

# FACTEUR RHUMATOIDE ET TESTS DE DIAGNOSTIC SEROLOGIQUE EN ZONE D'ENDEMIIE DU PALUDISME

DASSE<sup>1</sup> S.R, N'GUESSAN<sup>1</sup> K, AKRE<sup>2</sup> D.P, KOUAME<sup>3</sup>  
D.R, YEBOUAH<sup>1</sup> O.R, SOMBO<sup>1</sup> M.F

1 : Service d'Immunologie et Hématologie, CHU de Cocody, Abidjan (Côte d'Ivoire)

2 : Service d'Immunologie, CHU de Bouaké (Côte d'Ivoire)

3 : Département d'Immunologie- Hématologie, UFR Sciences Pharmaceutiques et biologiques, Abidjan (Côte d'Ivoire)

# INTRODUCTION

- Facteurs Rhumatoïdes (FR) = ensemble auto anticorps dirigés contre Fc des IgG
- Caractérisent de nombreuses maladies auto immunes d'expression rhumatologique
- Egalement associés à d'autres pathologies virales et parasitaires
- Prévalence du FR : 7% en Côte d'Ivoire
- Polyspécificité → source majeure d'interférence



## OBJECTIF

Apprécier l'influence de cet auto anticorps sur la réaction sérologique en vue d'améliorer la valeur des tests de diagnostic immunologique

# MATERIEL ET METHODES (1)

- Type d'étude: transversal
- Echantillons: 150 sérums de donneurs du CNTS ( 64 positifs au FR et 86 négatifs)
- Appareillage: Chaîne ELISA, microscope à UV, agitateur tridimensionnel, centrifugeuse
- Réactifs: Kits de détection des Ac anti HBs ( Laboratoires Behring)  
Ac anti plasmodium (Laboratoires bioMérieux)  
du FR ( Laboratoires Human)

# MATERIEL ET METHODES (2)

Méthodologie:

- ELISA ( recherche des Ac anti HBs)
- IFI ( recherche des Ac anti plasmodium)
- Épuisement du sérum en FR

→ Calculer et comparer la Spécificité (Sp) ,l'Indice de Fausse Positivité (IFP) et l'Indice de Fausse Négativité (IFN)

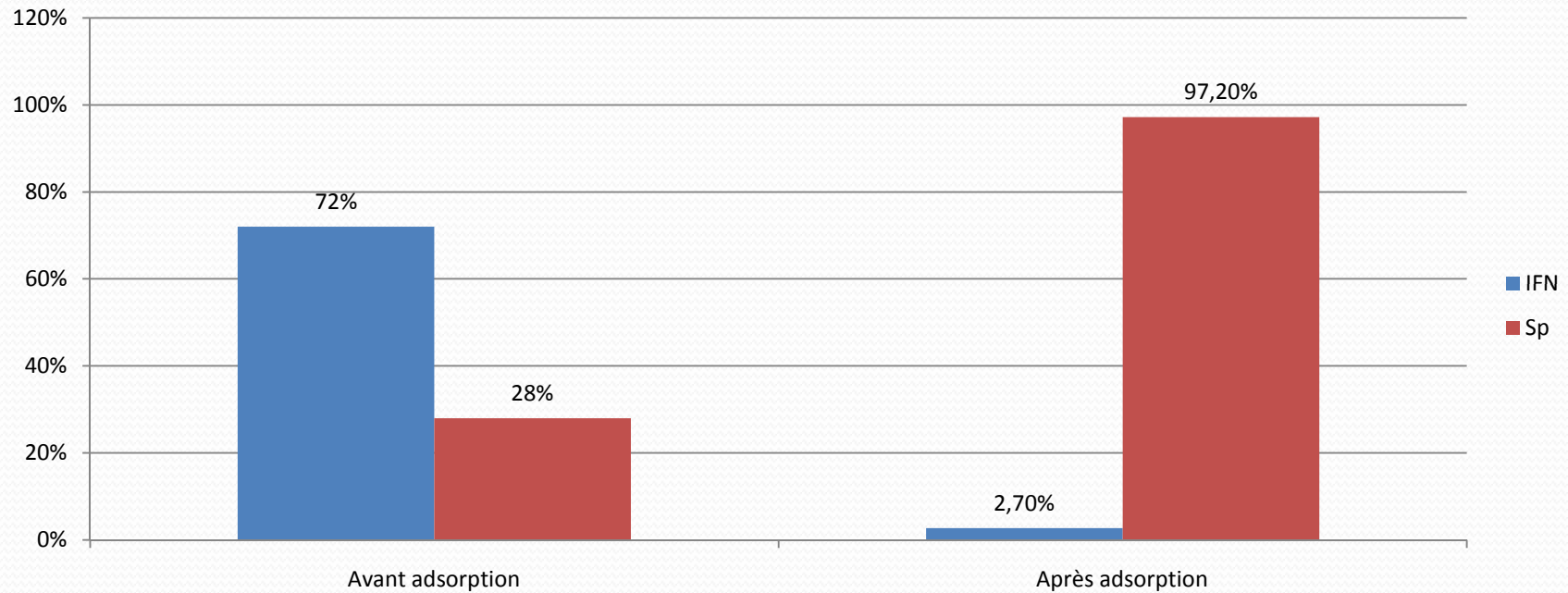
# RESULTATS (1)

