LE MARATHON DE MOOREA

Résoudre un problème de probabilité	MODELISER	☹	😐	☺	☺☺

La 24e édition du Marathon International de Moorea a eu lieu le 18 février 2012. Des coureurs de différentes origines ont participé à ce marathon :

- 90 coureurs provenaient de Polynésie Française dont 16 étaient des femmes.
- 7 coureurs provenaient de France Métropolitaine dont aucune femme.
- 6 provenaient d'Autriche dont 3 femmes.
- 2 provenaient du Japon dont aucune femme.
- 11 provenaient d'Italie dont 3 femmes.
- 2 provenaient des Etats-Unis dont aucune femme.
- Un coureur homme était Allemand.

1. Compléter le tableau ci-dessous à l'aide des données de l'énoncé.

				JAPON				TOTAL
FEMMES								
HOMMES								
TOTAL								

2. Combien de coureurs ont participé à ce marathon ?

3. Parmi les participants, quel pourcentage les femmes polynésiennes représentent-elles ? Arrondir au 10e.

À la fin du marathon, on interroge un coureur au hasard.

4. Quelle est la probabilité que ce coureur soit une femme Autrichienne ?

5. Quelle est la probabilité que ce coureur soit une femme ?

6. Quelle est la probabilité que ce coureur soit un homme Polynésien ?

7. Quelle est la probabilité que ce coureur ne soit pas Japonais ?

Vaitea dit que la probabilité d'interroger un coureur homme Polynésien est exactement trois fois plus grande que celle d'interroger un coureur homme non Polynésien.

8. A-t-il raison ? Expliquer pourquoi.

Source : DNB

Pierre-Yves GOUIFFES / Collège Joseph-Anglade (Lézignan-Corbières)