

Covid-19 : tous contaminés ?

Partie 1 – Question 2

Question 2. : *Sous les mêmes conditions, combien faudrait-il de temps pour que le nombre total de cas cumulés depuis le 21 août atteigne l'équivalent de la population française soit environ 7 millions ?*

À l'aide du tableur

	A	B	C	D	E
1	date	n	u_n		
2					
3					
4					

1. Utiliser la colonne A comme calendrier : noter en cellule A2 la date initiale de l'estimation.
2. Numéroté les semaines en colonne B en affectant 0 à la première.
3. a. Reporter le nombre de cas initial u_0 en C2.
b. Calculer en cellule C3 la valeur de u_1 puis étendre la formule pour compléter la colonne C.
4. Utiliser la colonne D pour obtenir le cumul des cas depuis la date initiale en considérant, pour simplifier les calculs, que le nombre de cas reste constant les 6 jours consécutifs à un dimanche donné.
5. Répondre à la **question 2**.