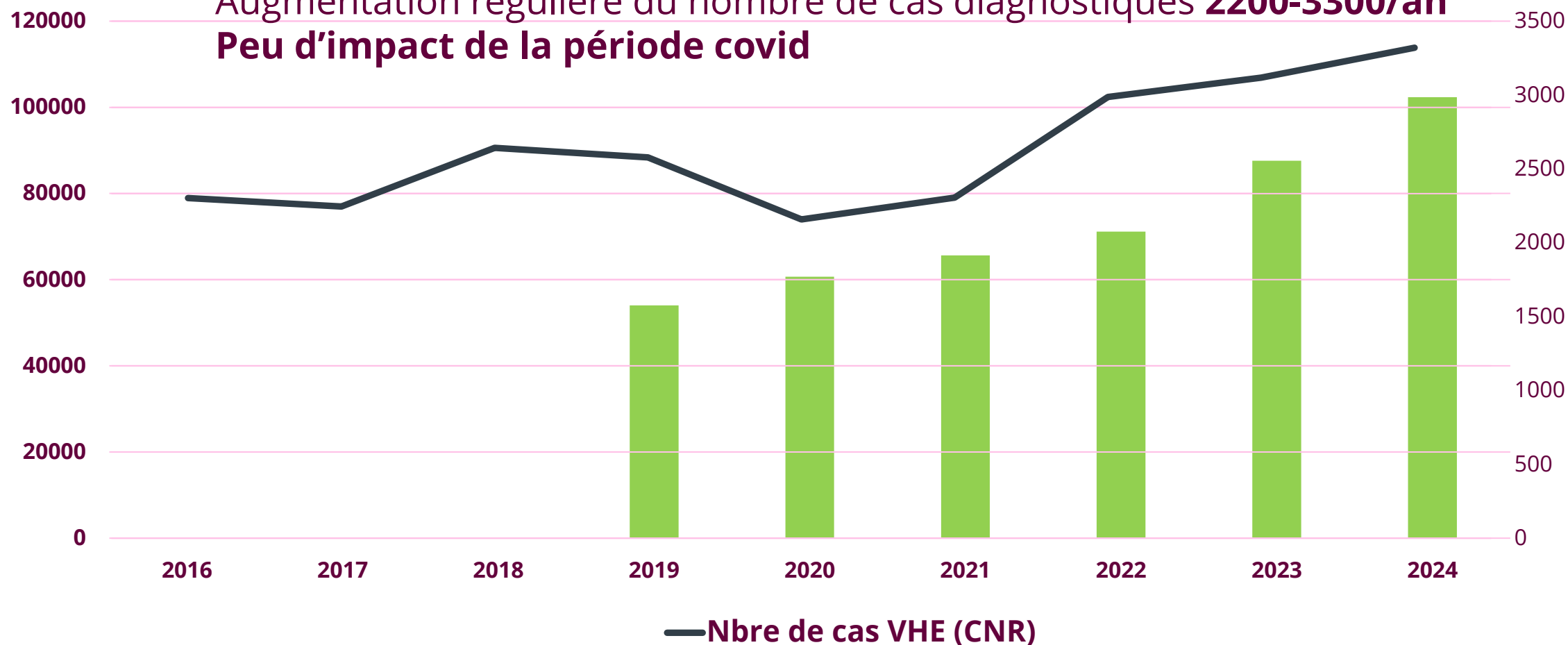


# Hépatite E, points marquants

Doublement du nombre de tests

Augmentation régulière du nombre de cas diagnostiqués **2200-3300/an**

**Peu d'impact de la période covid**



# Hépatite E, points marquants

Contrôle de la transmission transfusionnelle

- DGV sur plasma thérapeutique depuis 2015

- **DGV sur tous les dons depuis mars 2023**

  - 2487 positifs en 2024, asymptomatiques

  - ⇒ âge médian 43 ans

  - ⇒ Charcuterie, Abats, fruits de mer

  - ⇒ **Incidence 0.9-1.6/1000 dons** selon le type de screening (minipool ou unitaire)

