

# Etude des manifestations respiratoires chez des apprentis coiffeurs

JC Paireon, F Lauzier

Programme collaboratif :

**J Ameille**, P Brochard, **F Conso**, ML Efthymiou, **R Garnier**, Y Iwatsubo, **S Chamming 's**,  
N Pierre (**IIMTPIF**)

Drs Coulondre, Perrigault, Sebah, Pecqueur (**CMTI, Paris**)

Drs Romano, Sasportes, Aioutz, Ginioux, Joubrel, Droulers, Jeanvoine, Tell, Charlois,  
L 'Huillier, Becquet, Rosenblum, Hamel (**Inspection d 'Académie du Val de Marne,  
Education Nationale**)

Mr Fraisse, Mme Lemercier, Mr Haggai (**CFA Croisat**)

Mr Chastaing (**CMR Artisans**), Mr Rouchy (**MNM**)

Mrs Croatto, Laureillard, Delfosse (**CRAMIF**)

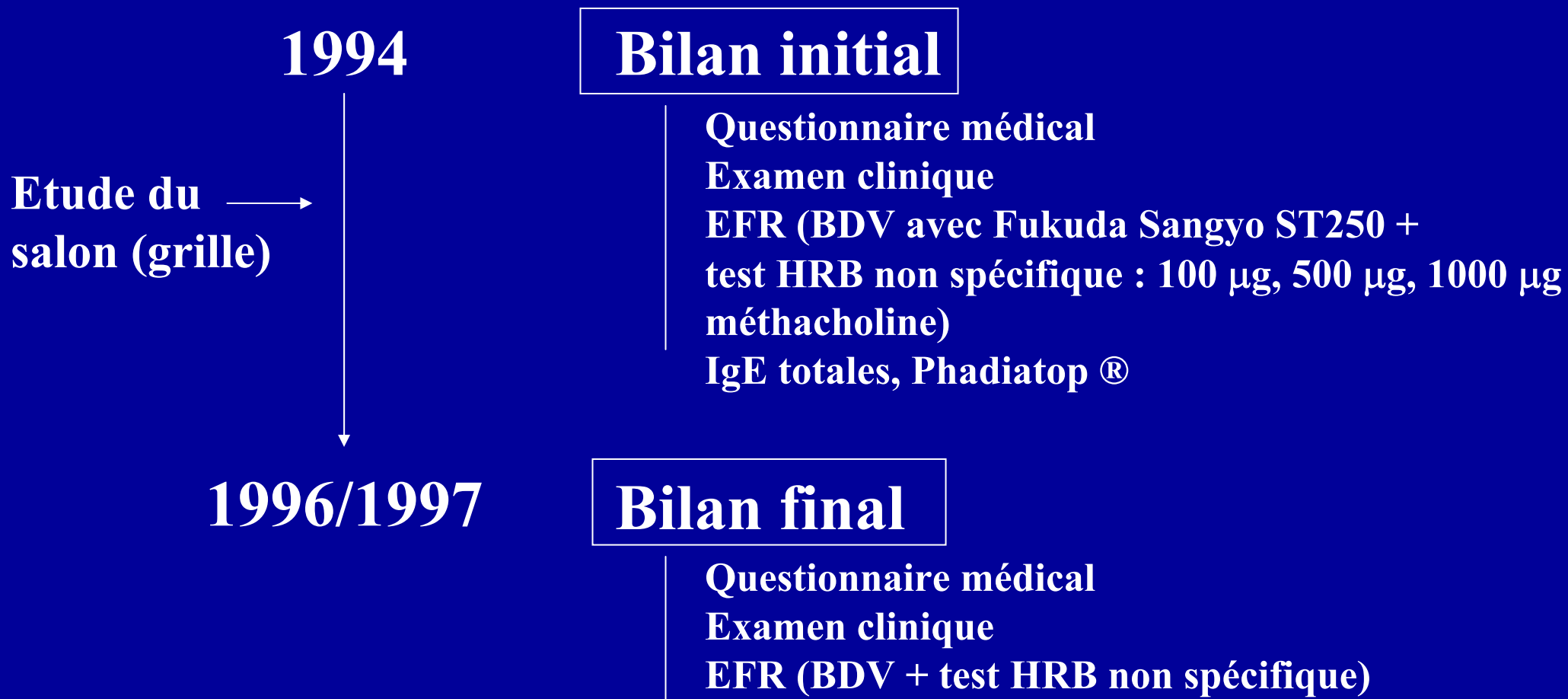
Drs Allanic, Bayeux, Bouton, Daumont-Duchateau, Guen, Habert, Hervé, Hervé-Guillot,  
Legrand-Cattan, Makhloufi, Martin, Questel, Riboulet-Delmas, Roos, Voisin

