

**Défi cm1 n°1**  
**réponse des élèves de Charleville sous bois**

Pour trouver le secteur le plus productif, nous avons cherché pour chaque secteur, le nombre de grains de raisin produits.

**Secteur du vallon:**

**6 grappes:** 1 grappes = 100 grains    donc 6 grappes =  $6 \times 100 = 600$  grains.

**7 seaux :** 1 seau vaut 10 grappes donc  $10 \times 100$  grains = 1 000 grains  
 $7$  seaux =  $7 \times 1000 = 7\ 000$  grains

**2 hottes:** 1 hotte = 200 demi-grappes = 100 grappes  
100 grappes =  $100 \times 100$  grains = 10 000 grains  
 $2$  hottes =  $2 \times 10\ 000 = 20\ 000$  grains

**5 comportes :** 1 comporte = 10 hottes =  $10\ 000 \times 10 = 100\ 000$  grains  
 $5$  comportes =  $100\ 000 \times 5 = 500\ 000$  grains.

**4 bennes :** 1 benne = 1000 seaux soit  $1000 \times 1000$  grains = 1 000 000 de grains  
 $4$  bennes =  $1\ 000\ 000 \times 4 = 4\ 000\ 000$  de grains

total de grains:  $4\ 000\ 000 + 500\ 000 + 20\ 000 + 7\ 000 + 600 = 4\ 527\ 600$  grains

**le secteur du vallon a produit 4 527 600 grains.**

**Secteur de la rivière:**

**6 grappes:** 1 grappes = 100 grains    donc 6 grappes =  $6 \times 100 = 600$  grains.

**34 seaux :** 1 seau vaut 10 grappes donc  $10 \times 100$  grains = 1 000 grains  
 $34$  seaux =  $34 \times 1000 = 34\ 000$  grains

**503 hottes:** 1 hotte = 200 demi-grappes = 100 grappes  
100 grappes =  $100 \times 100$  grains = 10 000 grains  
 $503$  hottes =  $503 \times 10\ 000 = 5\ 030\ 000$  grains

total de grains:  $5\ 030\ 000 + 34\ 000 + 600 = 5\ 064\ 600$  grains

**le secteur de la rivière a produit 5 064 600 grains.**

### Secteur du bois:

**8 seaux** : 1 seau vaut 10 grappes donc  $10 \times 100$  grains = 1 000 grains  
 $8 \text{ seaux} = 8 \times 1000 = 8\ 000$  grains

**5 comportes** : 1 comporte = 10 hottes =  $10\ 000 \times 10 = 100\ 000$  grains  
 $45 \text{ comportes} = 100\ 000 \times 45 = 4\ 500\ 000$  grains.

total de grains:  $4\ 500\ 000 + 8\ 000 = 4\ 508\ 000$  grains

**le secteur du bois a produit 4 508 000 grains.**

### Secteur du col:

**9 grappes**: 1 grappes = 100 grains    donc 9 grappes =  $9 \times 100 = 900$  grains.

**5 seaux** : 1 seau vaut 10 grappes donc  $10 \times 100$  grains = 1 000 grains  
 $5 \text{ seaux} = 5 \times 1000 = 5\ 000$  grains

**5 hottes**: 1 hotte = 200 demi-grappes = 100 grappes  
 $100 \text{ grappes} = 100 \times 100 \text{ grains} = 10\ 000$  grains  
 $5 \text{ hottes} = 5 \times 10\ 000 = 50\ 000$  grains

**48 comportes** : 1 comporte = 10 hottes =  $10\ 000 \times 10 = 100\ 000$  grains  
 $48 \text{ comportes} = 100\ 000 \times 48 = 4\ 800\ 000$  grains.

total de grains:  $4\ 800\ 000 + 50\ 000 + 5\ 000 + 900 = 4\ 855\ 900$  grains

**le secteur du col a produit 4 855 900 grains.**

**Le secteur le plus productif est le secteur de la rivière avec 5 064 600 grains.**