

Epidémiologie
des infections
invasives à
méningocoque
C dans le Puy-
de-Dôme,
Lieu d'une
vaccination de
masse en 2002

Conséquences
sur l'immunité
des jeunes
Puydômois,
A travers une
étude séro-
épidémiologique
en 2016

02/12/2017 JUMGA

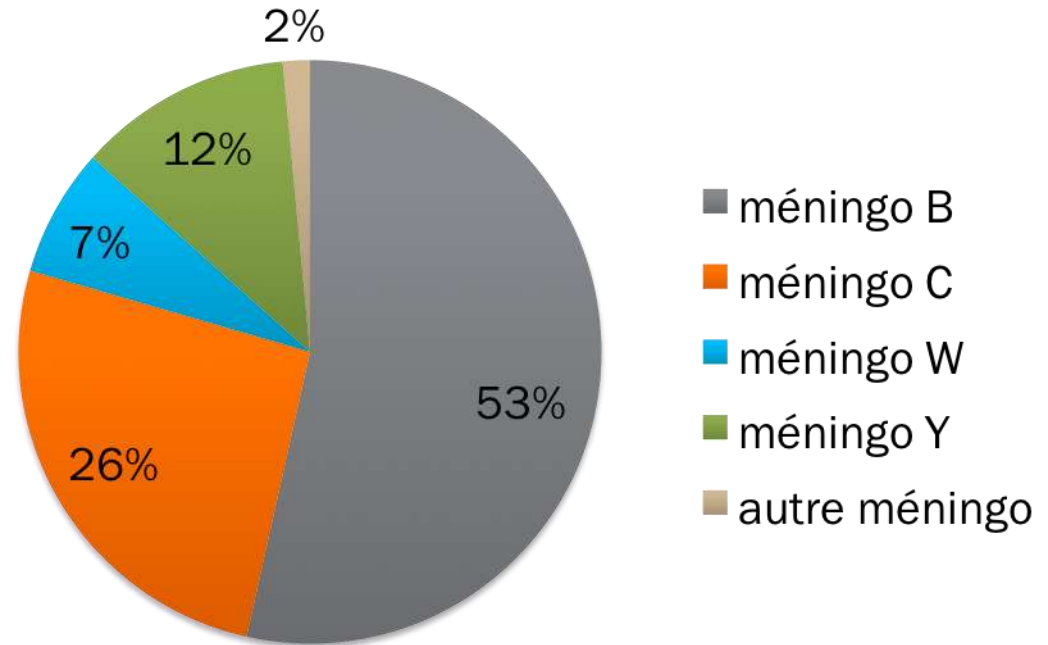


FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

ARNAUD Pauline et MOULIN Cindy

1- Introduction : Epidémiologie

- **469 IIM dont 116 de type C en 2015**
- **2 pics d'incidence :**
 - < 1 an et 18-20 ans



02/12/2017 JUMGA



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

1- Introduction : Stratégie vaccinale

AVANT 2009

Populations à risque :

- Déficit en complément
- Asplénie
- Voyageurs

Contexte épidémique :

- Sujets contacts

Rationnel :

- Taux national IIM faible
- < pays UE

APRES 2009

Rationnel :

- Incidence IIMC ↑
- Souche virulente
- Grippe
- Expériences pays UE

Recommandation HCSP 2009 :

- Obtention rapide CV élevée
- Protection directe et indirecte

Calendrier vaccinal 2010 :

