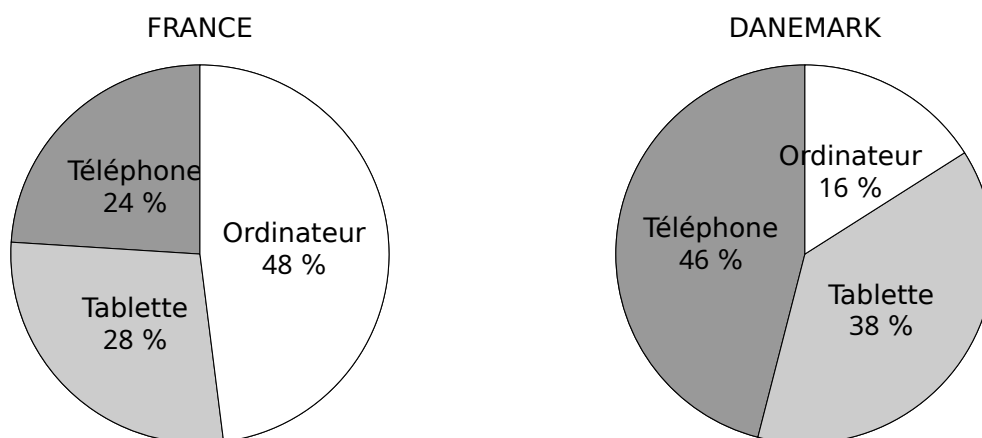


## Exercice : sondage

Pour réaliser un exposé, des élèves de première cherchent des informations sur Internet. Pour trouver leur informations, ils utilisent soit une tablette, soit un téléphone, soit un ordinateur portable. Voici les résultats d'un sondage réalisé simultanément en France (500 personnes) et au Danemark (150 personnes) sur l'appareil utilisé.



1. Compléter le tableau d'**effectifs** suivant :

Y = pays X = appareil	France	Danemark	TOTAL
Téléphone	120	69	189
Tablette	140	57	197
Ordinateur	240	24	264
TOTAL	500	150	650

2. Peut-on dire que l'effectif des élèves utilisant leur téléphone est plus important au Danemark qu'en France ?

Oui : 120 élèves utilisent leur téléphone en France, contre 69 au Danemark

3. On choisit au hasard un élève en France ou au Danemark. Sachant que cet élève utilise son téléphone, calculer la probabilité qu'il soit français.

189 élèves au total utilisent leur téléphone. On doit donc calculer  $\frac{120}{189} = 63,5\%$

4. Établir le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global :

Y = pays X = appareil	France	Danemark	TOTAL
Téléphone	18,5 %	10,6 %	29,1 %
Tablette	21,5 %	8,8 %	30,3 %
Ordinateur	36,9 %	3,7 %	40,6 %
TOTAL	76,9 %	23,1 %	100 %