

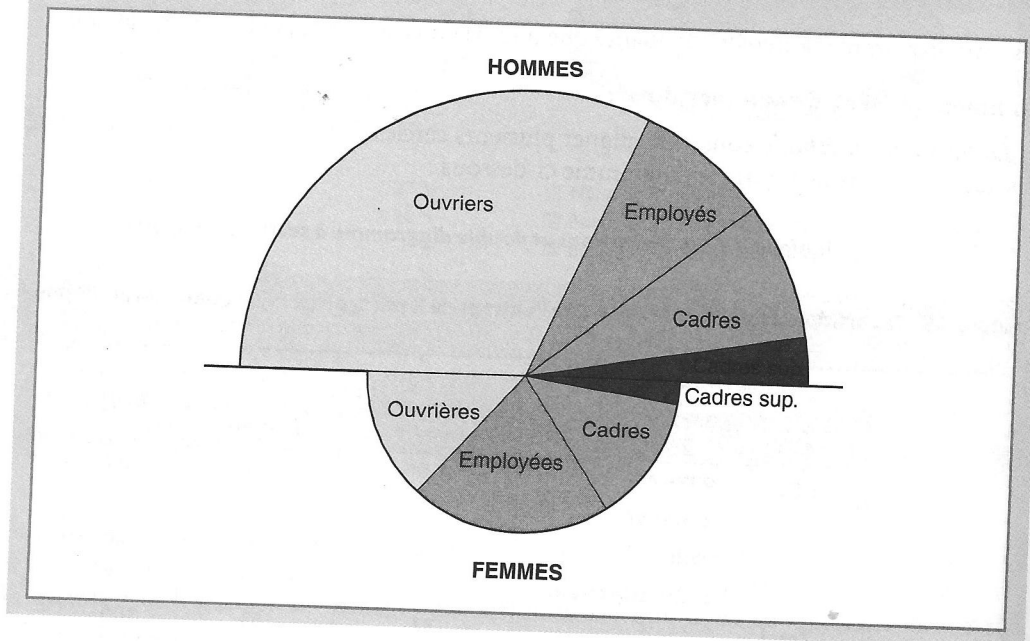
2) **La deuxième méthode** est de fabriquer des **diagrammes à secteurs semi-circulaires** : toujours dans le cas de l'entreprise X, on peut ajouter la dimension « sexe » en réservant 180 degrés pour les hommes et 180 degrés pour les femmes. Au lieu de multiplier les fréquences par 360, on multipliera par 180.

De plus, la surface de chaque demi-cercle étant proportionnelle à l'effectif, ce type de diagramme permet de **bien visualiser les différences d'effectifs** : on voit bien ici qu'il y a plus d'hommes que de femmes.

Il vient :

Diagramme à secteurs semi-circulaires

Figure 3.10 Répartition du personnel salarié de l'entreprise X par type d'activité et par sexe au 1^{er} janvier 2007 (sur mêmes données que figure 3.9)



Le *diagramme semi-circulaire* est une technique très intéressante pour représenter *deux dimensions* sur un diagramme circulaire.

Notons que ce type de diagramme offre directement la possibilité de *rajouter une information visuelle supplémentaire* (celle de différencier les effectifs) et qu'il est **regrettable** que la plupart des logiciels informatiques ne le proposent pas.

Il existe un autre type de diagramme angulaire, le « **diagramme en anneaux**¹ », qui peut être à une ou à plusieurs dimensions, mais qui est surtout adapté à un petit nombre de modalités : l'anneau, qui représente 100 % des observations, est divisé en secteurs. Chaque secteur possède la proportion de chaque modalité.

1. Ring chart ou Doughnut chart en anglais.