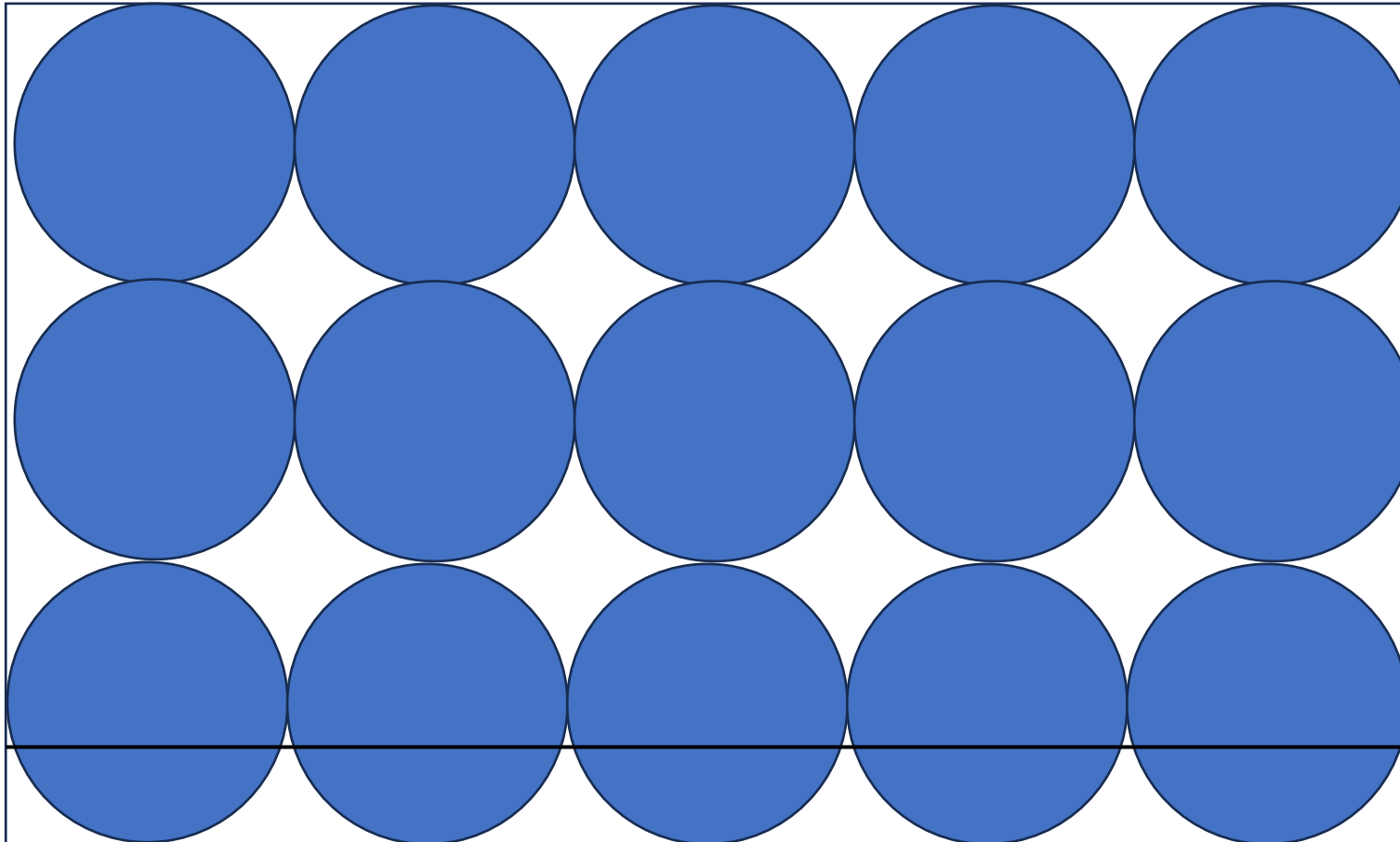


Séance n°5 : recherche de trame

Plusieurs groupes ont proposé une trame en « quadrillage carré »