**Tableau I:** Indice d'efficacité de la méthode d'épuisement

NOMBRE DE SERUM			
Positif en FR		Négatif en FR	
Avant épuisement	Après épuisement	Après épuisement	
64	5	59	

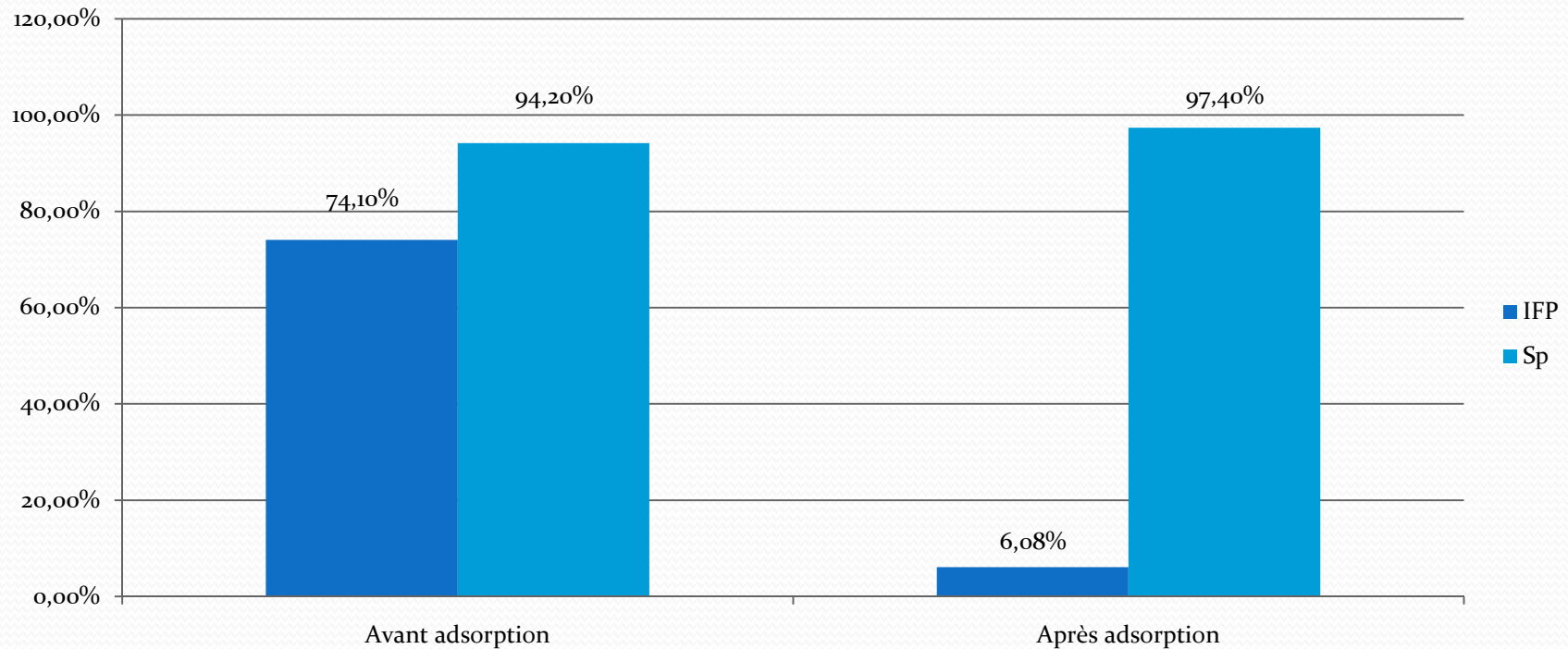
IE= 92,2%

## RESULTATS (2)



**Figure 1:** Comparaison de la spécificité et des indices de fausse négativité du test ELISA Enzygnost anti HBs avant et après adsorption du facteur rhumatoïde

## RESULTATS (3)



**Figure 2:** Comparaison de la spécificité et des indices de fausse positivité du test IFI Falciparum avant et après adsorption du facteur rhumatoïde



# CONCLUSION

- Les FR influencent les tests immunologiques
- L'épuisement du sérum en FR améliore les critères de performance (spécificité)
- Cette étude doit être élargie à d'autres tests immunologiques