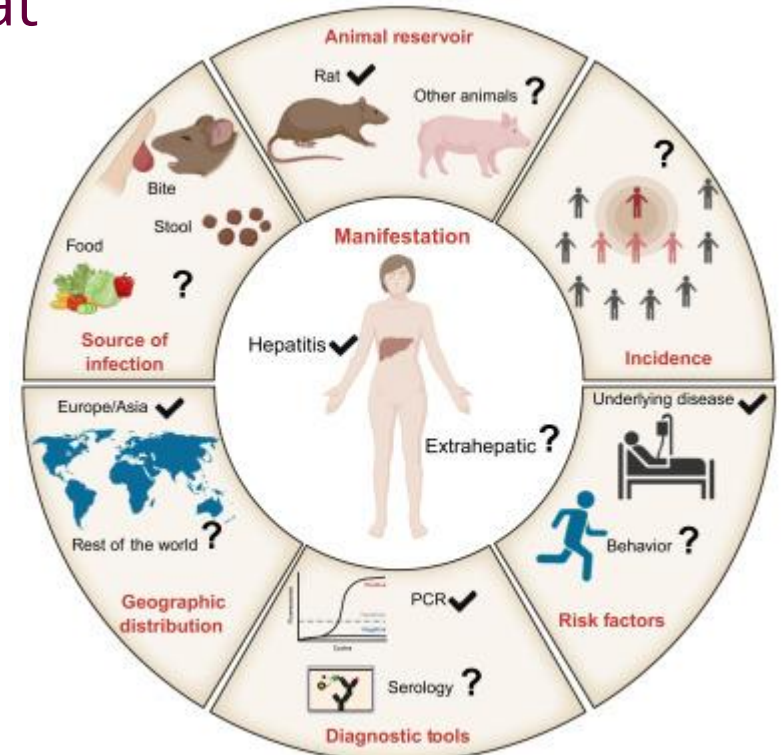
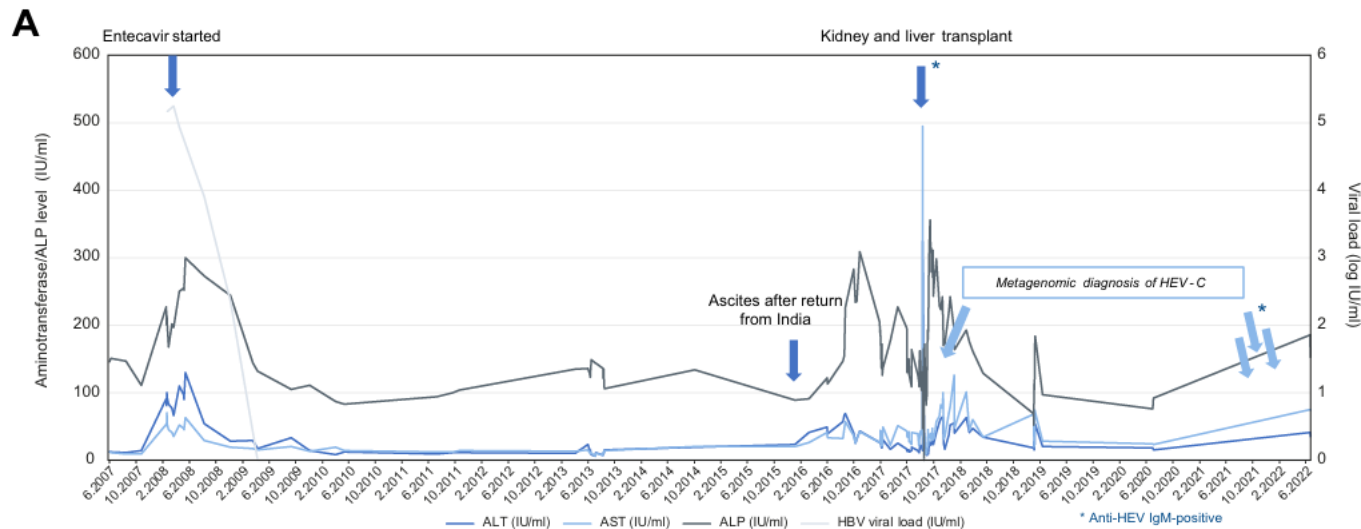
  - ⇒ Pendant la même période seuls 2 dons ont eu un DGV VHA positif (plasmas systématiquement testés)