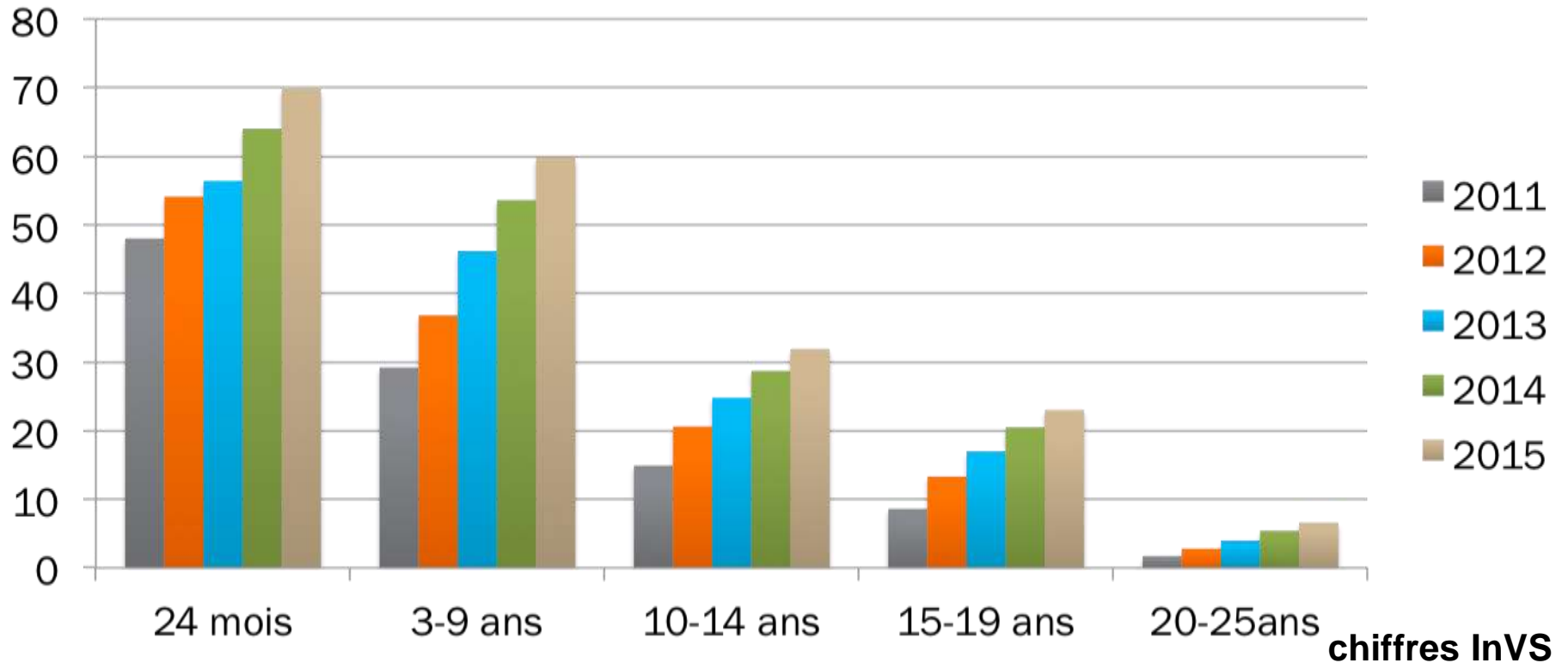
- Vaccin conjugué
- 1 dose entre 12-24 mois
- Extension jusqu'à 24 ans révolus