- **Fréquence variable mais élevée des dermatoses et pathologies respiratoires chez les coiffeuses (nombreux agents sensibilisants)**
- **Peu d'études chez les apprentis, bien qu'il ait été évoqué que les sensibilisations (cutanées) surviennent précocément après le début de l'activité**

# Objectifs de l'étude

- **évaluation de l'incidence des pathologies cutanées et respiratoires durant l'apprentissage chez des apprentis coiffeuses et secrétaires**
- **identification des facteurs associés à la survenue de ces pathologies**
  - **prévention collective et individuelle**

# Méthodes

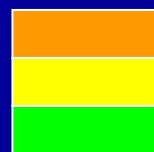
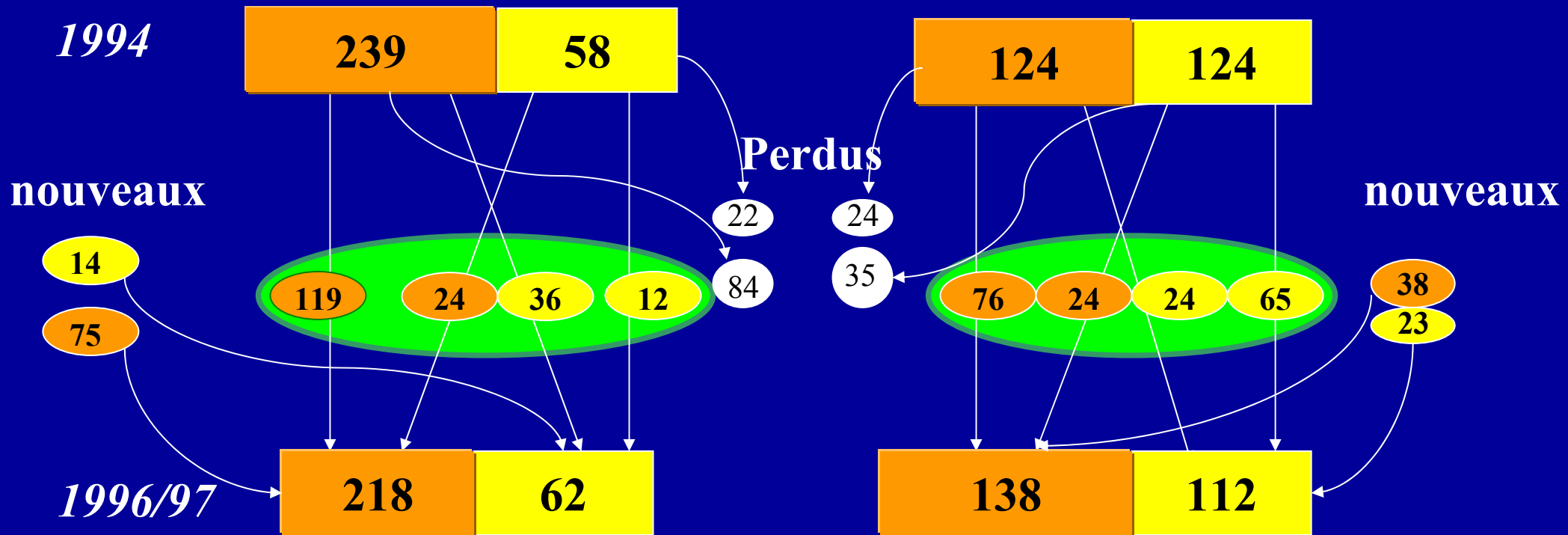