# Hépatite E, points marquants, Rocahepevirus?

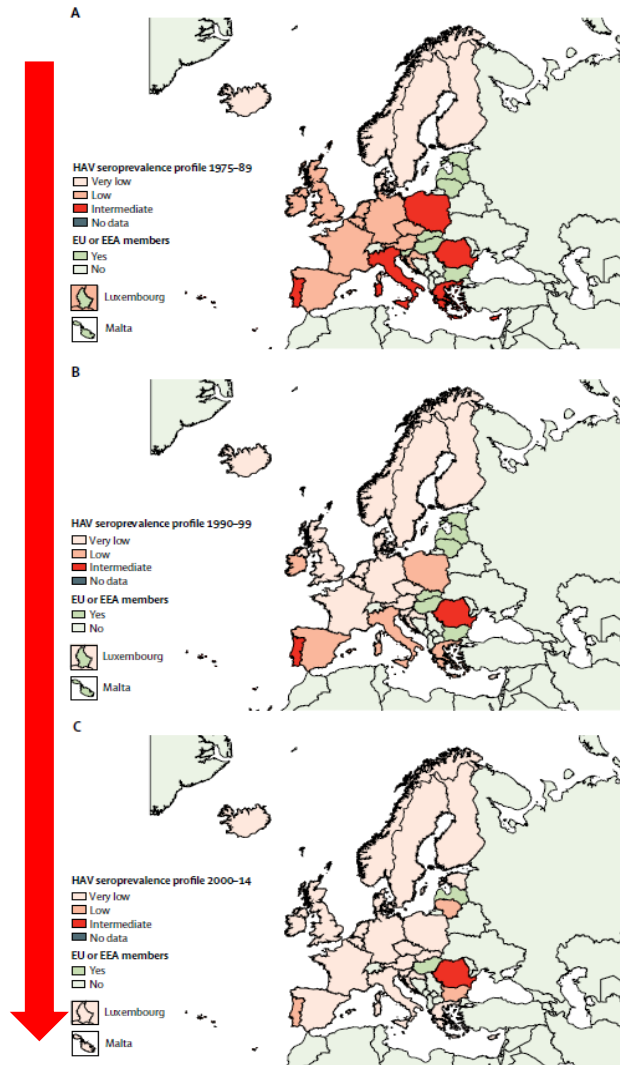
- Un autre genre de HEV dont le réservoir est le Rat
- Largement répandu chez l'animal
- 1 seul cas humain identifié à ce jour en France

