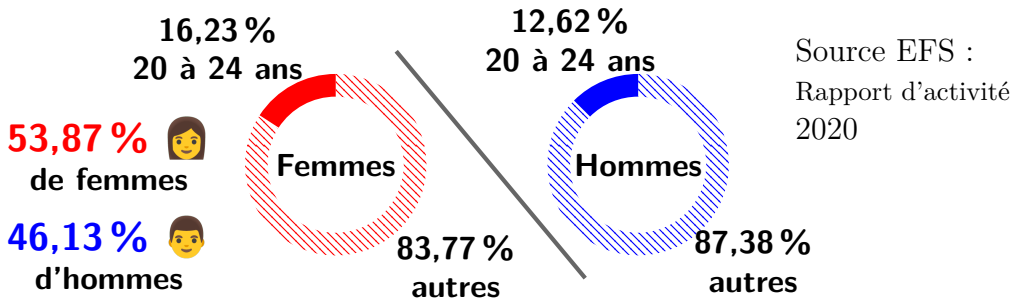


**Exercice.** L'établissement français du sang (EFS) collecte chaque année des dons de sang. On s'intéresse à l'identité des donateurs pour l'année 2020 (c'est-à-dire aux personnes ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2020).

Dans son rapport d'activité, l'établissement français du sang (EFS) comptabilise 1 562 086 donateurs pour l'année 2020. L'infographie suivante donne une répartition des donateurs. Les pourcentages indiqués ont été arrondis.



1. À l'aide de l'infographie ci-dessus, déterminer le nombre de femmes de 20 à 24 ans ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2020. Arrondir à l'unité.

On a étudié un échantillon de 10 000 personnes ayant fait un don à l'établissement français du sang en 2020. Parmi ces 10 000 donateurs :

- 1 900 sont des nouveaux donateurs.
  - 26 % des donateurs sont âgés de 18 à 29 ans.
  - 1 000 sont âgés de 60 à 70 ans et parmi eux, 5 % sont des nouveaux donateurs.
2. À l'aide des données précédentes, recopier et compléter le tableau croisé d'effectifs ci-dessous. Aucune justification n'est demandée.

	Nouveaux donateurs	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			
60-70 ans			
Total			10 000

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

1. Quelle est la fréquence de nouveaux donateurs âgés de 18 à 29 ans ?
2. Parmi les donateurs âgés de 30 à 39 ans, quelle est la fréquence de nouveaux donateurs ?
3. L'affirmation suivante est-elle correcte ? Expliquer.  
« Plus de deux tiers des nouveaux donateurs sont âgés de 18 à 29 ans. »  
Dans cette question toute démarche correcte engagée, même n'aboutissant pas, sera valorisée.