

# Q09 - Estimation de l'impact d'une stratégie de vaccination post-exposition des adultes contre la varicelle en France

## • Contexte

- 32 000 cas de varicelle chez les adultes en France (Sentinelles)
- A 18 ans, 10% des individus sont non-immuns
- Pas de vaccination universelle des enfants
- Vaccination post-exposition des adultes recommandée, peu appliquée
- Impact de cette vaccination non quantifié

## • Méthode

- Identification des sujets ciblés par la vaccination
  - Incertitude de l'histoire rapportée de varicelle
  - A 18 ans, 37% ont une histoire douteuse dont 21% sont non-immuns (Hanslik, 2003)
- Identification des expositions à la varicelle
  - Exposition pas toujours identifiée
  - 37% des cas adultes ont identifié un contact familial (Sentinelles)

# Modèle probabiliste Bayésien

- Principe : décrire la survenue de la varicelle au cours de la vie d'un adulte de 18 ans avec une histoire de varicelle douteuse
  - Non-immun
    - Infection
      - Exposition familiale avant : Vaccination; Cas et hospitalisations évités
      - Exposition non familiale : Cas
    - Pas d'infection
      - Exposition familiale au cours de la vie : Vaccination
  - Immun
    - Exposition familiale au cours de la vie : Vaccination
    - Exposition non familiale
- Données : réseau Sentinelles (incidence, exposition) + littérature
- Résultats : Nombre de cas, vaccinés, cas évitables

# Principaux résultats

- La vaccination post-exposition permet d'éviter (adultes)
  - 26% des cas de varicelle (14 000/ 55 800 cas par an)
  - 31% des hospitalisations pour varicelle (250/ 810 hosp. par an)
- 6 expositions à la varicelle en moyenne au cours de la vie d'un adulte dont 1 d'origine familiale
- 32% de risque d'infection suite à une exposition
- Le vaccin serait proposé à 45% des adultes non-immuns
  - 19 000 adultes non-immuns et 88 200 adultes immuns seraient vaccinés chaque année

 Bases quantitatives pour une évaluation de l'intérêt de la vaccination post-exposition chez les adultes