Journal of Hepatology, July 2023. vol. 79 | e19–e50

## ***Orthohepevirus C* hepatitis, an underdiagnosed disease?**



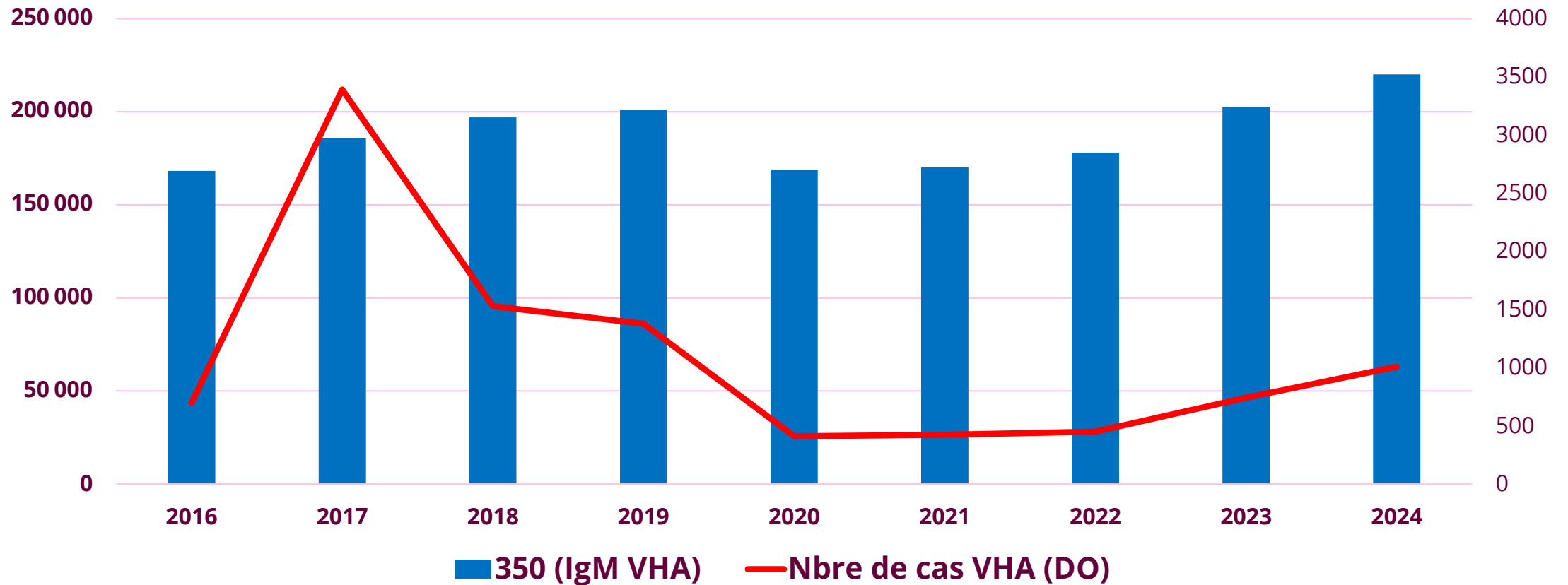
# Hépatite A, points marquants



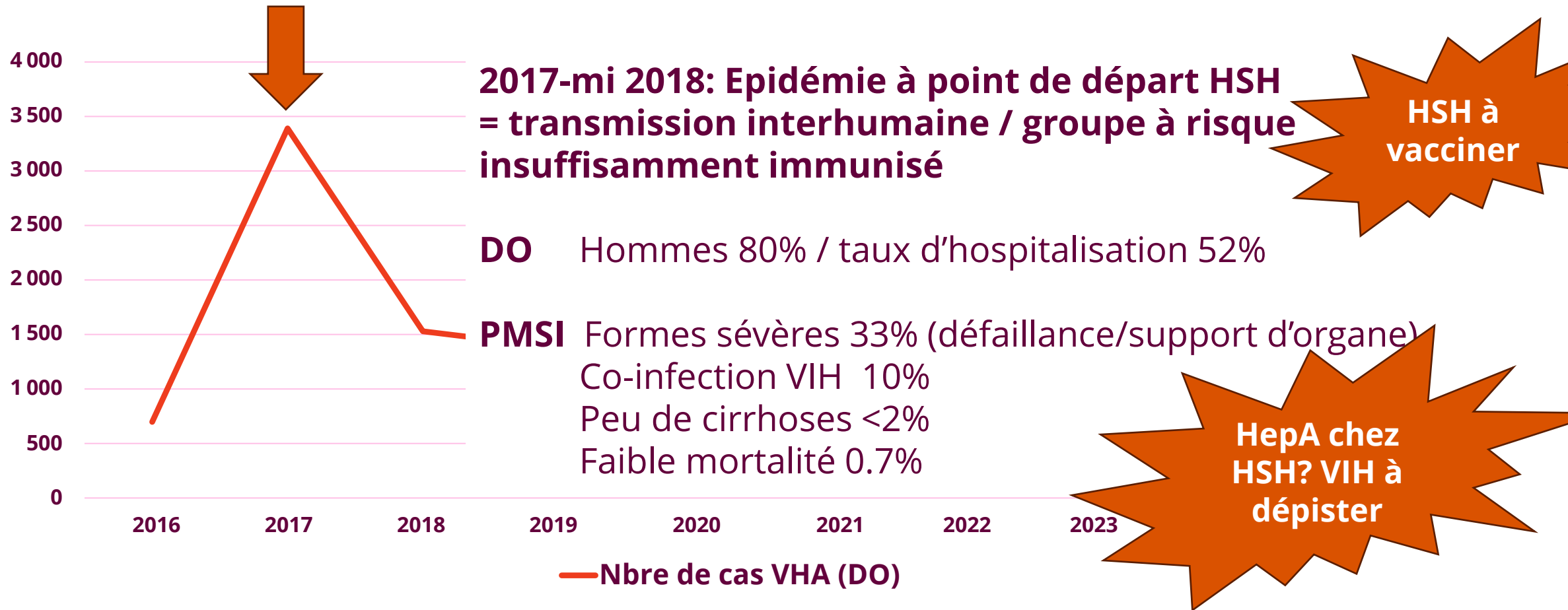
- Comme tous les pays occidentaux, la France est une zone de faible endémie
- Augmentation progressive de la population susceptible à l'infection  
⇒ Risque épidémique si le virus est introduit