02/12/2017 JUMGA



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

1- Introduction : Couverture vaccinale après 2009



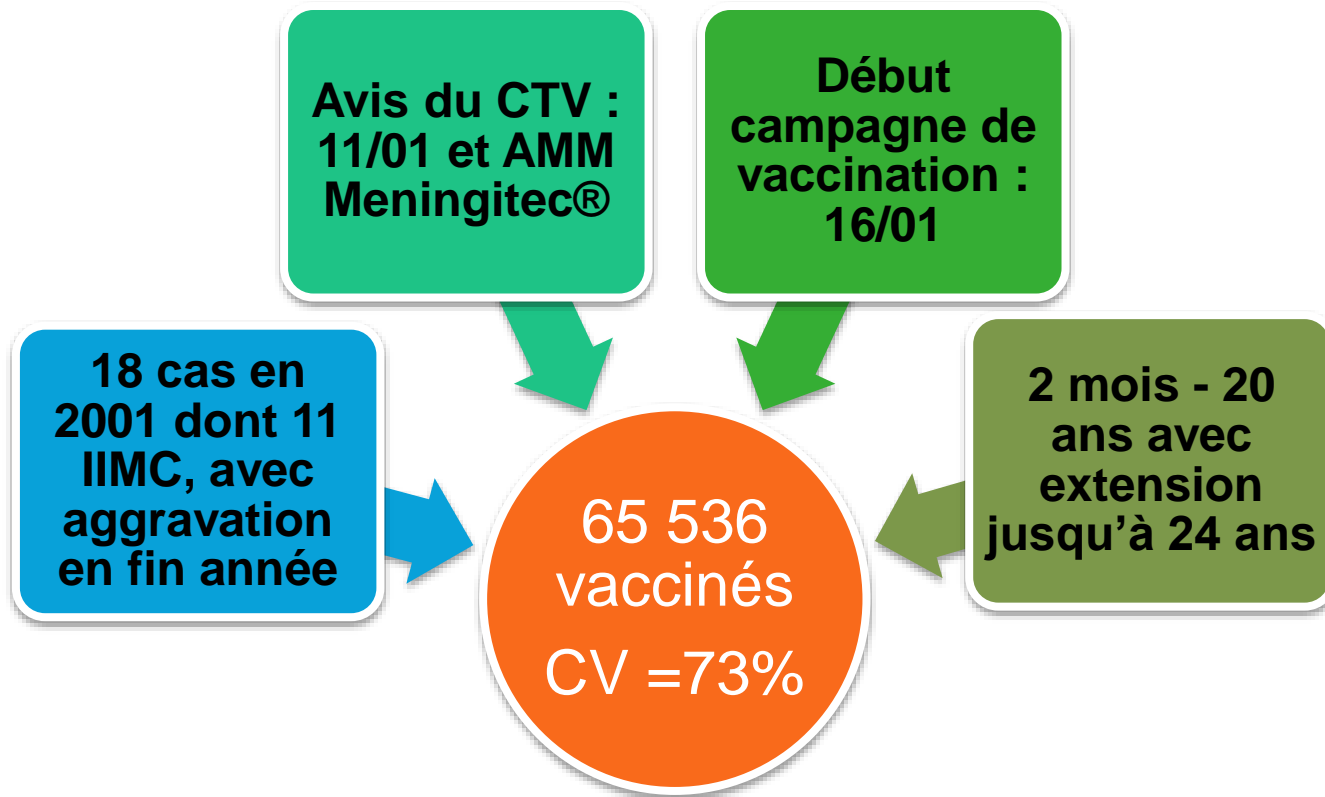
02/12/2017 JUMGA



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

ARNAUD Pauline et MOULIN Cindy

1- Introduction : Epidémie Puydômoise de 2002



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

1-Introduction : Conséquences de la vaccination

Immunité de groupe :

- Effet indirect de la protection observé chez non vaccinés
- Couverture vaccinale élevée
- Efficacité sur le portage pharyngé ?

Immunité vaccinale :

- Durée
- Schéma vaccinal
- Potentiel immunitaire variable selon l'âge



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

2- Méthodes :

→ Etude interventionnelle, séroépidémiologique, multicentrique

Critère de jugement principal

- Evaluer en 2016 le degré d'immunité vaccinale des jeunes Puydômois vaccinés 14 ans plus tôt

Critères d'inclusion

- 13-39 ans
- Ayant reçu ou non (groupe témoin) le vaccin conjugué méningococcique C lors de la campagne de 2002

Critères d'exclusion

- Vaccination antérieure ou ultérieure à 2002 par un vaccin contenant la valence C



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

3- Résultats :

Objectif principal :

	Vaccinés n = 116	Non vaccinés n = 68	p-value
Sujets hSBA ≥ 8	75	11	< 0,001
% hSBA ≥ 8 95% CI	64,7 (55,2-73,3)	16,2 (8,4-27,1)	
Sujets hSBA ≥ 4	87	24	< 0,001
% hSBA ≥ 4 95% CI	75,0 (66,1-82,6)	35,2 (24,1-47,8)	

02/12/2017 JUMGA



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

4- Discussion : Forces et faiblesses



Positif :

- 1ère étude française
- Originalité
- Résultats significatifs, généralisables et concordant avec littérature
- Réévaluation politique vaccinale

Négatif :

- Petit échantillon
- Absence de plan d'échantillonnage
- Surreprésentation des 19-24 ans

4- Discussion : Hypothèses pour expliquer nos observations

Immunisés chez les non vaccinés sont plus jeunes :

- + on vieillit, + on a de risque de croiser le méningocoque C
- Effet populationnel de la vaccination de masse de 2002 ?
- Tranche d'âge où ce mécanisme prédomine ?

