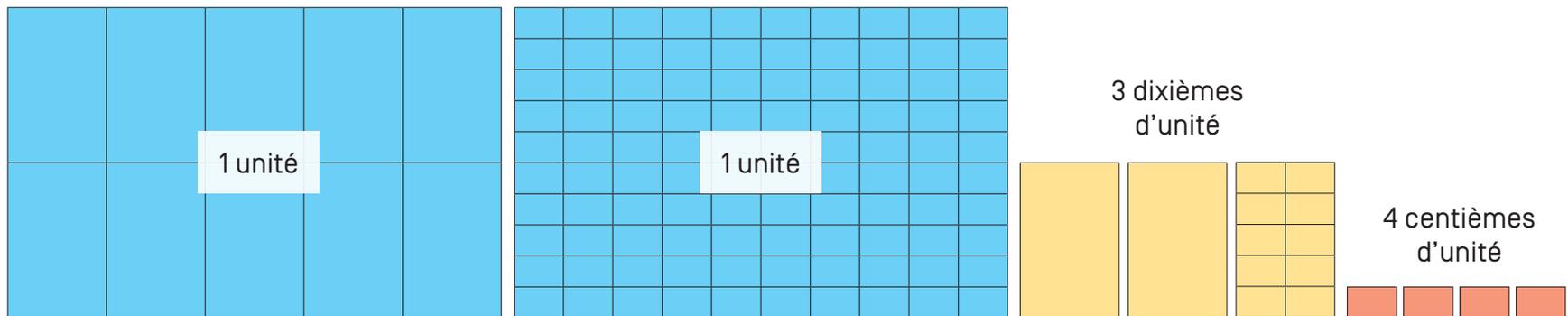


Multiplier par 10

Consigne

Voici les pièces d'une surface.

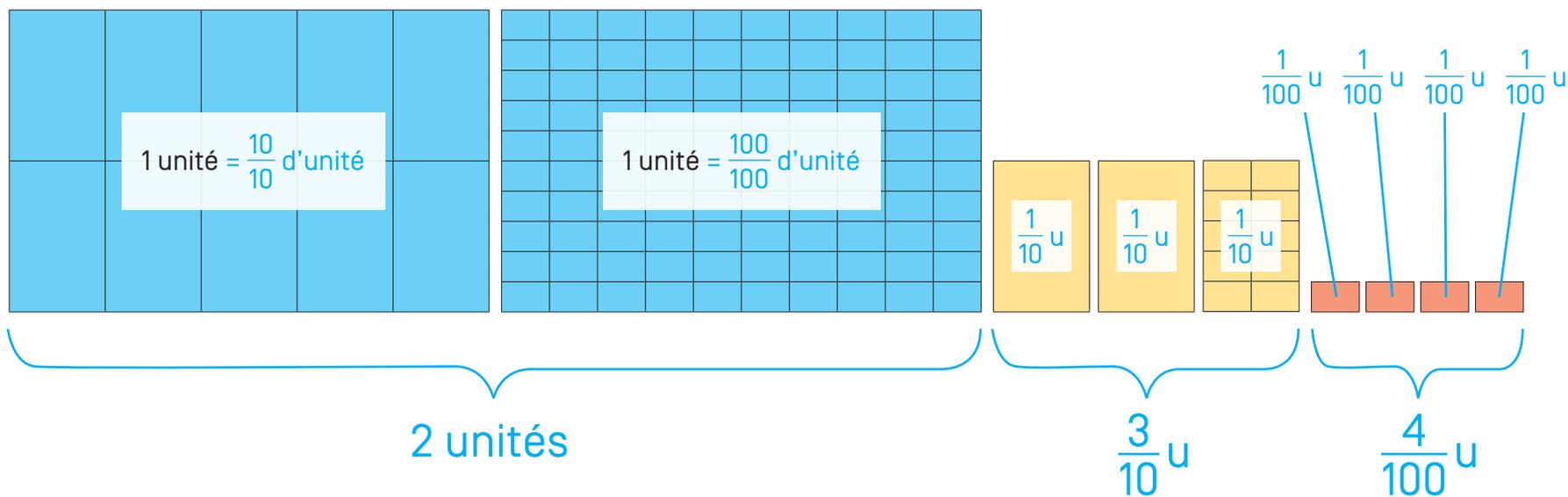


On veut réaliser une surface plus grande en utilisant :