# Hépatite A, points marquants

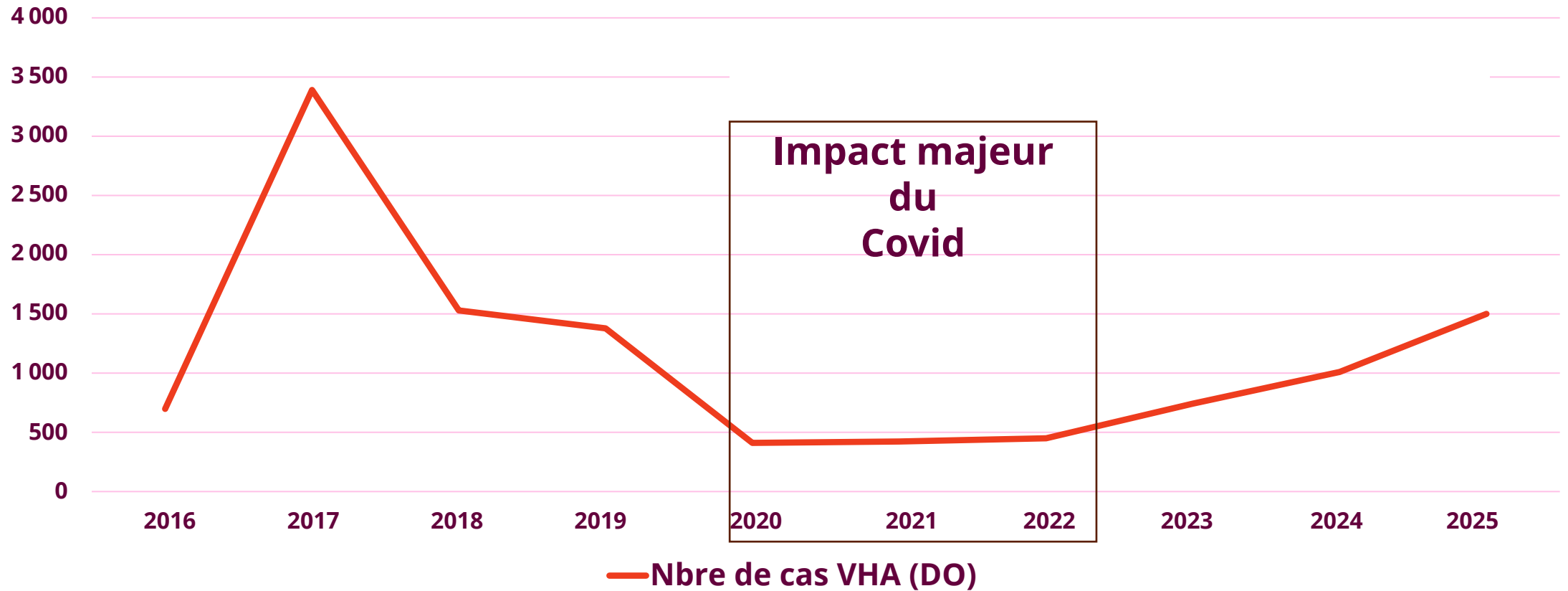
Nbre de cas très variable: **400-3400/an**



