

Enquête nationale de séroprévalence des maladies infectieuses, SéroInf, 2009–2010, 1^{ers} résultats

12^{èmes} JNI, Montpellier 8-10 juin 2011

A. Lepoutre, D. Antona, L. Fonteneau, C. Baudon,
F. Haltermeyer-Zhou, Y. Le Strat, D. Lévy-Bruhl
Département des maladies infectieuses, InVS



SéroInf , Objectifs

- Estimer la prévalence des anticorps vis à vis de 10 maladies infectieuses dont 5 sont évitables par la vaccination : *rougeole, oreillons, rubéole, varicelle, VHA*, pour :
 - Evaluer les effets du programme de vaccination (ROR)
 - Mesurer la proportion de susceptibles
 - Analyser l'évolution des profils immunitaires vis-à-vis de certaines maladies par rapport à l'enquête menée en 1998



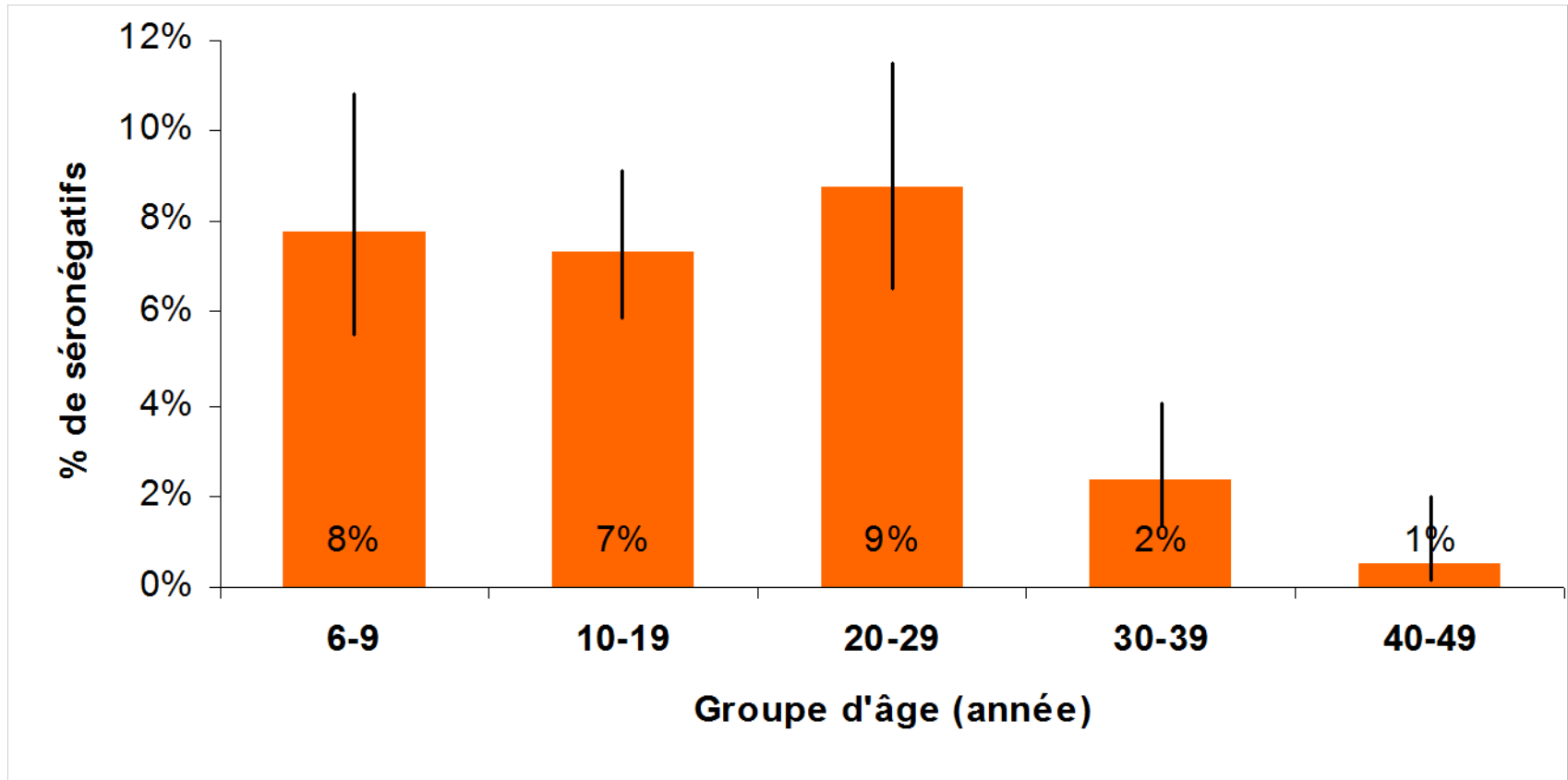
Méthodes

- Population cible : résidents de France métropolitaine âgés de 6 à 49 ans
- Inclusion à l'occasion d'une prise de sang dans un LABM
- Plan de sondage à 2 degrés :
 - 124 LABM tirés aux sort (stratifiés par inter-région et activité)
 - Inclusion consécutive des patients dans les LABM
- Recueil du consentement, du questionnaire et de 5 ml de sérum par les biologistes
- Titrages des IgG dans un laboratoire centralisé. ELISA : Rougeole (UI), Oreillons, Rubéole (UI), VHA (UI)
- Seuils : fabricant

Analyse, population d'enquête

- Affectation d'un poids de sondage aux patients inclus, calculé selon le plan de sondage de l'enquête :
 - Poids de sondage individu : $1 / \text{probabilité d'inclusion individu}$
 - Probabilité d'inclusion individu :
 - Proba. d'inclusion du LABM X Proba. d'inclusion de l'individu dans le LABM
- Redressement par âge, sexe et inter-région de domicile → poids final de l'individu
- 5 300 patients ont été inclus, représentant 35 559 048 hab. de France (métro.) âgés de 6 à 49 ans

