

Probabilités

Un sondage sur la biodiversité a été effectué en France parmi 1 000 personnes. Les résultats du sondage sont répartis dans le tableau ci-dessous par catégorie socio-professionnelle des personnes interrogées.

	Nombre de personnes qui ont entendu parler de la biodiversité	Nombre de personnes n'ayant jamais entendu parler de la biodiversité	TOTAL
Nombre de personnes appartenant à une catégorie socio-professionnelle favorisée ou très favorisée	360	40	400
Nombre de personnes appartenant à une catégorie socio-professionnelle moyenne ou défavorisée	430	170	600
TOTAL	790	210	1 000

1. On choisit au hasard une personne parmi toutes les personnes interrogées.
On considère les évènements suivants :
 A : « La personne choisie appartient à une catégorie socio-professionnelle moyenne ou défavorisée ».
 B : « La personne choisie a entendu parler de la biodiversité ».
 Pour chacune des questions suivantes, on donnera les résultats sous forme décimale, arrondie au centième.
 - a. Calculer la probabilité de chacun des évènements A et B .
 - b. Définir par une phrase chacun des évènements suivants $A \cap B$ et $A \cup B$, puis calculer leur probabilité.
2.
 - a. Sachant que la personne choisie appartient à une catégorie socio-professionnelle moyenne ou défavorisée, calculer la probabilité que cette personne ait entendu parler de la biodiversité.
 - b. Calculer la probabilité $P_B(A)$.