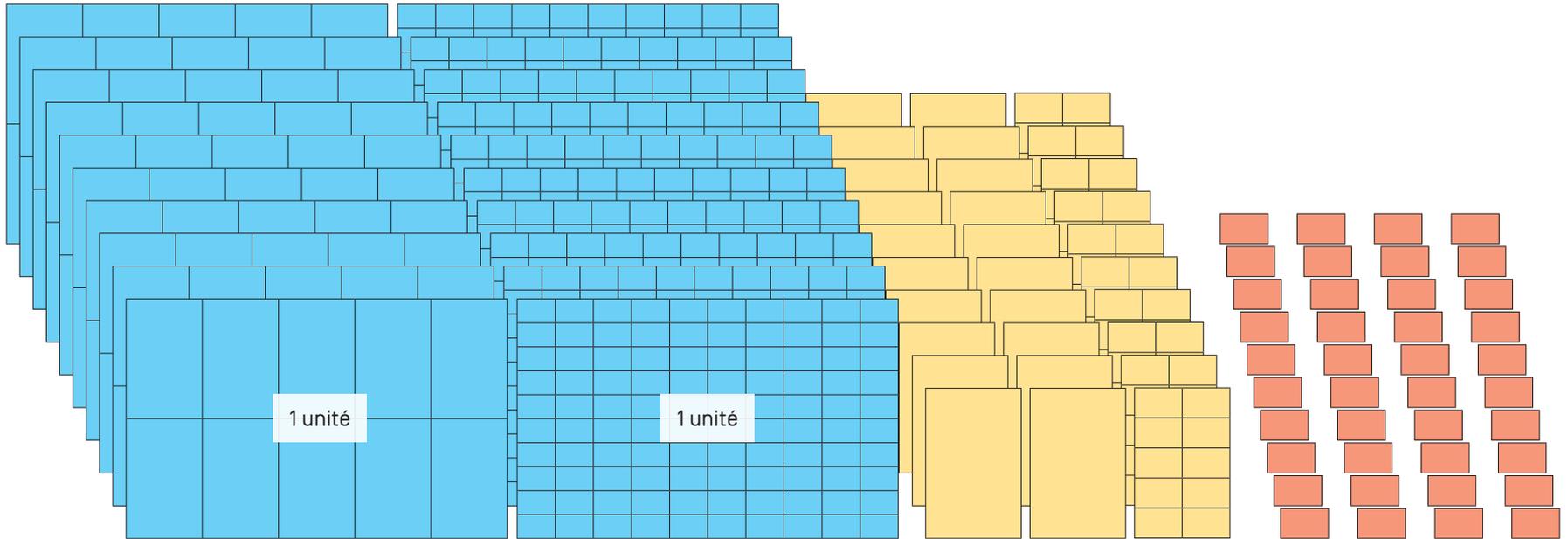
- 10 fois les deux pièces bleues ;
- 10 fois les trois pièces jaunes ;
- 10 fois les quatre pièces rouges.

Quelle sera la mesure [en unité u] de l'aire totale de la surface ainsi construite ?