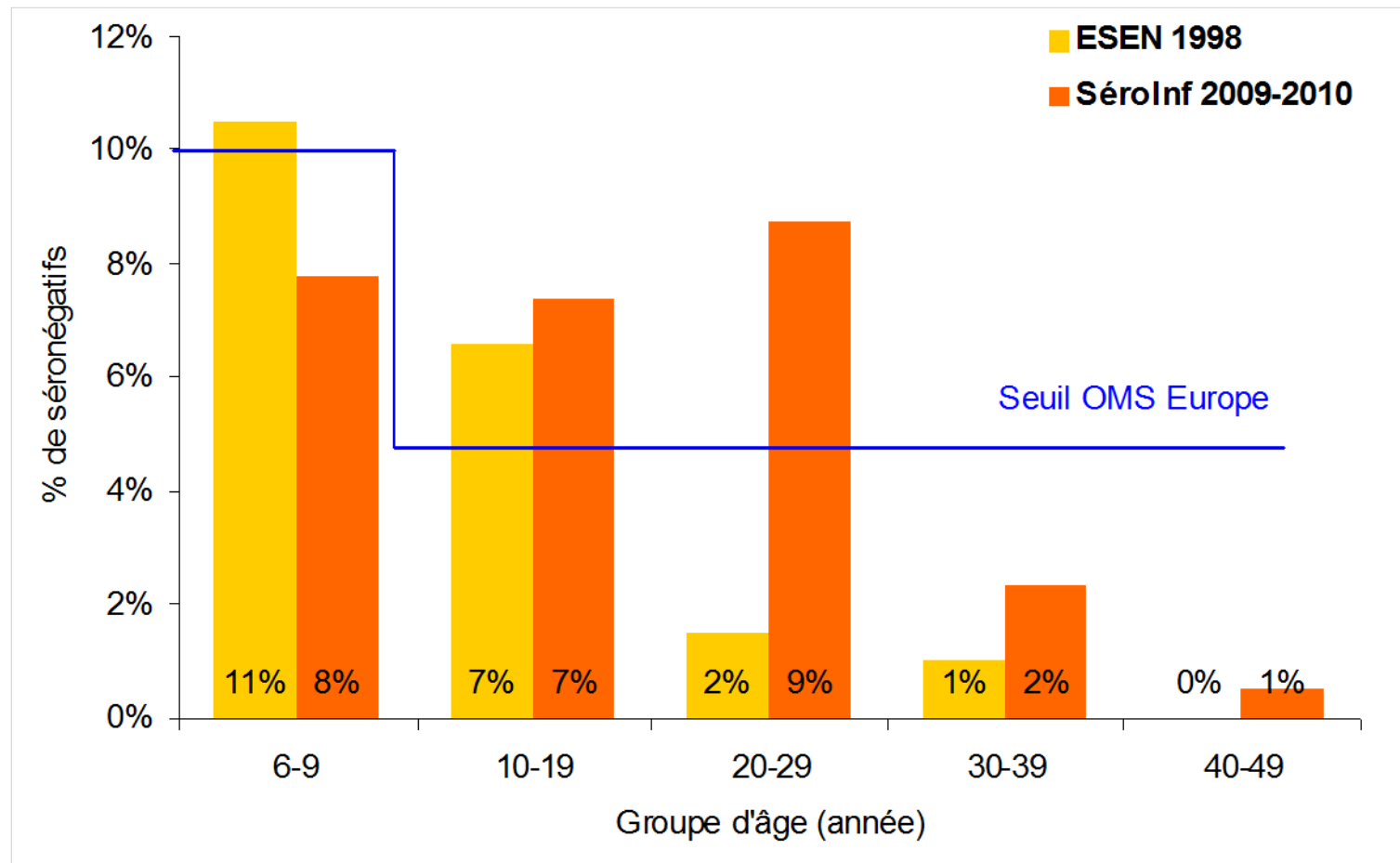
Proportion de séronégatifs vis-à-vis de la rougeole chez les 6-49 ans, France métropolitaine 2009-2010