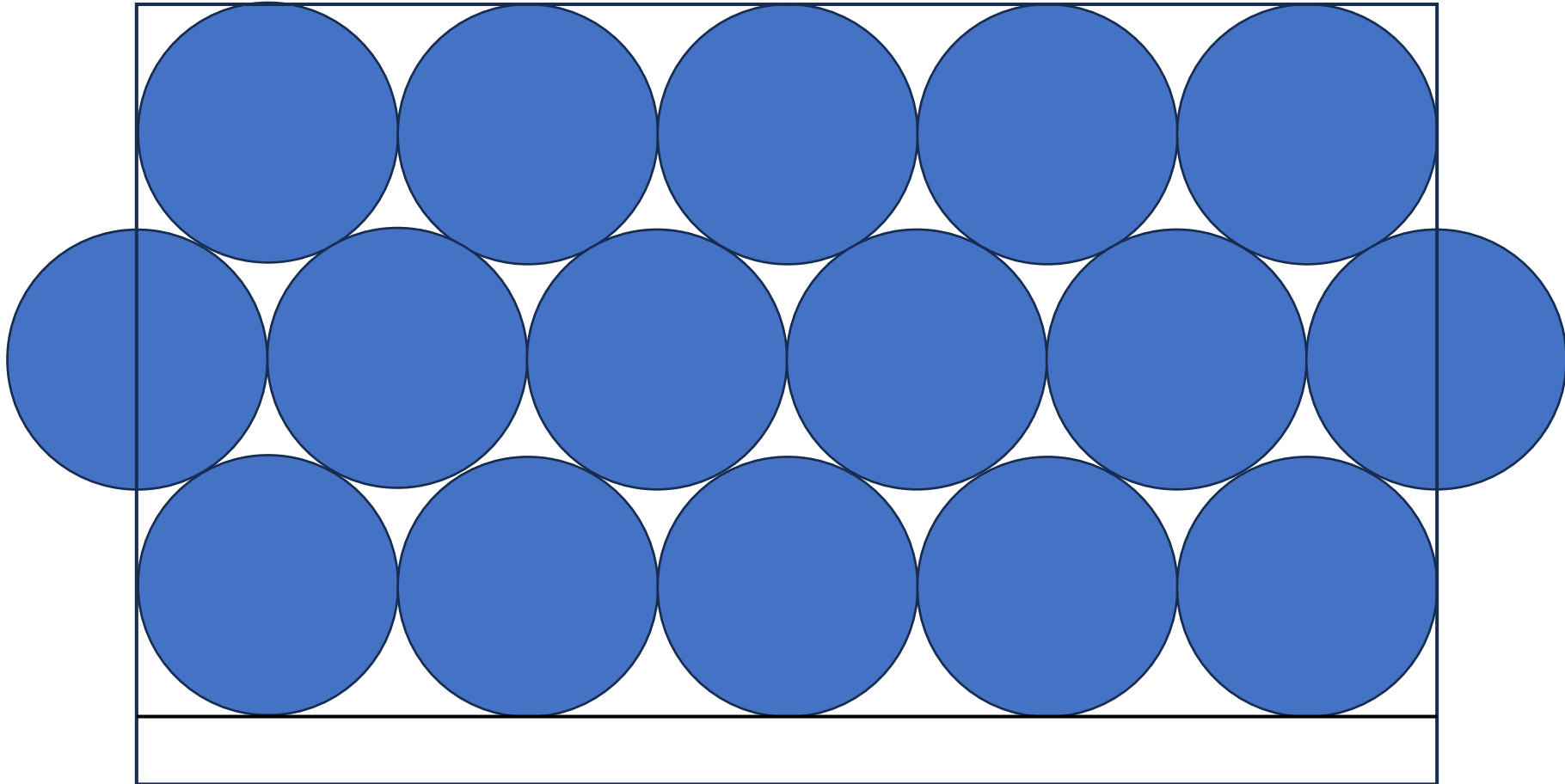


Mais quelques-uns ont décalé leurs lignes de verres et ont plutôt fabriqué un « quadrillage triangulaire » comme celui-ci.