Analyse de la surface



Multiplication par 10



1 unité

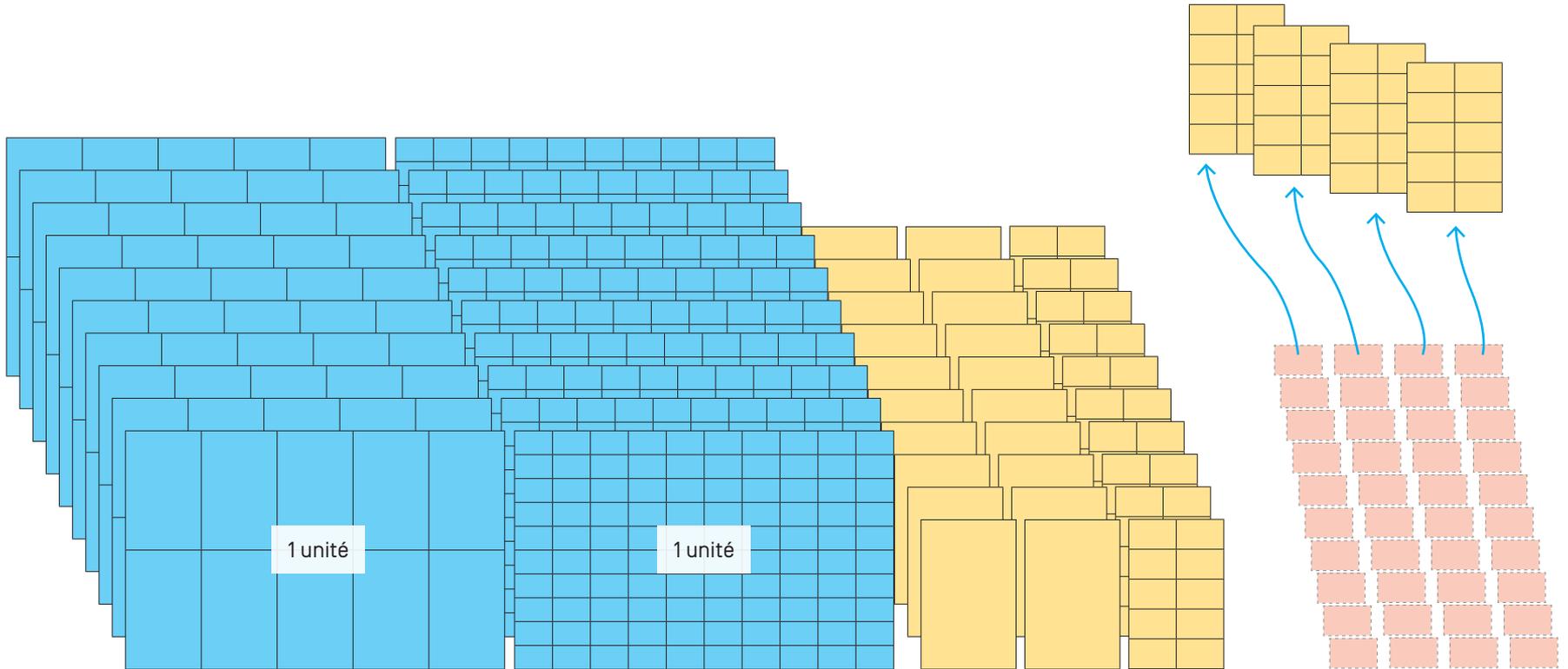
1 unité

10 fois 2 unités
= 20 unités

10 fois $\frac{3}{10}$ d'unité
= $\frac{30}{10}$ d'unité

10 fois $\frac{4}{100}$ d'unité
= $\frac{40}{100}$ d'unité