**Consentement éclairé (CCPPRB)**

# Résultats

**Coiffeuses**  
322 éligibles

**Secrétaires**  
277 éligibles



**Questionnaire + Fonction respiratoire**  
**Questionnaire**  
**Suivi longitudinal**

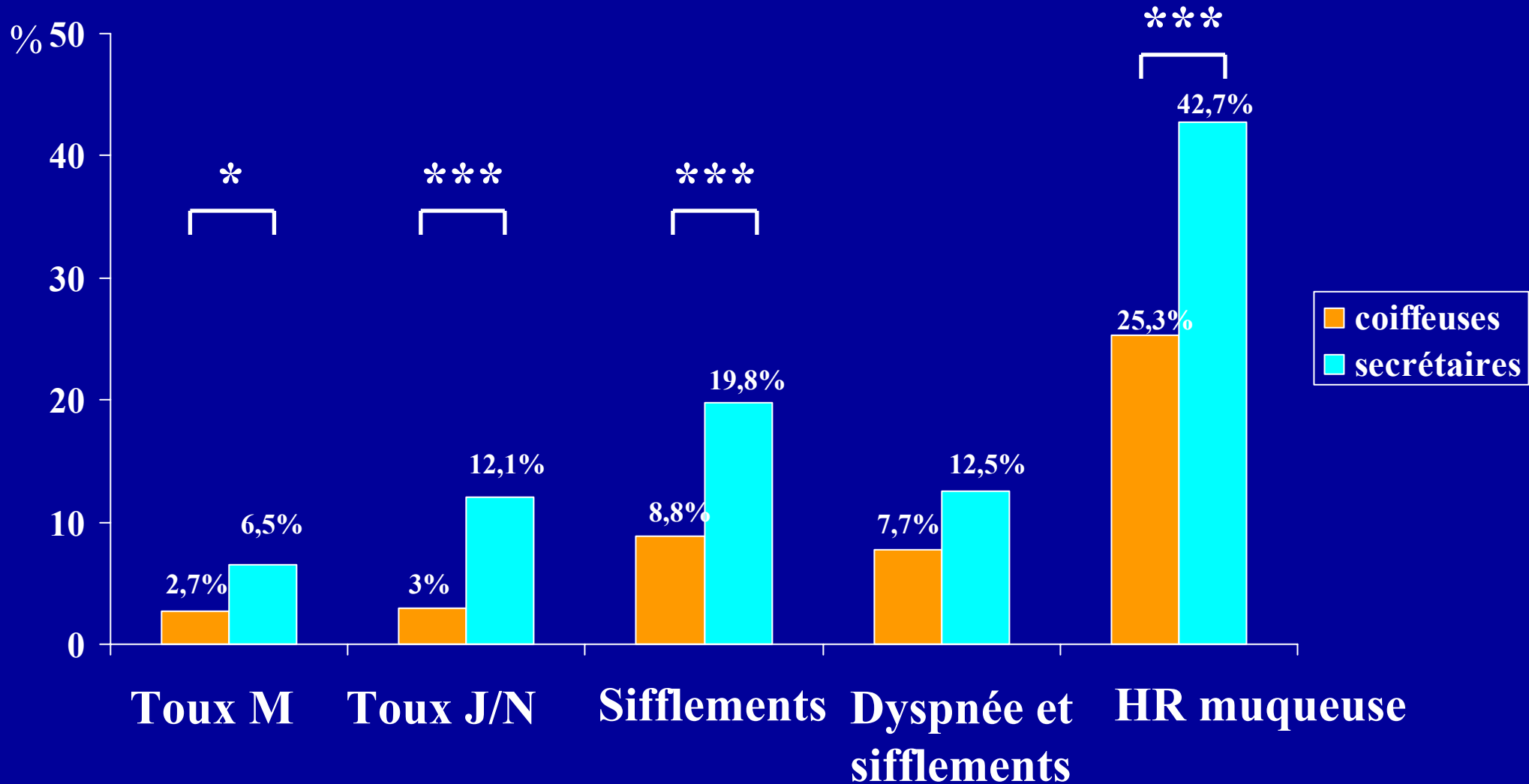
# Bilan initial (Etude transversale)