N= 5300

Test Elisa, seuil de négativité : 150 UI / L

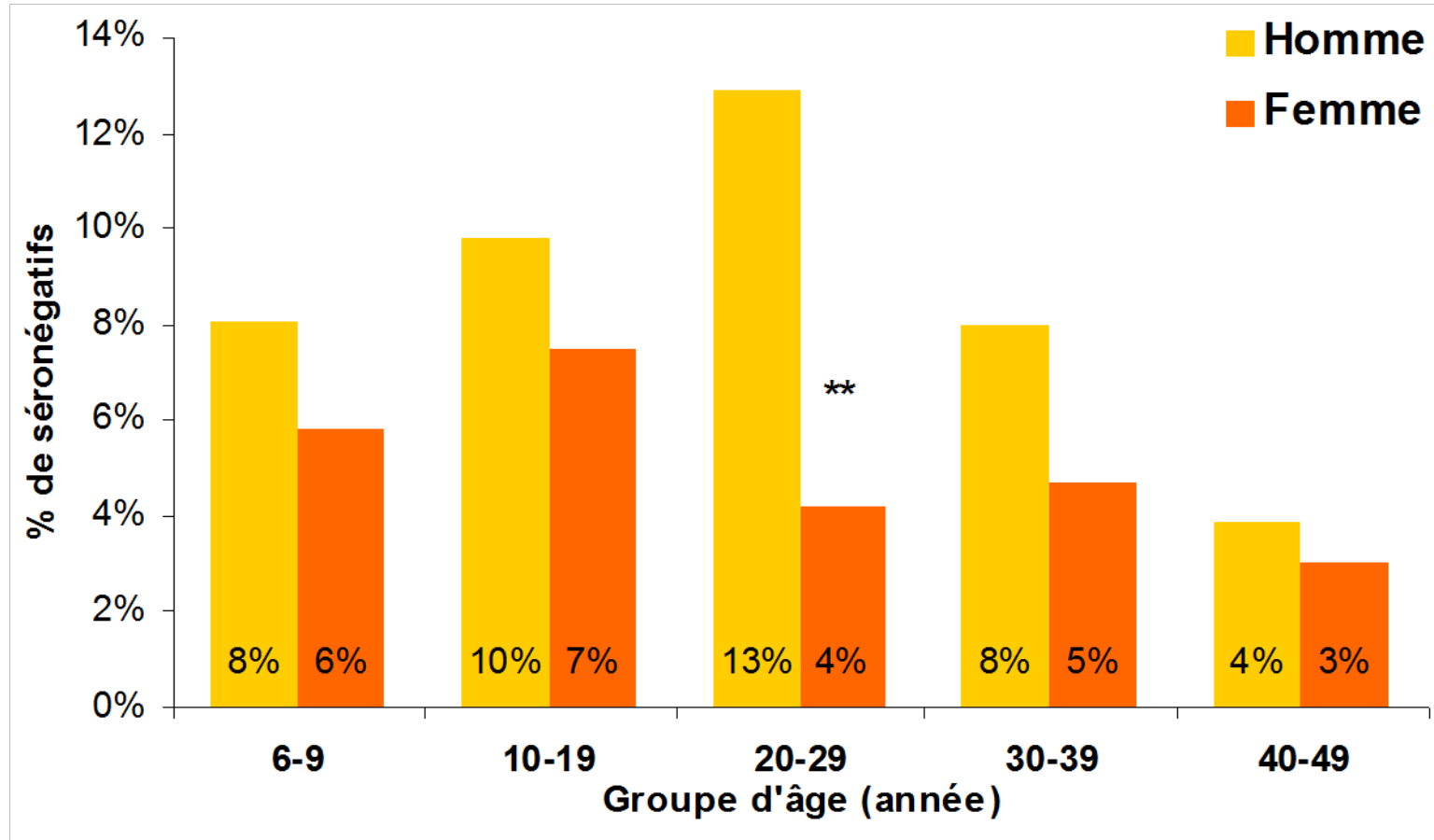
% de séronégatifs vis-à-vis de la rougeole chez les 6-49 ans, France métropolitaine 1998 vs 2009-2010



Test Elisa, seuil de négativité : 150 UI / L

** : $P < 0,05$

% de séronégatifs vis-à-vis de la **rubéole** selon le sexe chez les 6-49 ans, France métropolitaine 2009-2010

