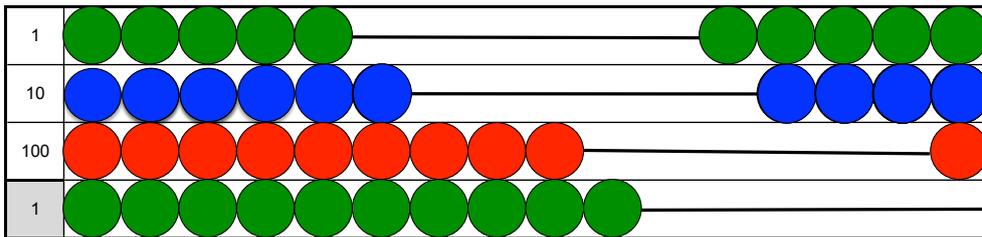


Additions dynamiques au boulier

On veut calculer : $145 + 426$ au boulier.

Suis les différentes étapes :

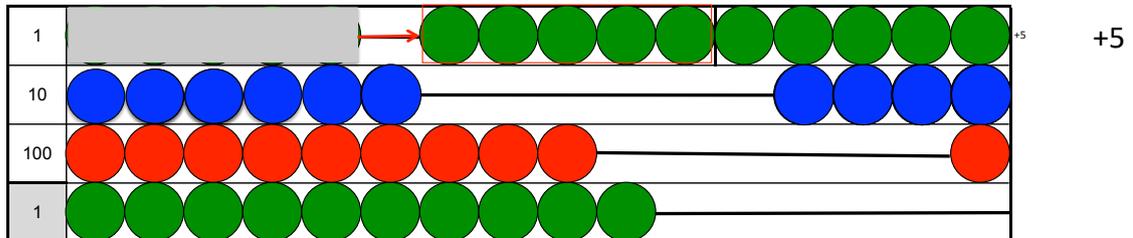
1) Commence par composer le premier nombre sur le boulier en déplaçant les perles de la gauche à la droite.



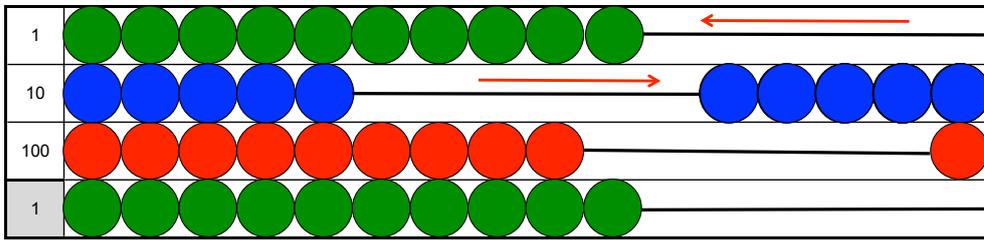
2) Ajoute (« mets ensemble ») le deuxième nombre en déplaçant les perles de la gauche à la droite :

- **6 perles vertes des unités :**

- on commence par mettre 5 perles vertes → on obtient 10 perles vertes des unités.

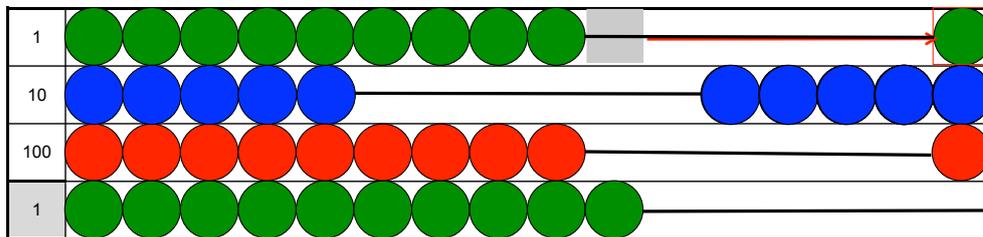


- 10 perles unités = 1 dizaine → on fait **un change** → on déplace les perles vertes des unités de la droite à la gauche, et on ajoute une dizaine en déplaçant une perle bleue de la gauche à la droite.



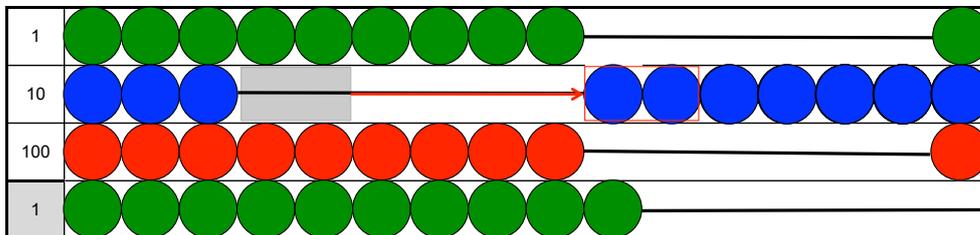
+1

- il faut ensuite encore ajouter 1 perles unités pour ajouter 6 au total



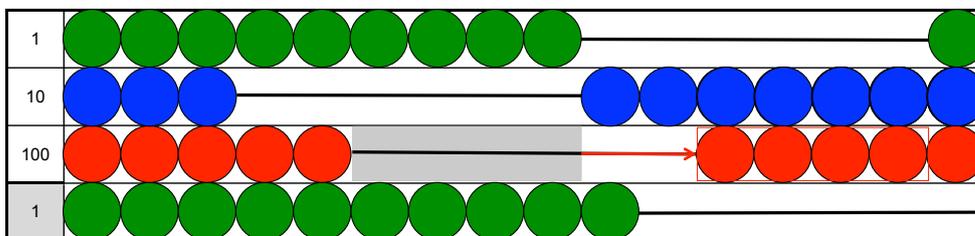
+ 1

- **2 perles bleues des dizaines :**



→ on a perles bleues.

- **4 perles rouges des centaines :**



→ on a perles rouges.

Donc : **145** + **426** =