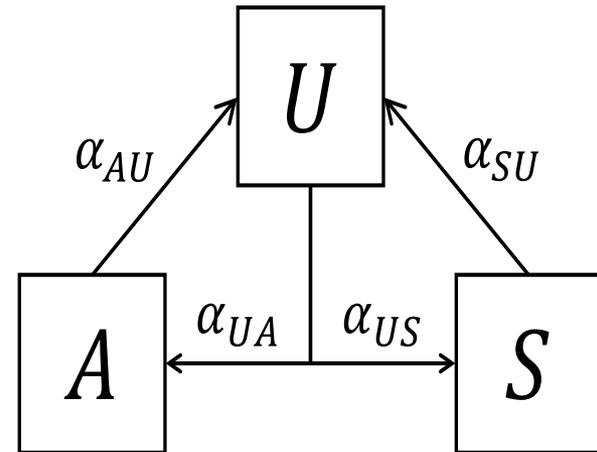


# Optimisation du screening des infections à chlamydia et à gonocoque chez les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes : une étude de modélisation

Laurent Cotte, Camille Allam, Caroline Charre, Fatima Oria,  
Hélène Salord, Christian Chidiac, Nicolas Voirin

# Matériel et méthodes

- Modèle compartimental (non-infectés, infectés asymptomatiques, infectés symptomatiques)
- Estimation de l'incidence et de la prévalence à partir des données observées
- Simulation de 5 stratégies dans une population fictive de 1000 HSH suivis 1 an



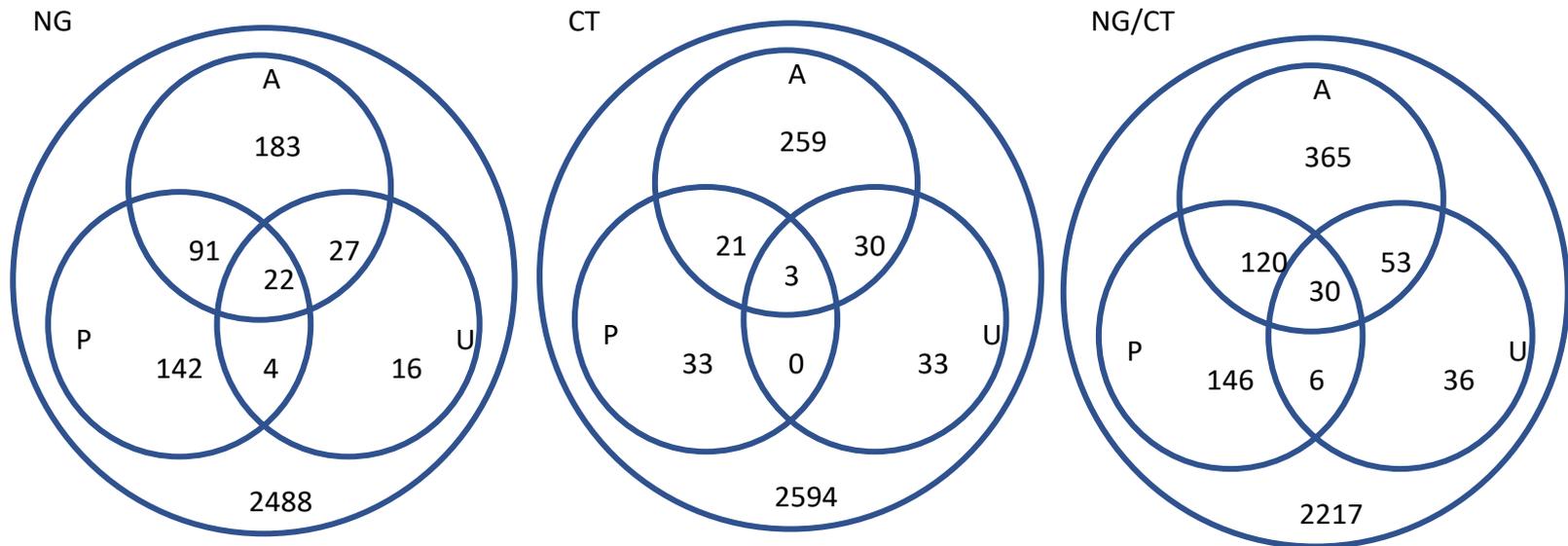
	S1	S2 (référence)	S3	S4	S5
Sites testés	APU	APU	APU	AP	AP
Périodicité	12 mois	3 mois	6 mois	6 mois	3 mois