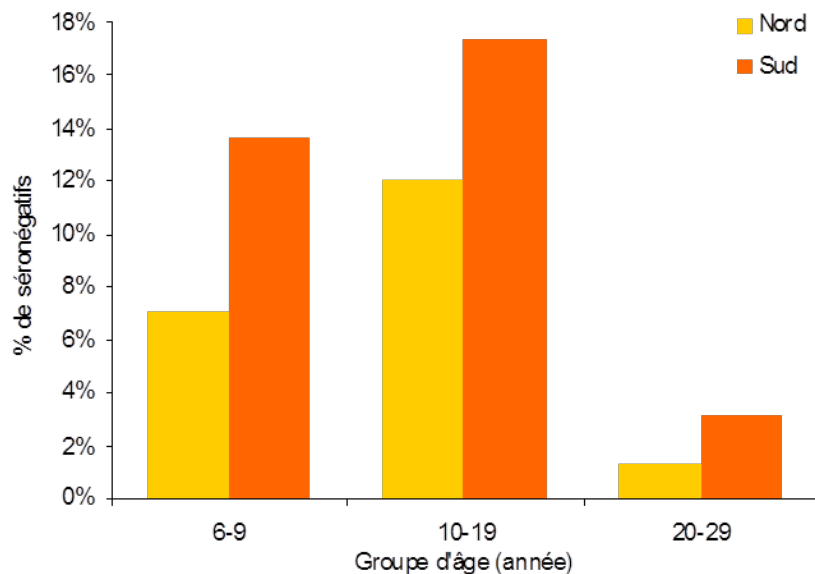


Test Elisa, seuil de négativité : 10 UI / L

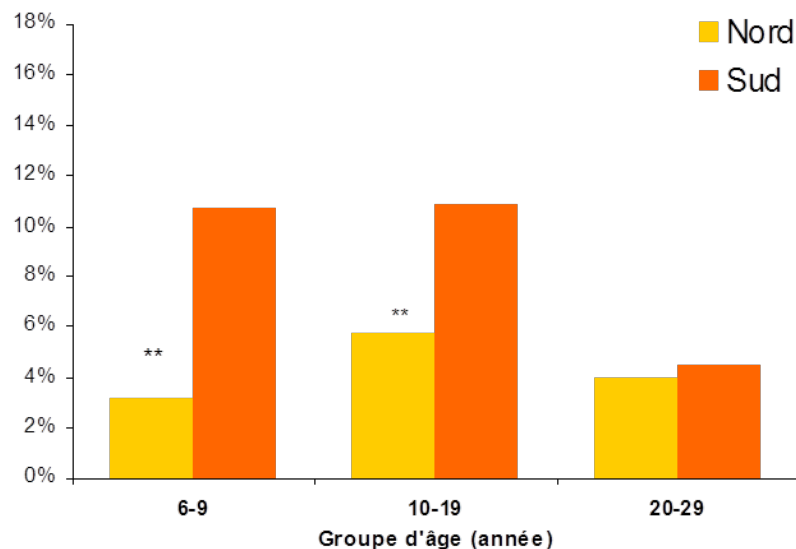
** : $P < 0,05$

% de séronégatives vis-à-vis de la rubéole selon la zone géographique chez les femmes de 6-29 ans, France métropolitaine, 1998 vs 2009-2010