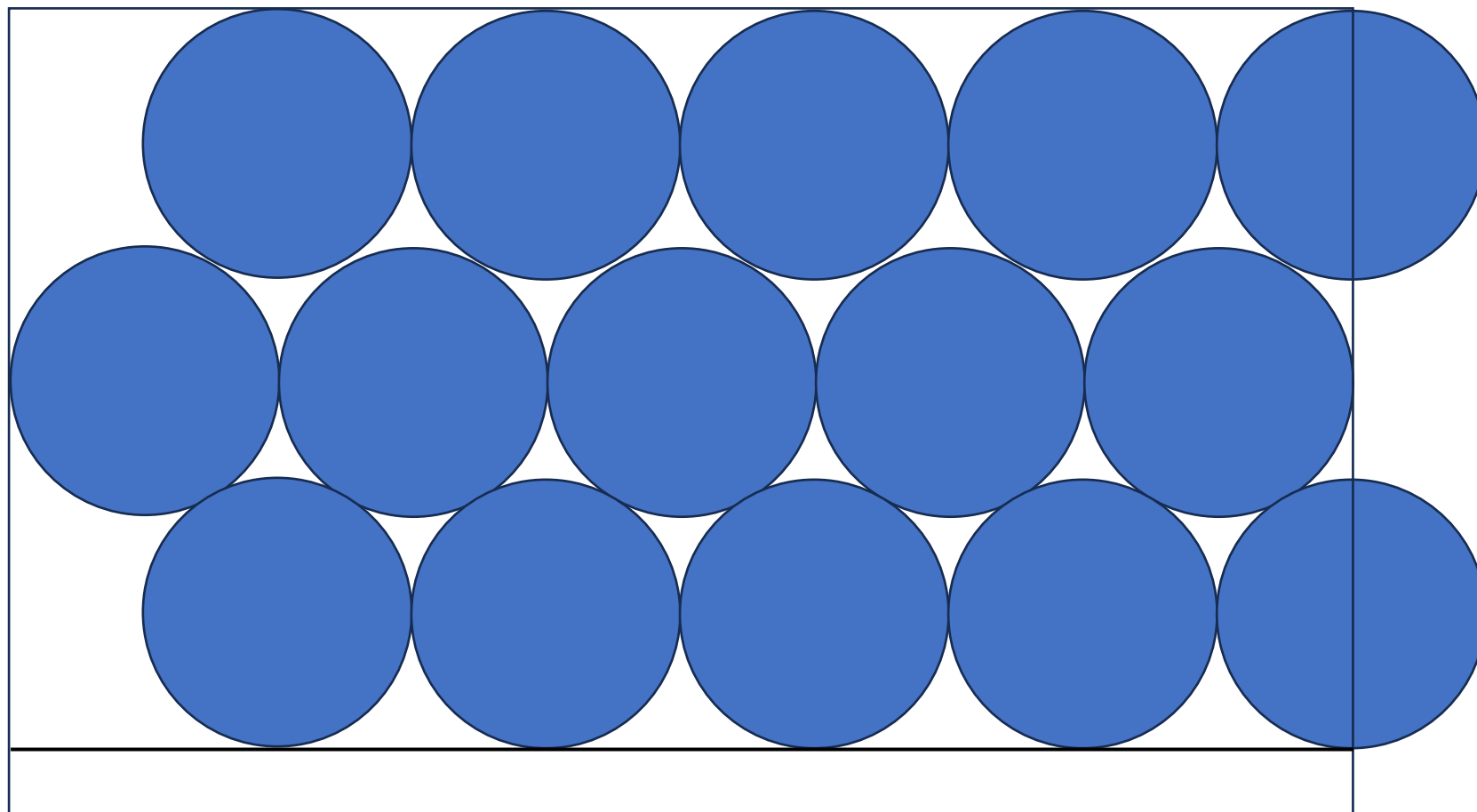
Tous s'accordent à penser que l'espace entre les cercles est moins important dans ce cas. (Vérification visuelle)

Mais sur les bords il y a des cercles qui ne rentrent plus dans le rectangles.

Ici on perd un disque en entier.



Ici on perd 2 disques en entier



Il vaut donc apparemment mieux essayer de mettre des lignes complètes sur les longueurs

Pour notre verre modèle n°2 de diamètre haut de 7,53 cm il nous faut 36 piles.

