

# Une application des statistiques

Benjamin Pedrotti

Les statistiques sont omniprésentes dans notre vie courante. Lorsqu'elles sont bien menées, elles permettent de rendre compte de faits indiscutables.

Parmi ces derniers, on se propose aujourd'hui d'en étudier un : celui des inégalités salariales entre les hommes et les femmes. À noter que ces inégalités salariales ne sont qu'une composante des inégalités entre les hommes et les femmes. Elles ne les représentent ainsi aucunement dans leur globalité mais participent à les illustrer.

## Écart salarial moyen brut

On se propose dans un premier temps d'étudier les écarts de salaires moyens bruts entre les hommes et les femmes.

	Hommes	Femmes	Total	Écart salarial	
				en Fr.	en %
<b>Économie totale</b>					
Salaire moyen, brut	8'317	6'817	7'653		
Salaire médian, brut	6'921	6'090	6'544		
<b>Secteur privé</b>					
Salaire moyen, brut	8'193	6'594	7'514		
Salaire médian, brut	6'696	5'773	6'299		
<b>Secteur public</b>					
Salaire moyen, brut	9'091	7'718	8'361		
Salaire médian brut	8'314	7'268	7'685		

Remarque : Tous les salaires sont standardisés à plein temps. Source : ESS 2020

- Déterminer les écart salariaux en Fr. puis en %. Que constatez-vous ?
- Que tend à démontrer le fait que l'écart salarial médian est inférieur à l'écart salarial moyen ?

## Écart de taux d'activité

Dans la sections précédente, les salaires sont tous ramenés à des taux plein (100%). En réalité, pour analyser un peu plus en détails ces écarts de salaire, il est intéressant de prendre en compte le taux d'activité en fonction du sexe.

- Sachant que l'étude a été portée sur 1'636'292 de femmes et sur 3'699'355 de personnes au total, déterminer la part de femmes pour chaque classe de taux d'occupation.
- Quel est le pourcentage de femmes ayant des taux d'occupation inférieurs à 90% ?

Taux d'occupation [%]	Part des personnes salariées			Part de femmes	Angle hommes	Angle femmes
	Hommes	Femmes	Total			
[0;50[	4.3%	17.1%	9.9%			
[50;70[	4.1%	18.9%	10.6%			
[70;80[	1.7%	5.9%	3.5%			
[80;90[	5.5%	14.1%	9.3%			
[90;100[	84.5%	44.0%	66.5%			
Total	100.0%	100.0%	100.0%			

Source : ESS 2020, économie totale; calculs : BSS.

- c) Que constatez-vous ? Quelle(s) hypothèse(s) pouvez-vous formuler afin de justifier vos observations ?
- d) Déterminer les angles associés pour les hommes et femmes et représenter les données sous la forme de deux diagrammes circulaires (un pour les hommes et un pour les femmes).

## Écart salarial moyen net

Regardons maintenant les salaires moyens nets qui prennent en compte les taux d'occupation.

	Hommes	Femmes	Total	Écart salarial	
				en Fr.	en %
<b>Économie totale</b>					
Salaire moyen, net	7'007	4'695	5'984		
Salaire médian, net	5'952	4'242	5'248		
<b>Secteur privé</b>					
Salaire moyen, net	6'950	4'598	5'951		
Salaire médian, net	5'808	4'127	5'154		
<b>Secteur public</b>					
Salaire moyen, net	7'363	5'088	6'154		
Salaire médian net	6'869	4'855	5'817		

Source : ESS 2020

- a) Déterminer les écart salariaux en Fr. puis en %.
- b) Que constatez-vous ? Comment l'expliquez-vous ?