ESEN 1998



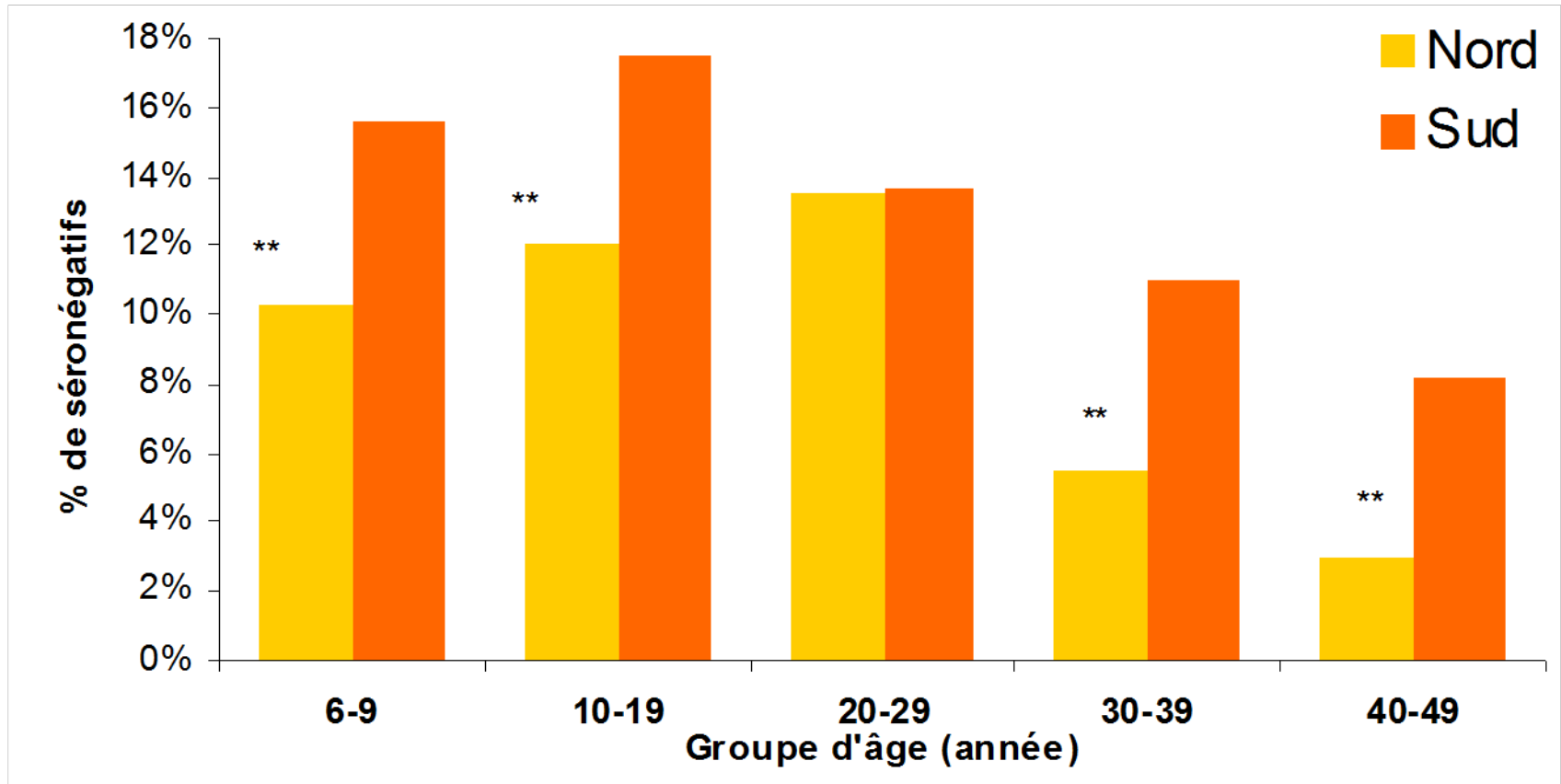
SéroInf 2009-2010



Test Elisa, seuil de négativité : 10 UI / L

** : $P < 0,05$