	Coiffeuses	Secrétaires	p
% femmes	84,8%	87,9%	ns
âge	17,1ans	16,8 ans	***
tabac (% F+EF)	55,3%	37,5%	***
atopie	20,2%	24,6%	ns

ns : non significatif

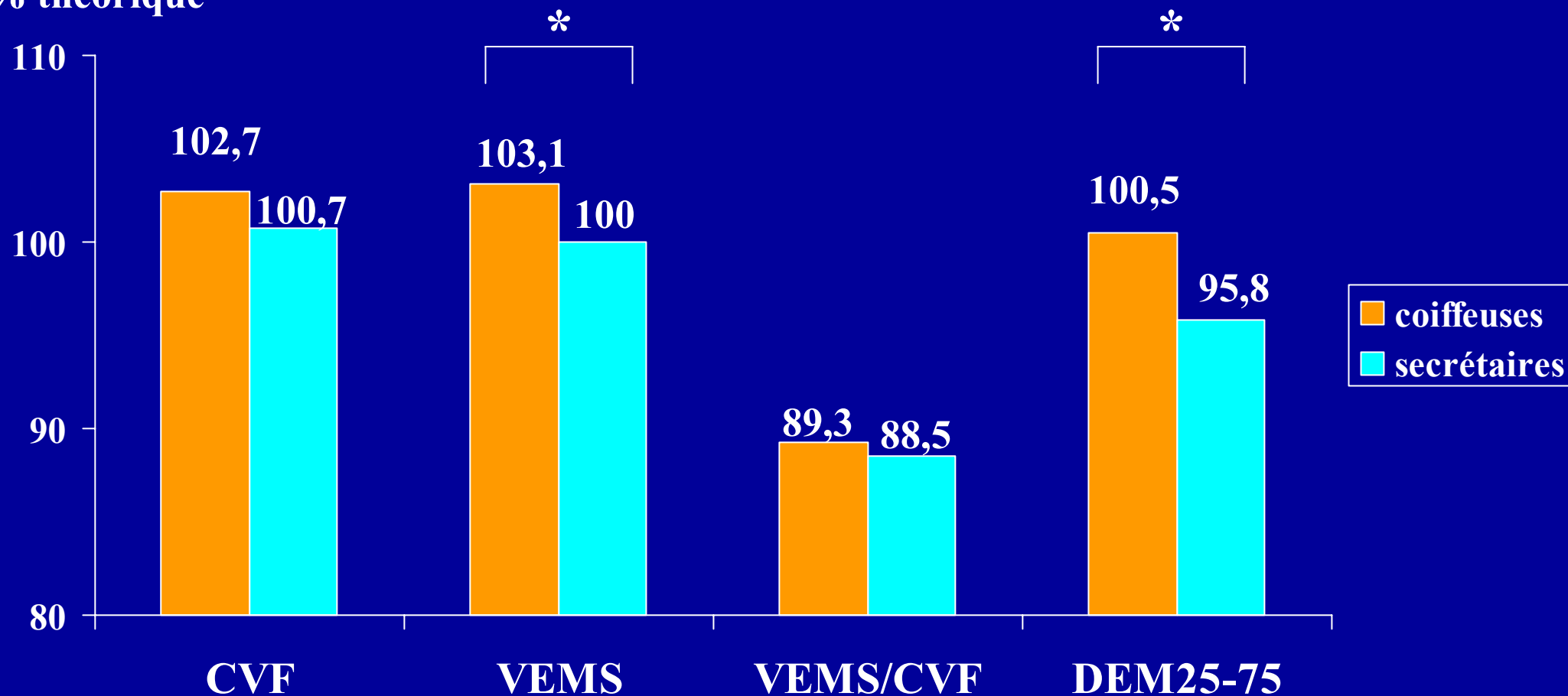
