

Un sondage est effectué auprès de 1 200 personnes partant en vacances à propos du lieu de séjour qu'elles préfèrent : mer, campagne ou montagne.

On distingue deux catégories d'âge : moins de 35 ans ; 35 ans et plus.

45 % des personnes interrogées ont moins de 35 ans. 22 % des personnes interrogées préfèrent la campagne. Parmi les « moins de 35 ans », 310 préfèrent la mer et 120 préfèrent la montagne.

Parmi les « 35 ans et plus », 180 préfèrent la montagne.

1) a) Calculer le nombre de personnes interrogées ayant moins de 35 ans.

Calculer le nombre de personnes interrogées préférant la campagne.

b) Compléter le tableau suivant, en remplissant d'abord la dernière colonne, puis l'avant-dernière colonne.

<i>lieu</i> <i>âge</i>	<i>mer</i>	<i>campagne</i>	<i>montagne</i>	<i>TOTAL</i>
<i>moins de 35 ans</i>				
<i>35 ans et plus</i>				
<i>TOTAL</i>				<i>1 200</i>

2) Quel est, sur l'ensemble des personnes interrogées, le pourcentage de personnes préférant la mer ?

3) Quel est, sur l'ensemble des personnes préférant la montagne, le pourcentage de « 35 ans et plus » ?