Eléments de correction exercice 59 page 47 (extrait du livre du professeur)

59 **1. a.** La formule à entrer en cellule C2 est « = C1*1,05 »

b. $1{,}05^4 \approx 1{,}2155$ donc augmentation de 21,55 % entre 2018 et 2022.

c. (u_n) est une suite géométrique de raison 1,05.

2. (v_n) est une suite arithmétique de raison 130.

3. Non, à partir de 2026, le nombre d'abonnements ne sera plus supérieur à treize fois le nombre de scooters :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Année	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
2	Nombre d'abonnements annuels	16000	16800	17640	18522	19448,1	20420,505	21441,5303	22513,6068	23639,2871	24821,2515	26062,314	27365,4297	28733,7012	30170,3863
3	Nombre de scooters	800	930	1060	1190	1320	1450	1580	1710	1840	1970	2100	2230	2360	2490
4	13xnb de scooters	10400	12090	13780	15470	17160	18850	20540	22230	23920	25610	27300	28990	30680	32370
5	condition vérifiée	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NON	NON	NON	NON	NON	NON

Pour répondre à la question 3, une ligne a été ajoutée dans le fichier Excel pour vérifier si une condition est vérifiée ou pas.

La condition est la suivante : « il faut que le nombre d'abonnements soit supérieur à 13 fois le nombre de scooters », donc on veut que le contenu de la cellule B2 (puis C2, D3…) soit supérieur à 13 fois celui de la cellule B3 (puis C3, D3…).

Donc on écrit la condition suivante :

```
=SI(B2>13*B3;"oui";"non")
```

Ça veut dire que si la condition est vérifiée, on affiche «oui » sinon on affiche « non ».

Je vous laisse maintenant refaire cet exercice sur Excel vous-même en tenant compte de cette correction.

Je joins mon fichier Excel pour que vous puissiez regarder si vous avez un souci à le faire. Bon courage !