



# UTILISER L'APPLICATION CELLSHEET

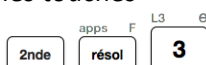
Pour apporter une solution aux émissions de dioxyde de carbone, l'entreprise ECOLO souhaite développer sa production de véhicules électriques qui s'élève cette année à 8000 véhicules en la triplant d'ici 10 ans.

Quel pourcentage annuel l'entreprise ECOLO doit-elle prévoir au minimum pour atteindre son objectif ?

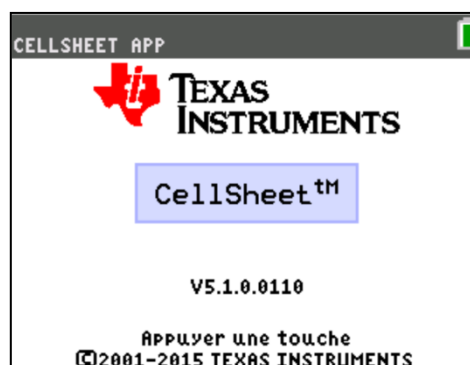
## Solution :

Pour répondre à cette question, tu vas devoir utiliser le tableur pour expérimenter sur la valeur du pourcentage à choisir par l'entreprise.

Tout d'abord, ouvre l'application CELSHEET en appuyant successivement sur les touches



Appuie maintenant sur n'importe quelle touche pour accéder à l'application

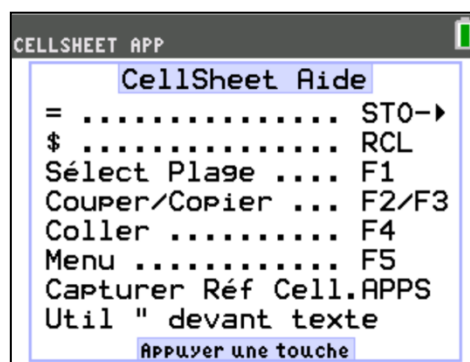


La première fenêtre qui s'affiche présente de manière simplifiée les fonctionnalités de l'application à laquelle

tu pourras accéder en appuyant sur la touche



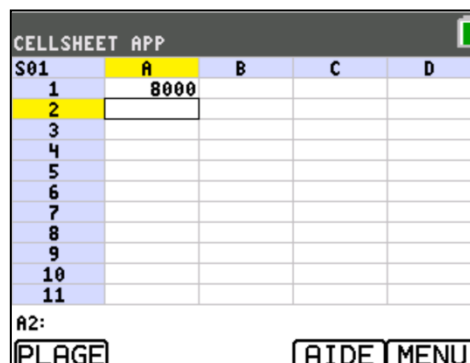
Appuie sur n'importe quelle touche.



Dans la cellule **A1**, indique la valeur initiale de véhicules produits, à savoir 8 000 puis valide à l'aide de la touche



Tu vas devoir expérimenter sur la valeur du pourcentage d'augmentation à appliquer chaque année. Pour te faciliter la tâche, on stockera ce pourcentage directement dans la cellule **B1** par exemple.





# UTILISER L'APPLICATION CELLSHEET

Pour le premier test, on choisit de saisir un pourcentage d'augmentation de 5% dans la cellule **B1**.



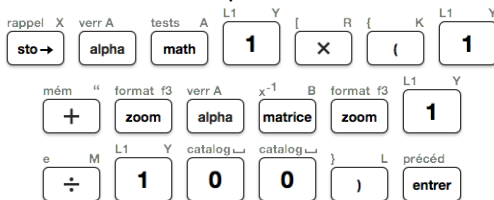
CELLSHEET APP				
S01	A	B	C	D
1	8000	5		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

B2: PLAGE AIDE MENU

Traduisons maintenant cette égalité dans le tableur :

$$PRODUCTION \text{ AU BOUT D'UN AN} = PRODUCTION \text{ INITIALE} \times \left(1 + \frac{5}{100}\right)$$

Saisis dans la cellule **A2** séquence de touches suivantes :



Une petite remarque quand même : le pourcentage étant toujours saisi dans la cellule **B1**, on utilise le signe **DOLLAR** pour bloquer cette cellule **B1**.