$$36 = 1 \times 36$$

$$36 = 2 \times 18$$

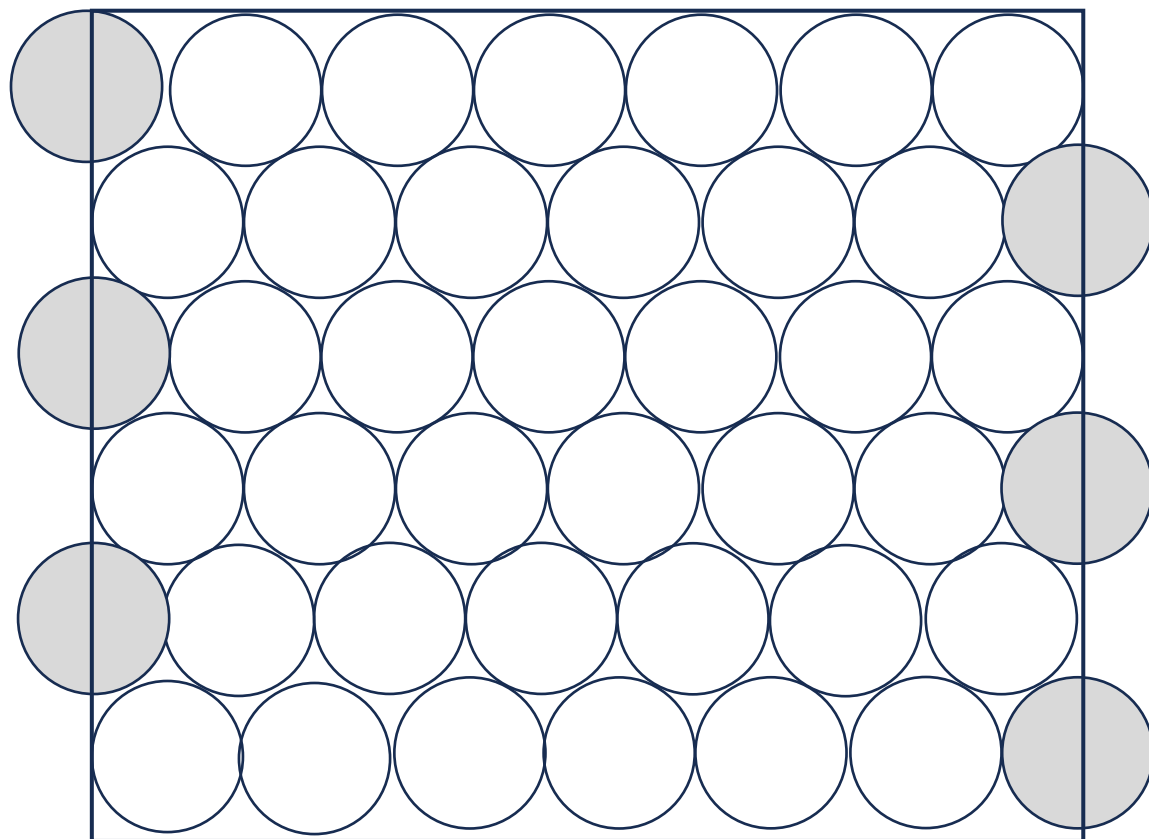
$$36 = 3 \times 12$$

$$36 = 4 \times 9$$

$$36 = 6 \times 6$$

$7,53 \times 2 = 15,06$ et $7,53 \times 3 = 22,59$ nous donnent des étagères trop peu profondes.

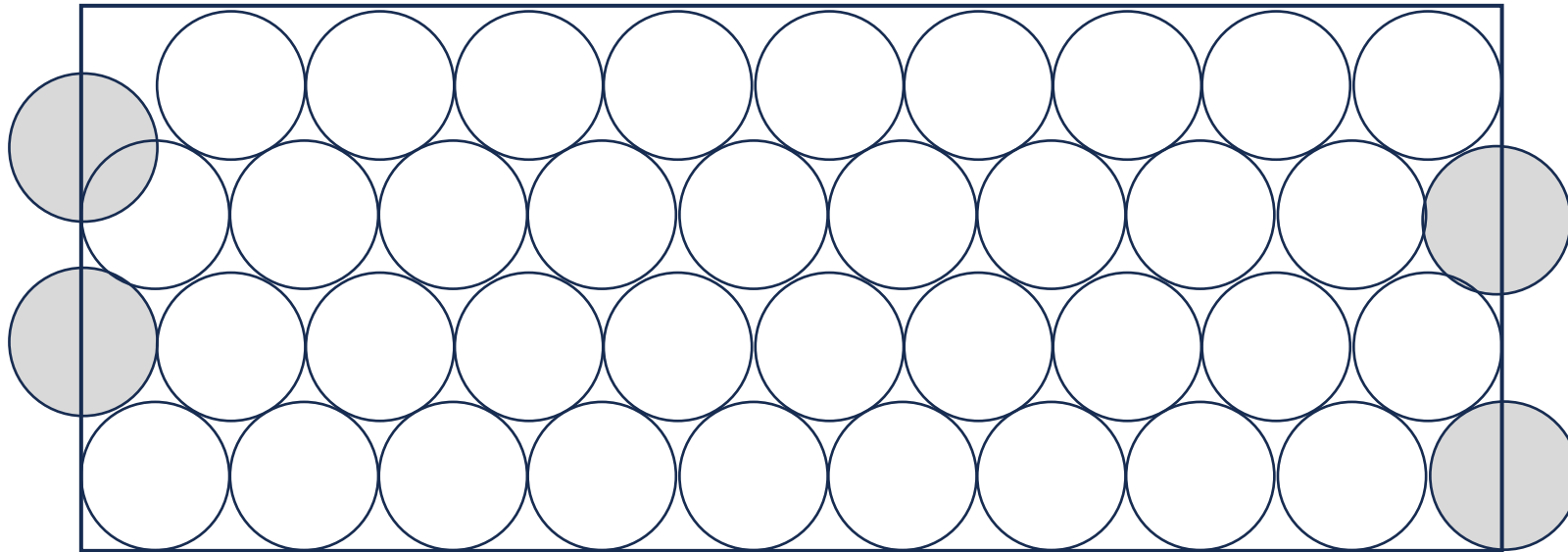
Nous étudions donc uniquement les deux dernières possibilités.



6 x6 avec 3 places entières perdues

Ou

4 x 9 avec 2 places entières perdues



Nous choisissons donc d'étudier celle-ci.