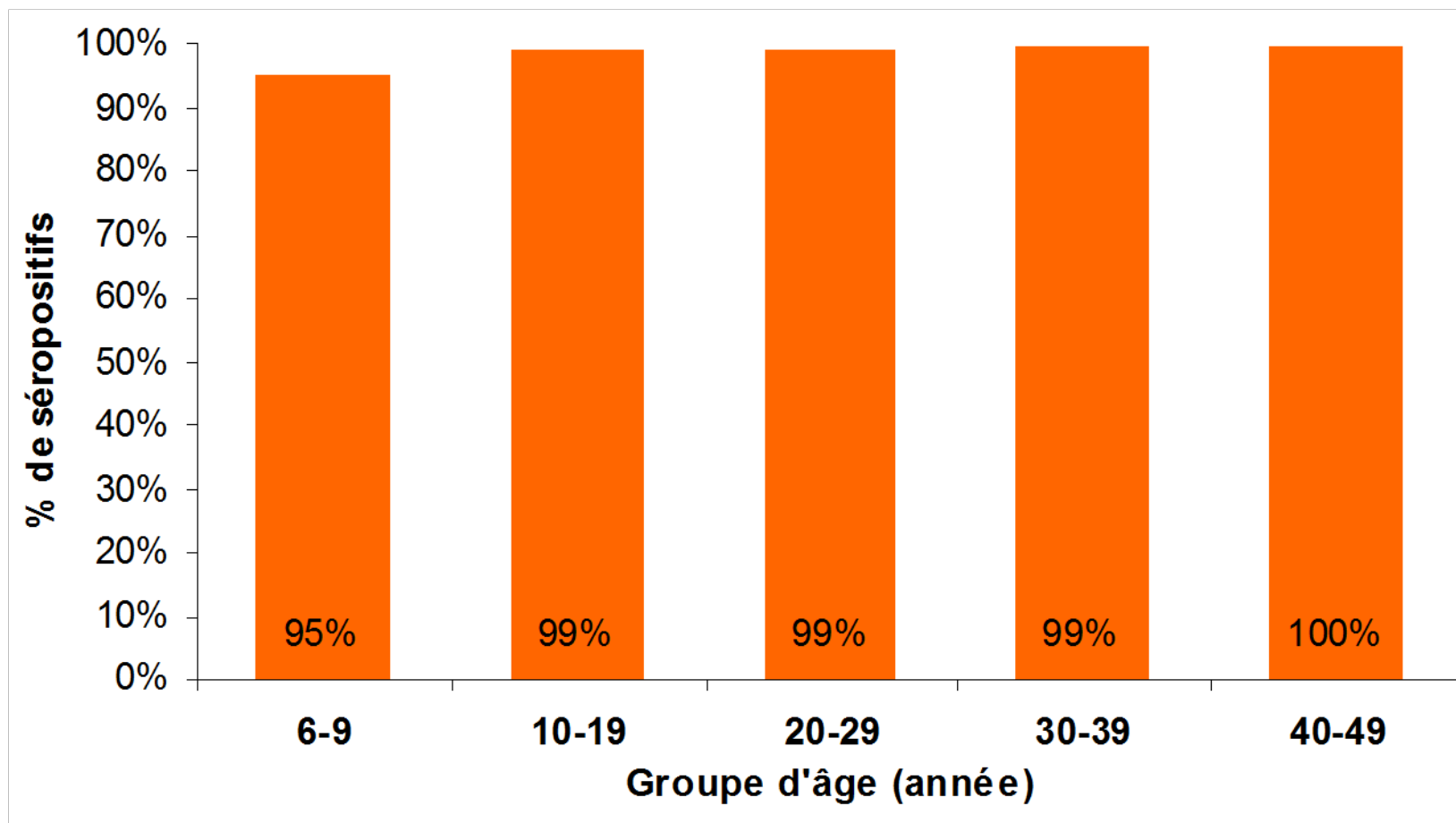
% de séronégatifs vis-à-vis des oreillons selon la zone géographique chez les 6-49 ans, France métropolitaine 2009-2010