\*\*\* p<0,001

# Bilan initial



# Bilan initial

% théorique

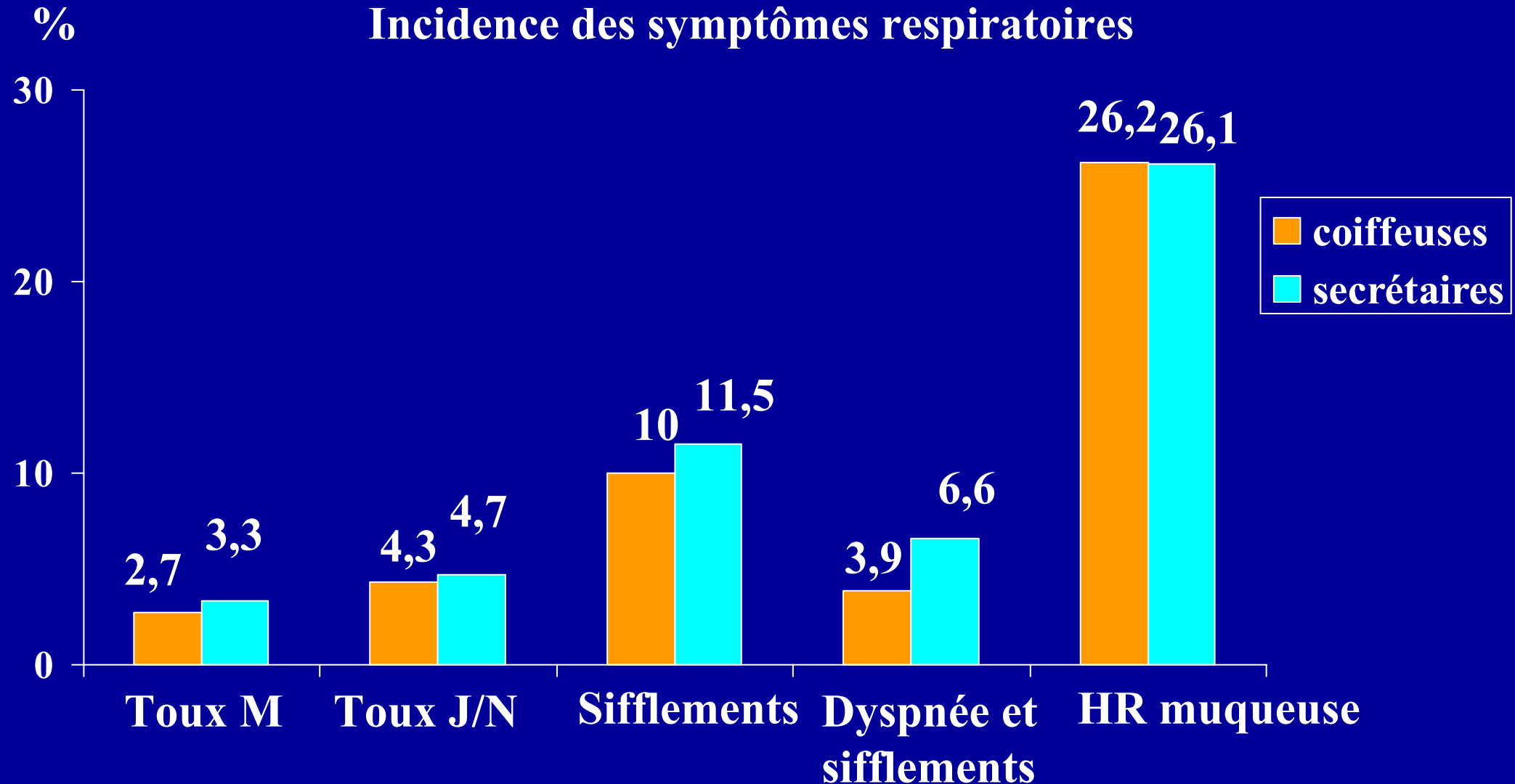


HRB (chute VEMS  $\geq 15\%$ ) : 33,3% coiffeuses vs 31,9% secrétaires (ns)