Grouper / Échanger



10 fois 2 unités

= 20 unités

10 fois $\frac{3}{10}$ d'unité

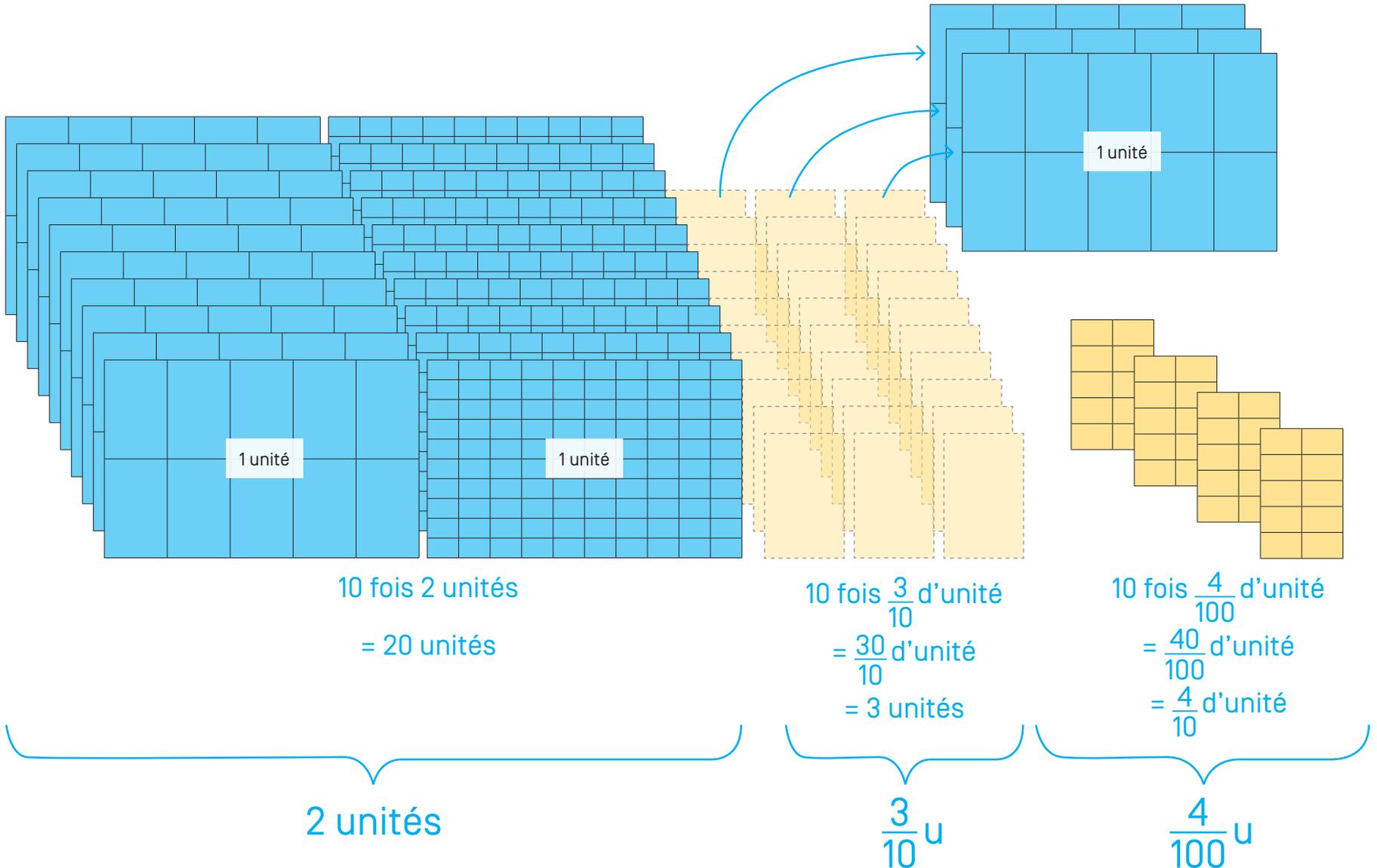
= $\frac{30}{10}$ d'unité

10 fois $\frac{4}{100}$ d'unité

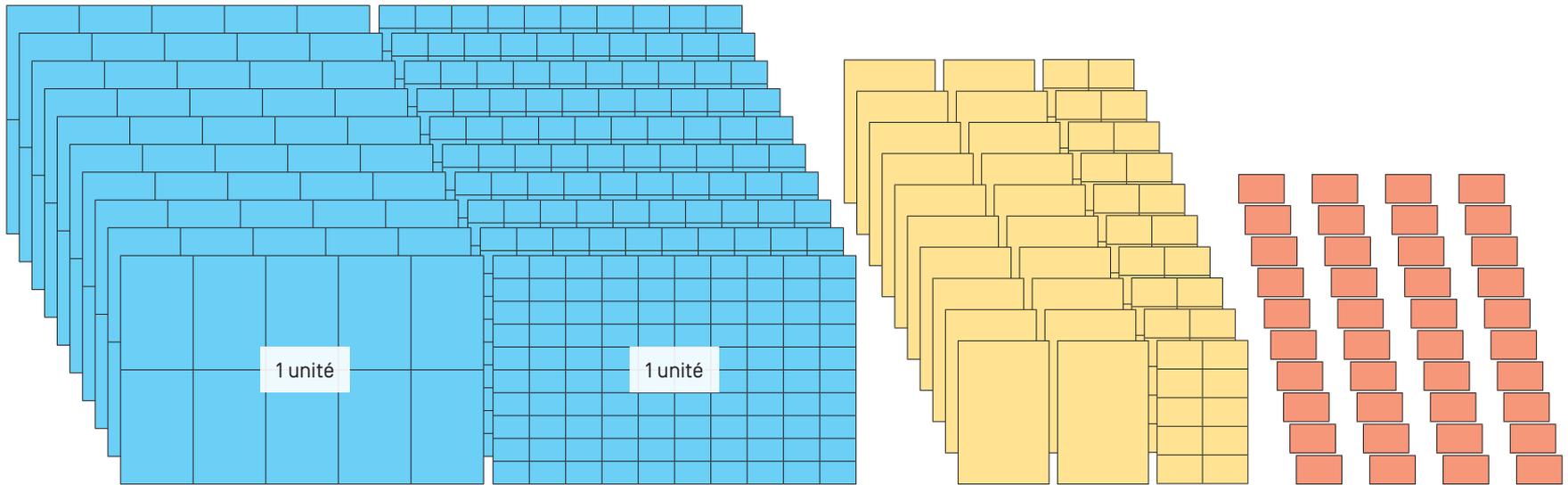