Tu obtiens alors au bout d'un an 8400 véhicules produits ce qui correspond à une augmentation de 5% par rapport à la production initiale de 8000 véhicules

CELLSHEET APP				
S01	A	B	C	D
1	8000	5		
2	8400			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

A3: PLAGE AIDE MENU





# UTILISER L'APPLICATION CELLSHEET

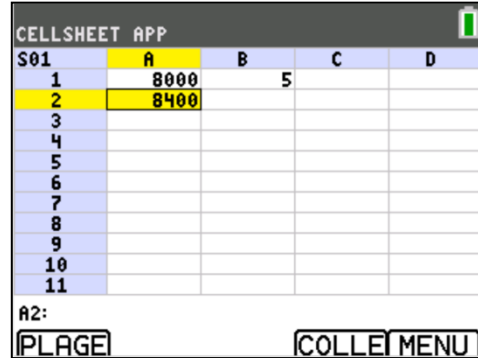
Tu vas maintenant étendre la formule précédente aux 9 cellules suivantes.

Positionne ton curseur sur la cellule **A2**.





Accède aux fonctions relatives à une plage en appuyant


sur   pour copier la formule saisie dans la cellule **A2**

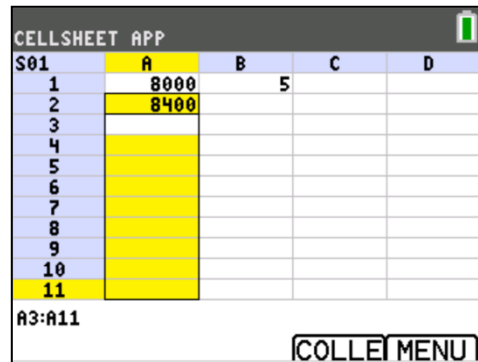


S01	A	B	C	D
1	8000	5		
2	8400			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				


A2:  

Place maintenant ton curseur sur la cellule **A3**,

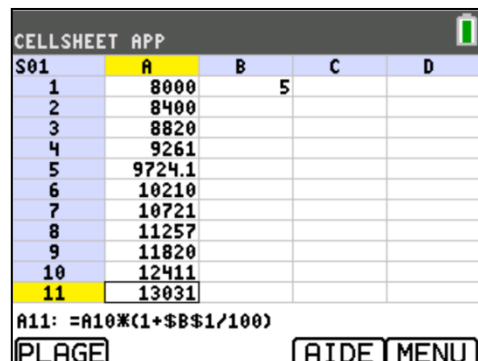
puis appuie sur la touche  pour définir la plage sur laquelle tu souhaites étendre la formule, c'est à dire en **A11**.





S01	A	B	C	D
1	8000	5		
2	8400			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

A3:A11 

Valide ton choix en appuyant sur la touche



S01	A	B	C	D
1	8000	5		
2	8400			
3	8820			
4	9261			
5	9724.1			
6	10210			
7	10721			
8	11257			
9	11820			
10	12411			
11	13031			

A11: =A10\*(1+\$B\$1/100)  



# UTILISER L'APPLICATION CELLSHEET

Il ne te reste plus qu'à expérimenter sur la valeur du pourcentage à choisir en modifiant la valeur de la cellule **B1** jusqu'à ce que la production ait triplé en 10 ans, c'est à dire quand la valeur de la cellule **A11** aura atteint les 24 000 véhicules.

(dans le cas ci-contre, on teste 8% d'augmentation)

S01	A	B	C	D
1	8000	8		
2	8640			
3	9331.2			
4	10078			
5	10884			
6	11755			
7	12695			
8	13711			
9	14807			
10	15992			
11	17271			

B2:  
[PLAGE] [AIDE] [MENU]

Tu peux remarquer que pour une augmentation de 11,7 %, la production dans 10 ans s'élèverait à 24 189 véhicules produits

S01	A	B	C	D
1	8000	11.7		
2	8936			
3	9981.5			
4	11149			
5	12454			
6	13911			
7	15538			
8	17357			
9	19387			
10	21656			
11	24189			

B2:  
[PLAGE] [AIDE] [MENU]

Tu as résolu le problème, n'oublies pas de quitter l'application en appuyant successivement sur les

touches 

```
CELLSHEET APP
MENU CELLSHEET
1:Fichier...
2:Édition...
3:Options...
4:Graphiques...
5:Aide
6:Quit CellSheet
7:Info
```

Conclusion : L'entreprise ECOLO devra augmenter au minimum de 11,7 % sa production si elle veut tripler celle-ci en 10 ans