Absence de lien entre âge à la vaccination et immunité

- Petit échantillon
- Pas de suivi à intervalles réguliers des Ac
- Schéma vaccinal et potentiel immunitaire propre à chaque âge

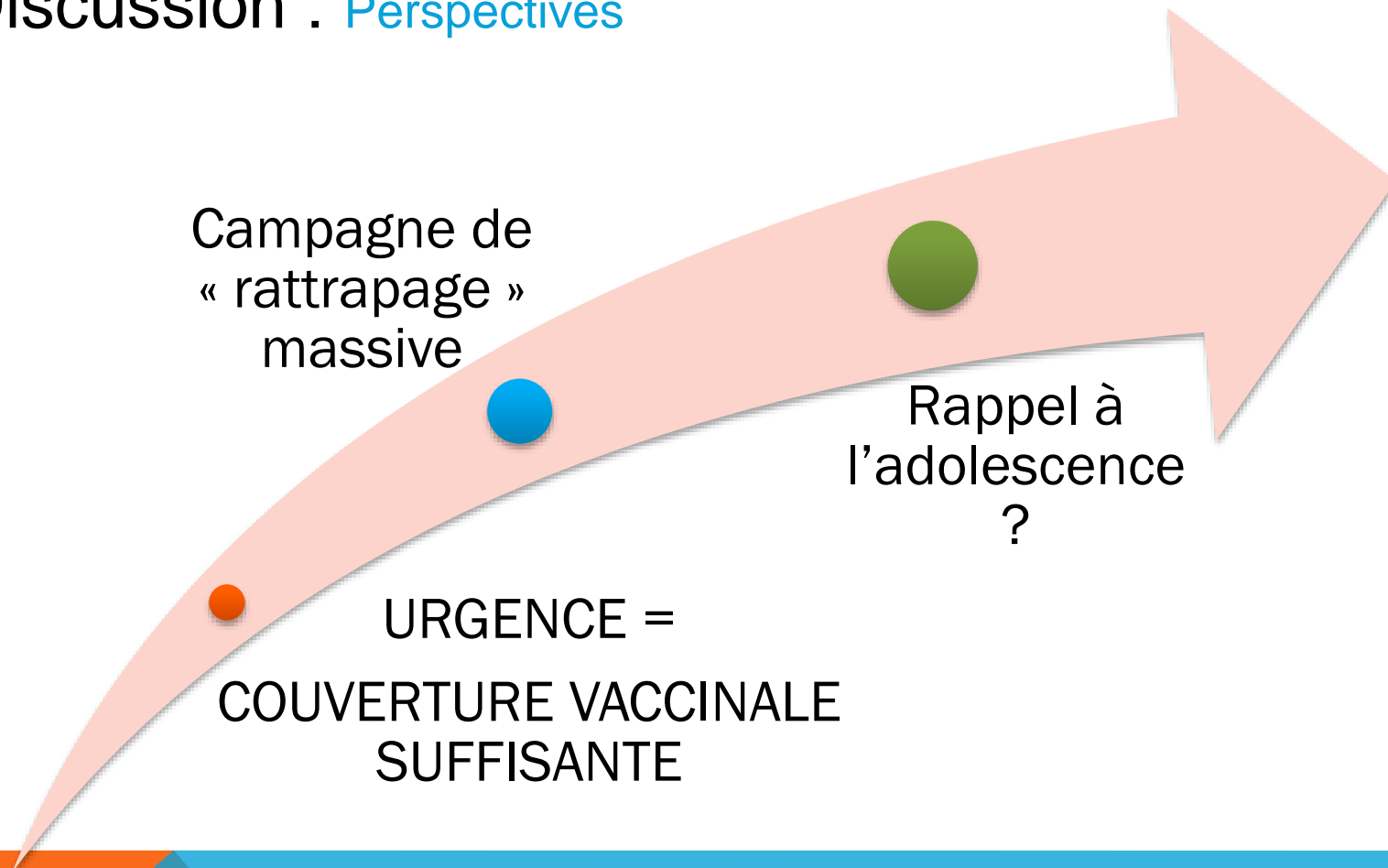
Si seuil d'immunité retenu comme titre d'Ac ≥ 4 :

- Immunité vaccinés : 64,7 à 75%
- Immunité non vaccinés : 16,2 à 35,2%
- Rappel vaccinal aurait toutes les chances d'être efficace



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

4- Discussion : Perspectives



02/12/2017 JUMGA



Take Home
Message :
VACCINEZ !!!

Protection
individuelle
et collective

Nouveau calendrier
vaccinal 2017

Poursuite
rattrapage
1-24 ans

Extension
transitoire
< 1 an
(5mois)



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne

ARNAUD Pauline et MOULIN Cindy

MERCI DE VOTRE ATTENTION



FACULTÉ DE MÉDECINE
Université Clermont Auvergne