= $\frac{40}{100}$ d'unité

= $\frac{4}{10}$ d'unité

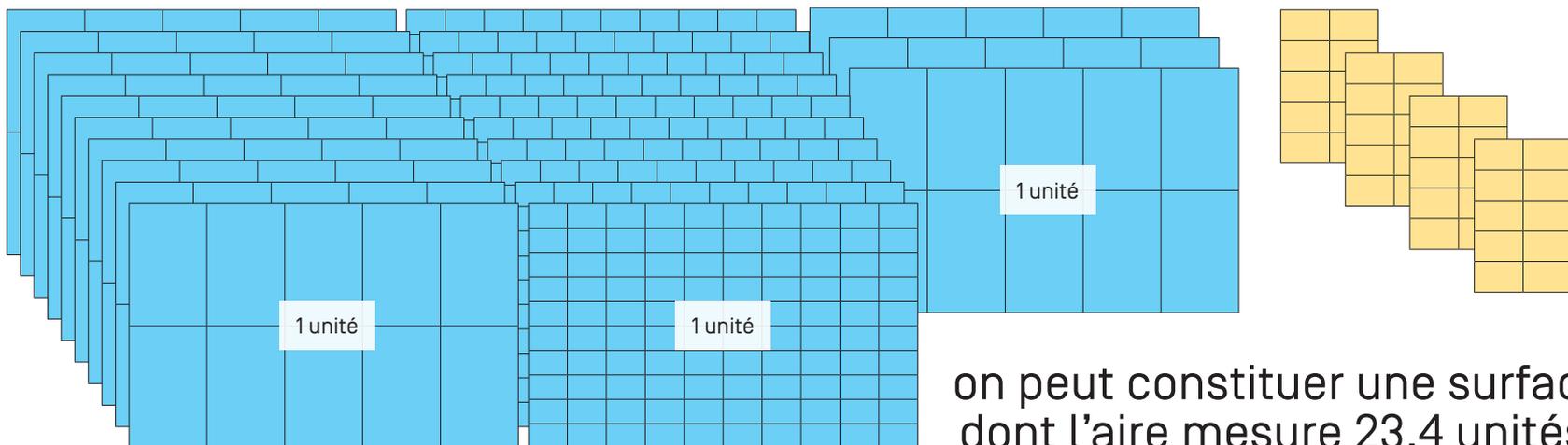
Grouper / Échanger



Conclusion



En prenant 10 fois une surface dont l'aire mesure 2,34 unités,



on peut constituer une surface dont l'aire mesure 23,4 unités.