# Suivi longitudinal

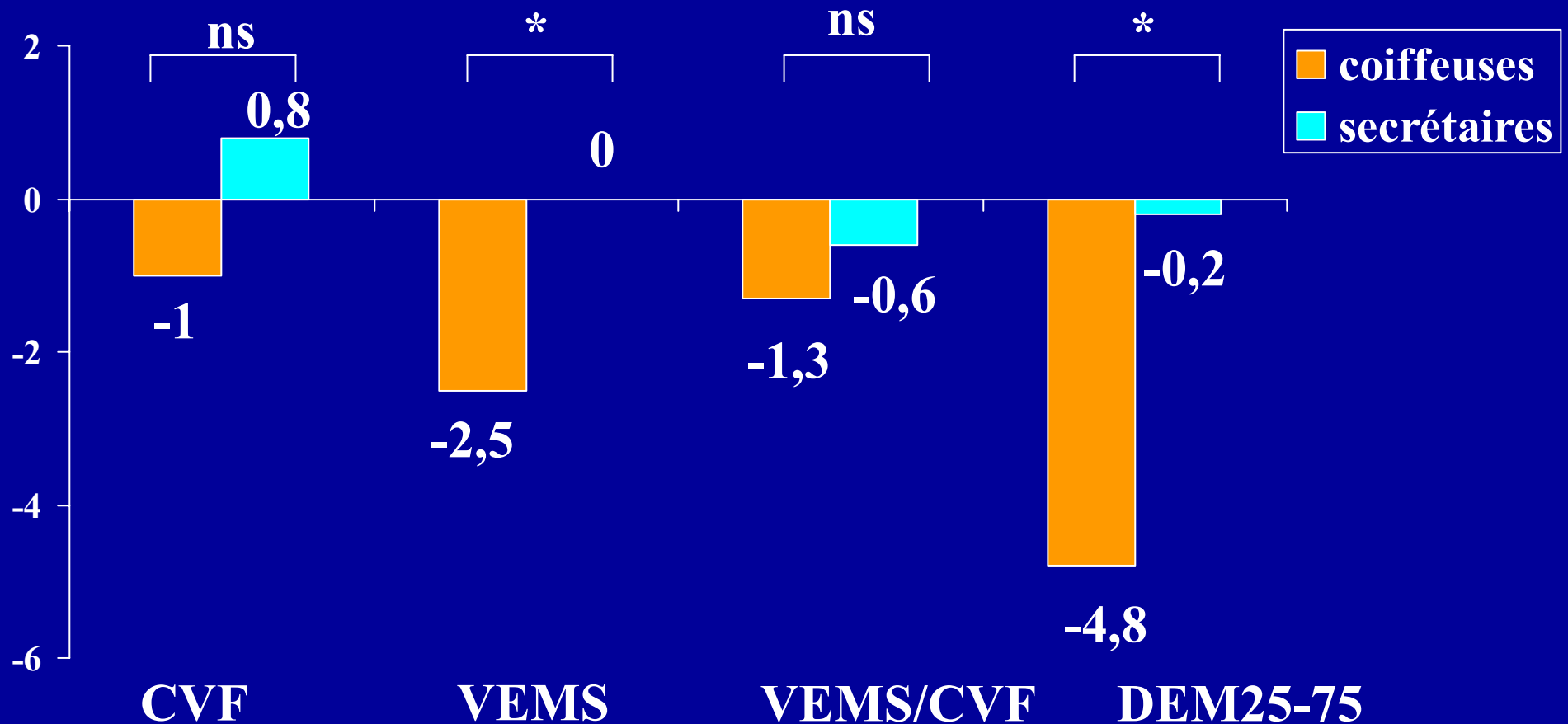
## Incidence des symptômes respiratoires



# Suivi longitudinal

% prédit final  
- % prédit initial

Evolution de la fonction respiratoire



Pente de la relation dose-réponse lors du test à la métacholine :  
coiffeuses vs secrétaires,  $p=0,04$