# Hépatite A, points marquants



# Hépatite A, points marquants



# Hépatite A, points marquants

Depuis 2023: relâchement des mesures barrière,  
Reprise des voyages, reprise de la circulation virale, ...

4 000

3 500

30

25

20

15

10

5



Depuis le 24 mai 2024, les huîtres de Grandcamp-Maisy et de Gêfosse-Fontenay, dans le Calvados, ne peuvent être consommées en raison de cas d'hépatite A signalés en France. Un nouveau coup dur pour le secteur.

ouest  
france

DO sex ratio ~1  
↑ taux d'hospit. 56-58%

2023

2024

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

— Nbre de cas VHA (DO)

# Hépatite A, points marquants

**Une hausse «atypique» : avec au moins 21 cas d'hépatite A à Nantes, l'ARS appelle à la vigilance**

Par Bénédicte Lutaud

Le 20 juillet 2025 à 11h08

PLANÈTE SANTÉ MONDIALE

**Une mystérieuse épidémie d'hépatite A frappe Lyon, après Nantes**

Des investigations tentent de cerner l'origine des 71 cas enregistrés depuis le mois de juillet. Trente pour cent des personnes touchées résident dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de la métropole.

1 500

**« C'est très intrigant » : les infections à hépatite A en pleine « recrudescence » en France**

Près de 1 000 cas ont été recensés depuis le 1<sup>er</sup> janvier, déjà autant que chaque année entière avant 2017. La circulation du virus à Nantes et Lyon inquiète particulièrement.

Par Nicolas Berrod

Le 5 septembre 2025 à 17h41

2 types de clusters identifiés par le typage des souches

1. Circulation à bas bruit (enfants) chez des populations migrantes en conditions de vie précaires (camps)
2. Introduction et diffusion chez des personnes SDF/UDVI

**Non ciblés par la vaccination en France**

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

— Nbre de cas VHA (DO)

# Prévention vaccinale de l'Hépatite A

- Vaccins disponibles depuis les 90s
  - Inactivés
  - Schéma 0-12, flexible, pas de rappel
  - Une seule dose possible chez l'enfant



## Stratégie vaccinale selon la zone d'endémie (séroprévalence)

|                                           |                                              |                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| Faible/très faible<br><50% à 15 ou 30 ans | Intermédiaire<br><90 à 10 et >50 à 15 ans    | Forte<br>>90% à 10 ans |
| <b>Ciblée</b>                             | <b>Universelle<br/>(entre 12 et 24 mois)</b> | <b>Non</b>             |

## Hepatitis A vaccines: WHO position paper, October 2022

Weekly Epidemiological Record, 2022, vol. 97, 40 [full issue]

- Contexte épidémique et post-exposition
  - 1 seule dose, population cible identifiée
- Facteurs de mauvaise réponse
  - HIV, Mdies chroniques du foie, Age > 50 ans, IMC élevé
  - Surveillance du titre et doses additionnelles

