**Problème 023 – Profil d’âge des utilisateurs de Facebook en France**

**Niveau : Seconde**

**Chapitres : Statistiques  
Première distribution (en devoir surveillé) le 15/02/2017  
Données mises à jour**

Début 2018, on annonçait 37,9 millions d’utilisateurs en France sur le réseau social Facebook. On a représenté ci-dessous dans un camembert la répartition de ces utilisateurs par tranche d’âge *(Source : Statista)* :



1. Remplir le tableau ci-dessous avec le nombre d’utilisateurs en France par tranche d’âge (en millions).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tranche d’âge | 13-17 | 18-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65+ |
| Nombre d’utilisateurs  (en millions) |  |  |  |  |  |  |  |

1. En prenant pour valeur associée à chaque tranche d’âge la valeur au milieu de la tranche d’âge, déterminer l’âge moyen d’un utilisateur de Facebook en France (pour l’intervalle 65+, on considèrera que la valeur maximale de l’intervalle est 80 ans).
2. Représenter en **Annexe** le diagramme des fréquences cumulées croissantes des utilisateurs de Facebook par âge (ce diagramme pourra être fait librement soit par des segments de droite, soit par des barres).

**Annexe**

