

Covid-19 : tous contaminés ?

Partie 3 – Élaboration d'un exercice de synthèse

En s'inspirant des exercices 31 p26 et 40 p27, produire un exercice correspondant aux attentes du programme de terminale STMG respectant les points suivants :

- l'exercice est composé d'un enchaînement de questions guidées,
- l'exercice porte sur le thème des suites,
- l'exercice utilise des propriétés des suites pour calculer ou justifier les réponses,
- l'exercice s'appuie sur les données de la première période :

Jour	Nombre de nouveaux cas	Taux de reproduction R
21 août	3 170	
29 août	4 933	
06 sept.	6 691	
13 sept.	8 045	
20 sept.	10 238	
27 sept.	12 258	
04 oct.	11 517	
11 oct.	16 541	
18 oct.	23 151	
25 oct.	34 496	

- l'exercice a pour but de faire calculer les résultats que nous avons obtenus. C'est à dire :
On suppose que le modèle reste valable après le 25 octobre.
 - le nombre de nouveaux cas dépasserait un million le dimanche 24 janvier 2021,
 - le nombre total de cas cumulés depuis le 21 août dépasserait l'équivalent de la population française le 14 février 2021
 - un taux de reproduction du virus significativement inférieur à 1 assure la disparition de l'épidémie.