# Suivi longitudinal

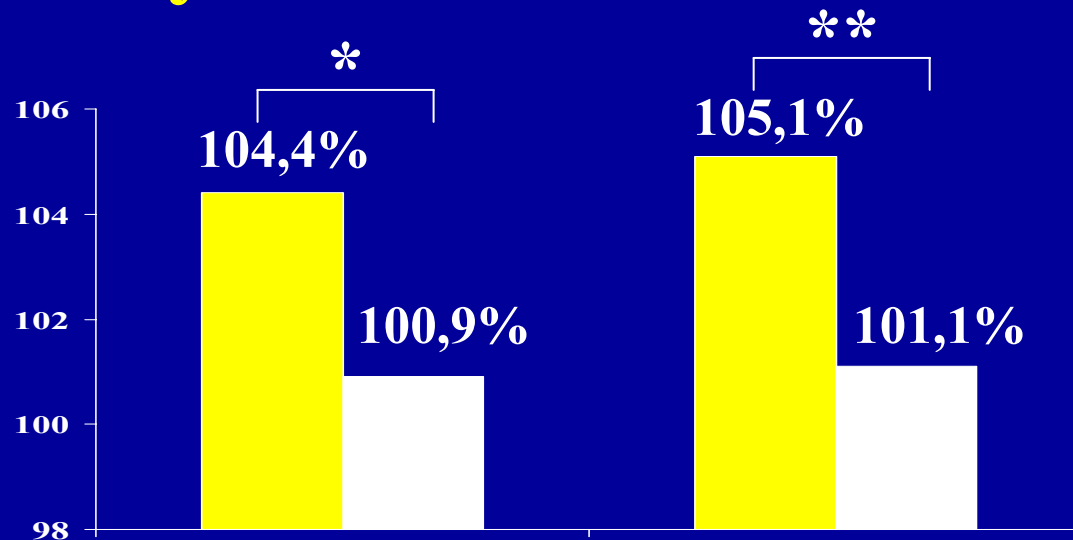
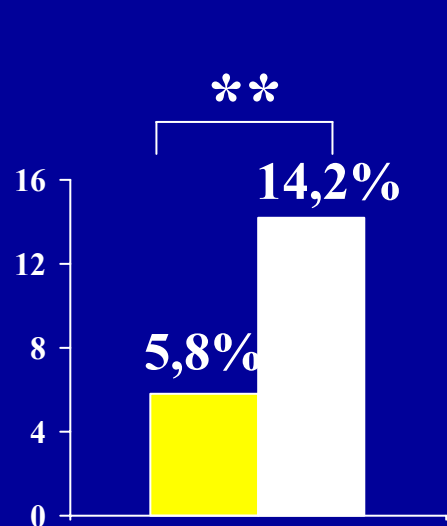
Déterminants des paramètres fonctionnels respiratoires et de l'hyperréactivité bronchique à la méthacholine (régression multiple)

	CVF	VEMS	VEMS/ CVF	DEM 25-75	Pente relation dose-réponse (test HRB)
Type d 'emploi (C vs S)		*		*	ns (0,08)
Sexe (F vs H)					
Tabac (F+EF vs NF)				*	
Atopie				*	**