# Recos vaccinales en populations spécifiques

| Risque       |                                             | OMS<br>2022 | France<br>2009 |
|--------------|---------------------------------------------|-------------|----------------|
| Exposition   | Post-exposition                             | X           | X              |
|              | Voyageurs                                   | X           | X              |
|              | HSH                                         | X           | X              |
|              | Exposition professionnelle                  | X           | X              |
|              | Enfants nés en France issus de l'émigration |             | X              |
|              | UDVI                                        | X           |                |
|              | Personnes sans domicile                     | X           |                |
|              | Migrants, Réfugiés                          | X           |                |
|              | Personnes incarcérées                       | X           |                |
| Complication | Pathologie hépatique chronique              | X           | X              |
|              | HIV                                         | X           | X              |
|              | Femmes enceintes                            | X           |                |
| Transmission | Restauration collective                     |             | X              |

# Recos vaccinales en populations spécifiques

| Risque       |                                                    | OMS 2022 | France 2009 |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|-------------|
| Exposition   | Post-exposition                                    | X        | X           |
|              | Voyageurs                                          | X        | X           |
|              | HSH                                                | X        | X           |
|              | Exposition professionnelle                         | X        | X           |
|              | <b>Enfants nés en France issus de l'émigration</b> |          | <b>X</b>    |
|              | UDVI                                               | X        |             |
|              | Personnes sans domicile                            | X        |             |
|              | Migrants, Réfugiés                                 | X        |             |
|              | Personnes incarcérées                              | X        |             |
| Complication | Pathologie hépatique chronique                     | X        | X           |
|              | HIV                                                | X        | X           |
|              | Femmes enceintes                                   | X        |             |
| Transmission | Restauration collective                            |          | X           |

Recos françaises

- pas toujours respectées et pourtant pertinentes

# Recos vaccinales en populations spécifiques

| Risque       |                                                    | OMS 2022 | France 2009 |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|-------------|
| Exposition   | Post-exposition                                    | X        | X           |
|              | Voyageurs                                          | X        | X           |
|              | HSH                                                | X        | X           |
|              | Exposition professionnelle                         | X        | X           |
|              | <b>Enfants nés en France issus de l'émigration</b> |          | <b>X</b>    |
|              | <b>UDVI</b>                                        | <b>X</b> |             |
|              | <b>Personnes sans domicile</b>                     | <b>X</b> |             |
|              | <b>Migrants, Réfugiés</b>                          | <b>X</b> |             |
|              | <b>Personnes incarcérées</b>                       | <b>X</b> |             |
| Complication | Pathologie hépatique chronique                     | X        | X           |
|              | HIV                                                | X        | X           |
|              | <b>Femmes enceintes</b>                            | <b>X</b> |             |
| Transmission | Restauration collective                            |          | X           |

## Recos françaises

- pas toujours respectées et pourtant pertinentes
- Doivent évoluer pour suivre la baisse de séroprévalence dans la population
- Problématique de la prise en charge du vaccin en ville

# Prévention vaccinale, HEV

- **Un seul vaccin disponible:**
  - Recombinant: auto-assemblage de la capside
  - Validé en contexte Chinois, endémie HEV-4
  - Schéma à 3 doses 1-1-6 pour adultes >16 ans
  - Approuvé depuis 2011 en Chine, puis Pakistan
- **Utilisation en contexte épidémique**
  - Par MSF en 2022/23 au Soudan, HEV-1
  - Reco OMS 2015
- **En prevention**
  - Femmes en age de procréer en pays de forte endémie
  - Inocuité à confirmer mais Reco OMS 2024
  - Schéma 0-1 possible
- Immunité plus durable qu'après infection naturelle
- Pas de données cliniques sur HEV-3



**HEV 239 vaccine Hecolin®**

[Home](#) / [Publications](#) / [Overview](#) / WHO position paper on hepatitis E vaccines - May 2015

## WHO position paper on hepatitis E vaccines - May 2015

1 May 2015 | Journal article

## Meeting of the Strategic Advisory Group of Experts on Immunization, March 2024: conclusions and recommendations

WER: No 22, 2024, 99, 285–306

# Hépatites E et A à retenir

- Infections fréquentes à physiopathologie similaire mais mode de contaminations différents
- Souvent bénignes mais formes compliquées à connaître
- Sous-diagnostic du VHE
- Prévention insuffisante du VHA



**Y Penser!!**