

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

Niveau : Seconde

Chapitres : Statistiques

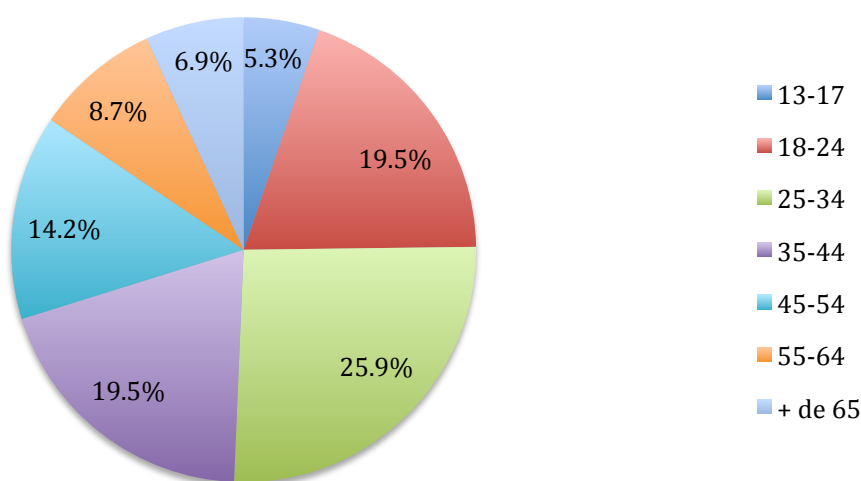
Première distribution (en devoir surveillé) le 15/02/2017

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) :



Répartition des utilisateurs de Facebook en France, par tranche d'âge (début 2018)



- 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)							

- 2) 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).
- 3) 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

