



## Défi 2 Janvier 2019 Problème CP Observations

Les enfants mesurent un bambou et un tournesol qui poussent dans la classe.  
Ils mesurent avec un bâton d'esquimau.



Au bout de sept jours, le bambou pousse de deux bâtons de hauteur.



Au bout de quatre jours le tournesol pousse d'un bâton de hauteur.

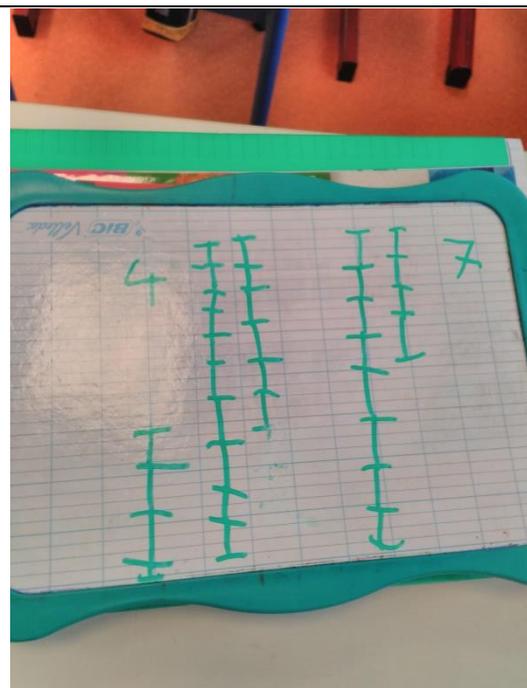
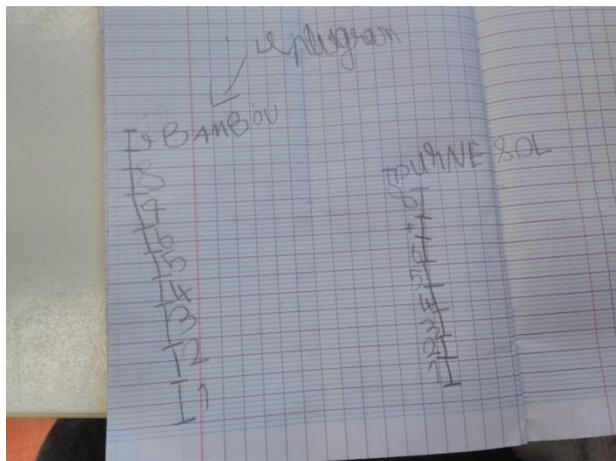
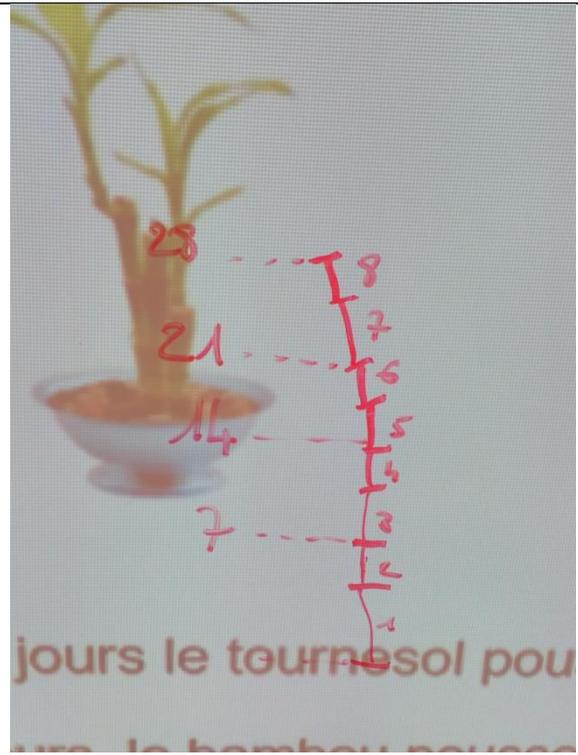
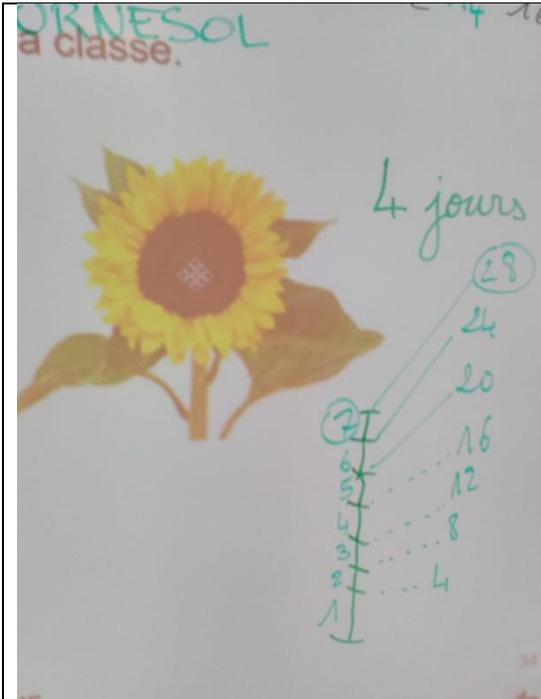
**Quelle sera la plante la plus haute au bout de 28 jours ?**

**Explique comment tu trouves la solution.**

# Réponse CP Saint Pantaléon Bourg

Madame Mathadore,

Nous avons cherché sur notre ardoise, en dessinant les bâtons :



### Bambou :

Si le bambou pousse de 2 bâtons en 7 jours,  
Alors il pousse de  $2+2 = 4$  bâtons en  $7 + 7 = 14$  jours

<b>jours</b>	<b>7</b>	<b><math>7 + 7</math> <b>= 14</b></b>	<b><math>7 + 7 + 7</math> <b>= 21</b></b>	<b><math>7 + 7 + 7 + 7</math> <b>= 28</b></b>
<b>bâtons</b>	<b>2</b>	<b><math>2 + 2</math> <b>= 4</b></b>	<b><math>2 + 2 + 2</math> <b>= 6</b></b>	<b><math>2 + 2 + 2 + 2</math> <b>= 8</b></b>

### tournesol :

Si le tournesol pousse d' 1 bâton en 4 jours,  
Alors il pousse de 2bâtons en  $4 + 4 = 8$  jours

<b>jours</b>	<b>4</b>	<b><math>4 + 4</math> <b>= 8</b></b>	<b><math>4 + 4 + 4</math> <b>= 12</b></b>	<b><math>4 + 4 + 4 + 4</math> <b>= 16</b></b>	<b><math>4 + 4 + 4 + 4 + 4</math> <b>= 20</b></b>	<b><math>4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4</math> <b>= 24</b></b>	<b><math>4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4</math> <b>= 28</b></b>
<b>bâtons</b>	<b>1</b>	<b><math>1 + 1</math> <b>= 2</b></b>	<b><math>1 + 1 + 1</math> <b>= 3</b></b>	<b><math>1 + 1 + 1 + 1</math> <b>= 4</b></b>	<b><math>1 + 1 + 1 + 1 + 1</math> <b>= 5</b></b>	<b><math>1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1</math> <b>= 6</b></b>	<b><math>1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1</math> <b>= 7</b></b>

**C'est donc le bambou qui sera le plus haut en 28 jours, il mesurera 8 bâtons de haut, soit 1 bâton de plus que le tournesol qui ne mesurera que 7 bâtons de hauteur.**