Test Elisa, seuil de négativité : 230 U / L

** : $P < 0,05$

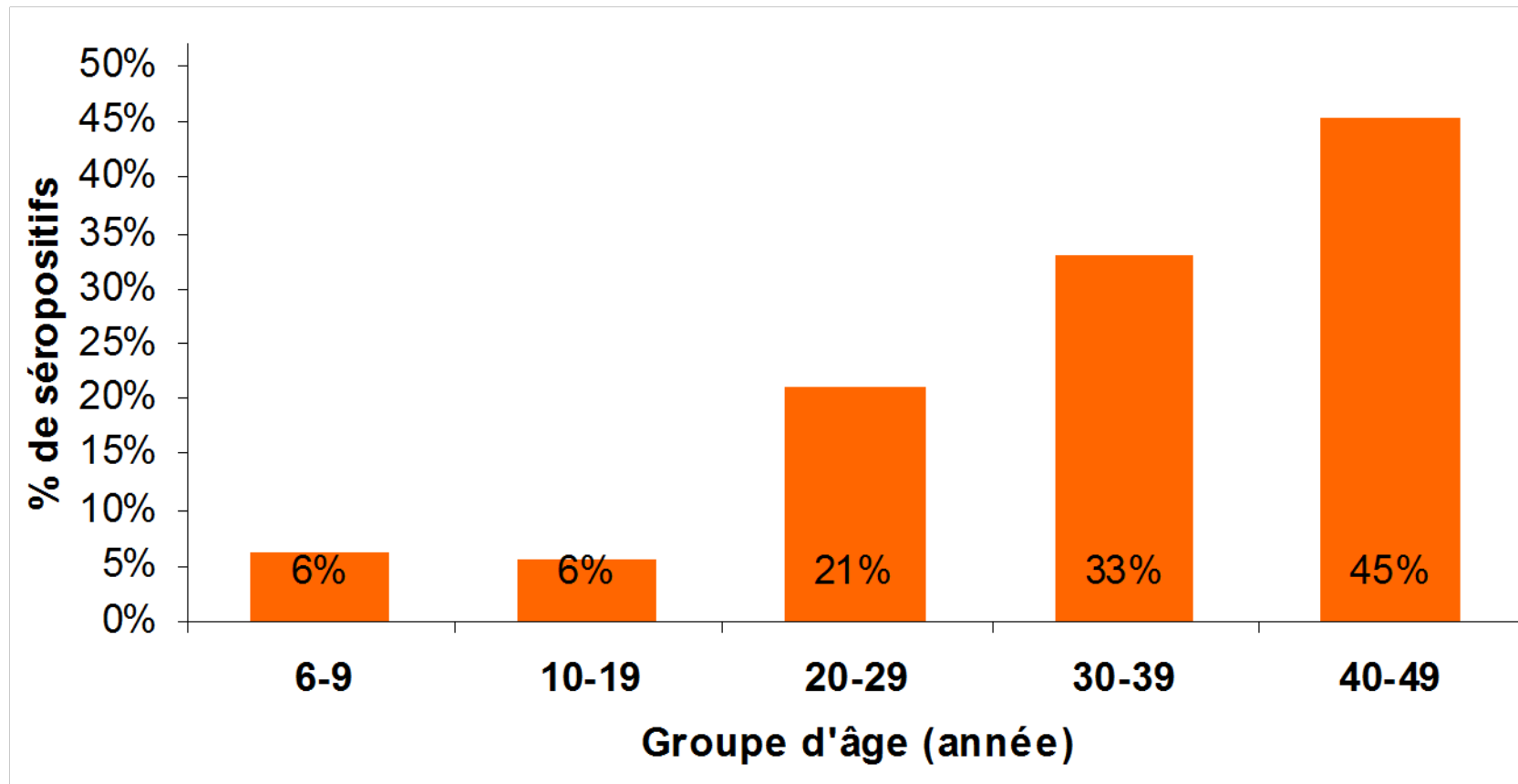
% positifs vis-à-vis de la **varicelle** chez les 6-49 ans, France métropolitaine 2009-2010



N = 3 563

Seuil positivité : 105 UI /L

% positifs vis-à-vis du VHA chez les 6-49 ans, France métropolitaine 2009-2010



N = 5 300

ELISA, Seuil positivité : 22 UI/L

Conclusions

- La proportion de sujets non immunisés vis-à-vis de la rougeole, des oreillons, et de la rubéole reste importante chez les moins de 30 ans, conséquence d'une couverture vaccinale insuffisante
 - En cohérence avec l'épidémie de rougeole actuelle
 - Peut suggérer un risque d'épidémie d'oreillons et de rubéole, en particulier dans les régions ou groupes où la proportion d'immunisés est moins importante
- La séroprévalence de l'hépatite A a diminué au cours des 10 dernières années



Remerciements

- Aux biologistes et aux personnels des 124 laboratoires participants
- Aux sociétés savantes et syndicats qui ont apporté leur soutien à l'enquête : la Société de Pathologie Infectieuse de langue Française, la Société Française de Pédiatrie, le GPIP, le Syndicat des Biologistes, le Syndicat National des Médecins Biologistes, et le Syndicat des Laboratoires de Biologie Clinique.