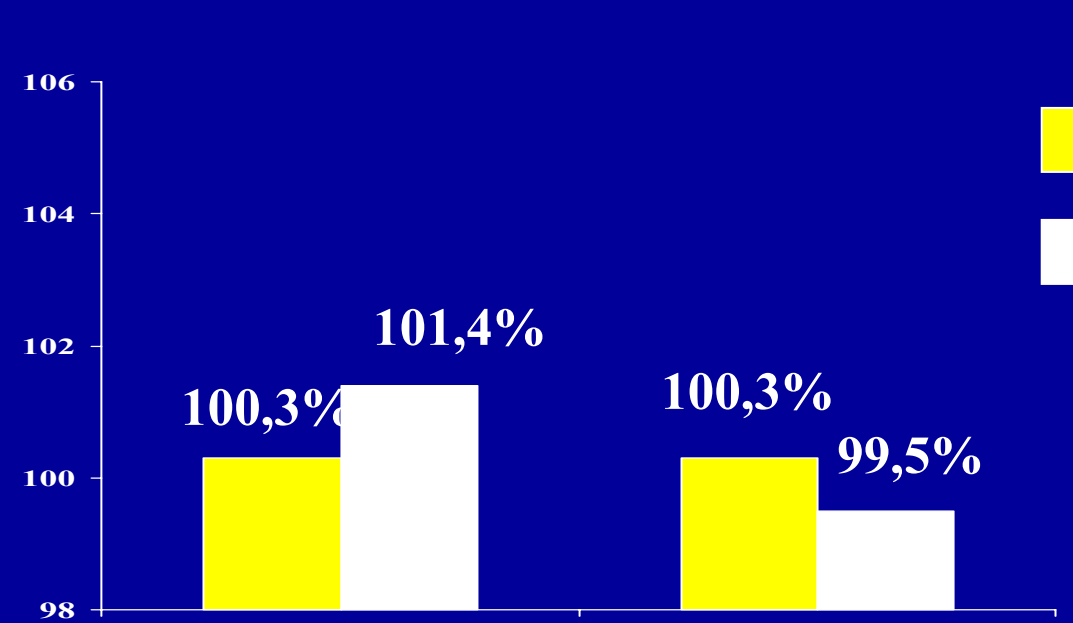
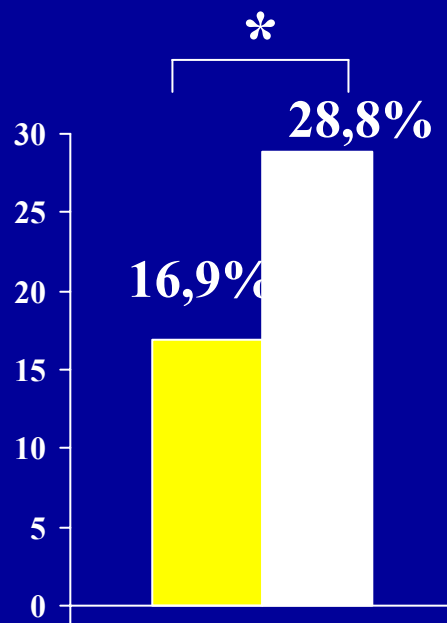
# Discussion-Conclusion (1)

- **Autosélection des apprentis à l'embauche en fonction de leur état respiratoire ?** (secrétaires : plus de symptômes que les coiffeuses ; paramètres EFR des secrétaires < coiffeuses)
- **Healthy Worker Effect probable** lors du suivi longitudinal (coiffeuses)

# Healthy Worker Effect



*Coiffeuses*



**Suivis**  
**Perdus de vue**

*Secrétaires*

**Sifflements**

**CVF**

**VEMS**

## Discussion-conclusion (2)

- **Nombreux perdus de vue**
- **Dose cumulée maximale de méthacholine : 1500  $\mu$ g (faible)**
  - **sous-estimation de l'HRB**
- **Absence de lien identifié entre une tâche spécifique et/ou un paramètre spécifique du salon (cf grille d'évaluation) et une modification des paramètres fonctionnels respiratoires**

## Discussion-conclusion (3)

- **Malgré le probable healthy worker effect, l'emploi comme « apprenti-coiffeur » est associé à une diminution du VEMS et du DEM25-75 au cours du suivi longitudinal dans cette étude (analyse par régression multiple).**
- **Nécessité d'un renforcement de la surveillance respiratoire dans cette profession et d'une évaluation des conditions d'exposition.**

# Grille d'évaluation des salons

- **Elaboration:** CFA (Service de Prévention de la CRAMIF-médecins du travail)
- **Application:** travail personnel de l'apprenti + évaluation par un enseignant (visite du salon)
- **Paramètres recueillis**
  - 1. Description du salon (superficie, revêtement sol/murs, ouvertures, ventilation, postes de travail...)
  - 2. Produits
  - 3. Outils - matériels
  - 4. Procédures
  - 5. Autres paramètres - avis du responsable du salon