

Activité autour des TAAF

1. A l'aide des informations disponibles sur le Marion Dufresne et l'Astrolabe, compléter le tableau ci-dessous :

	Marion Dufresne	Astrolabe	Total
Équipage	46	21/30	67/76
Passagers	114	39/30	153/144
Total	160	60	220

2. On suppose que l'équipage de l'Astrolabe est au complet et que le navire emmène le maximum de passagers.

De plus, on suppose que l'équipage du Marion Dufresne est réduit à 40 personnes et que le navire embarque au total 120 personnes, équipage compris.

a) Compléter le tableau ci-dessous.

	Marion Dufresne	Astrolabe	Total
Équipage	40	30	70
Passagers	80	30	110
Total	120	60	180

On choisit au hasard, parmi toutes les personnes présentes à bord des deux navires, une personne.

b) La probabilité que la personne choisie au hasard soit un membre d'équipage est de $70/180 = 7/18$.

c) La probabilité que la personne choisie au hasard soit un passager de l'Astrolabe est de $30/180 = 3/18 = 1/6$.

d) La probabilité que la personne soit un passager sachant que la personne choisie est sur le Marion Dufresne est de $80/120 = 2/3$.