

**Exercice 3 : La distribution des salaires dans le secteur privé et semi-public en 2004**

- 1) Calculez la variance totale des salaires à partir des données du tableau 1.
- 2) Puis décomposez la variance des salaires. Quelle variable pèse le plus dans la décomposition de la variance : le sexe ou la PCS ?

Tableau 1 : Salaires annuels nets moyens (en euros) des postes à temps complet et répartition des effectifs en 2004 (en %) selon le sexe et la profession et la catégorie sociale (PCS) dans le secteur privé et semi-public

PCS	Hommes			Femmes			Ensemble	
	% condit.	% élément.	salaire	% condit.	% élément.	salaire	%	salaire
Cadres*	18,6		46 514	12,5			16,4	43 569
Profs. Intermédiaires	22,5		23 693	28,1			24,5	22 464
Employés	11,1		16 259	44,4			23,1	15 441
Ouvriers	47,8		16 730	15,0			36,0	16 419
<b>Ensemble</b>	100,0		23 784	100,0			100,0	22 129

\* Y compris chefs d'entreprise salariés.

Champ : salariés à temps complet du secteur privé et semi-public.

Source : DADS, Insee (fichier 2004 semi-définitif).