# Données observées

29 272 prélèvements pour NG/Ct / ♂ entre 01/2016 et 04/2018

↳ 5113 triplets APU / HSH

↳ 2973 triplets / 1255 patients  $\geq$  2 triplets / 1 mois d'intervalle



Screening U uniquement manque :

- 85,8% des diagnostics NG
- 82,6% des diagnostics CT

Screening A+P « rate » seulement :

- 3,3% des diagnostics NG
- 8,7% des diagnostics CT

# Données estimées par le modèle

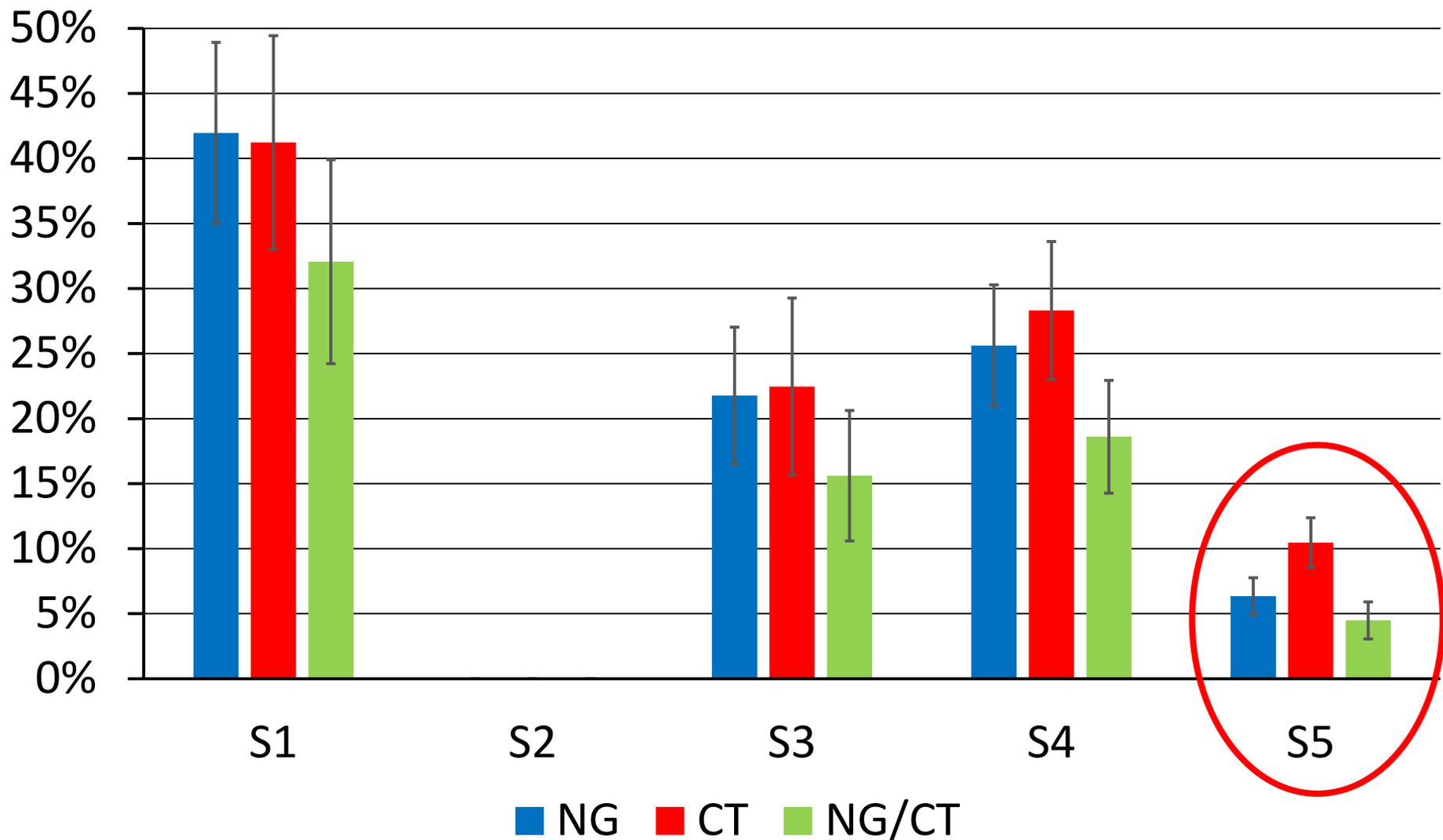
## Prévalence

- NG 12,0%
- CT 11,1%

## Incidence

- NG 40/100 patient-années
- CT 29/100 patients-années

# Proportion de dg manqués en fonction des stratégies



# Nombre de tests à réaliser pour 1 diagnostic

