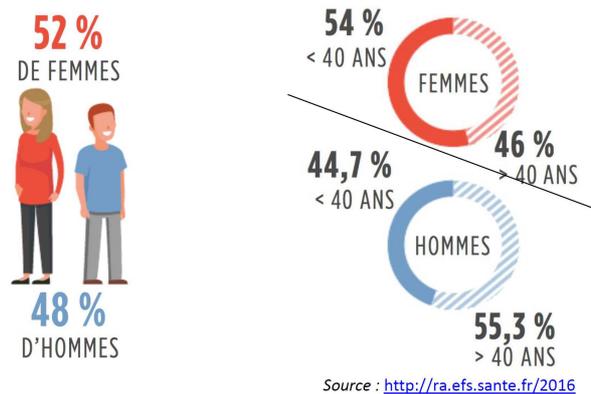


MATHEMATIQUES

E3C : pourcentages (2)

L'établissement français du sang (EFS) collecte chaque année des dons de sang. On s'intéresse à l'identité des donneurs pour l'année 2016 (c'est-à-dire aux personnes ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2016). Dans son rapport d'activité, l'établissement français du sang (EFS) comptabilise 1 597 460 donneurs pour l'année 2016.

L'infographie suivante donne une répartition des donneurs. Les pourcentages indiqués ont été arrondis.



1. À l'aide de l'infographie ci-dessus, déterminer le nombre de femmes de moins de 40 ans ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2016? Arrondir à l'unité.

On rappelle que seules les personnes âgées de 18 à 70 ans peuvent faire un don.

Dans la suite, on nomme :

- Nouveau donneur : une personne ayant fait un don de sang pour la première fois en 2016.
 - Donneur connu : une personne ayant déjà fait un don de sang avant 2016 et ayant fait un nouveau don en 2016.
- On a étudié un échantillon de 10 000 personnes ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2016. Parmi ces 10 000 donneurs :
- 1 700 sont des nouveaux donneurs.
 - 32 % des donneurs sont âgés de 18 à 29 ans.
 - 1 200 sont âgés de 60 à 70 ans et parmi eux, 5 % sont des nouveaux donneurs.

2. À l'aide des données précédentes, recopier et compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessous. Aucune justification n'est demandée.

	Nouveaux donneurs	Donneurs connus	Total
18-29 ans	1 100		
30-39 ans	200	1 500	1 700
40-49 ans	200	1 800	2 000
50-59 ans			
60-69 ans			
Total			10 000

Dans la suite, les fréquences seront données en pourcentage et, si nécessaire, arrondies à 0,1 % près.

3. Quelle est la fréquence de nouveaux donneurs âgés de 18 à 29 ans ?
4. Parmi les donneurs âgés de 30 à 39 ans, quelle est la fréquence de nouveaux donneurs ?
5. L'affirmation suivante est-elle correcte ? Expliquer. « Plus de deux tiers des nouveaux donneurs sont âgés de 18 à 29 ans. »