

Pseudo :	Ulis JRostand Groupe 1
Niveau :	CP
Classe et nom de l'enseignant	Ulis collège – Raiser Eric
Ecole	Collège Jean Rostand
Commune	Metz

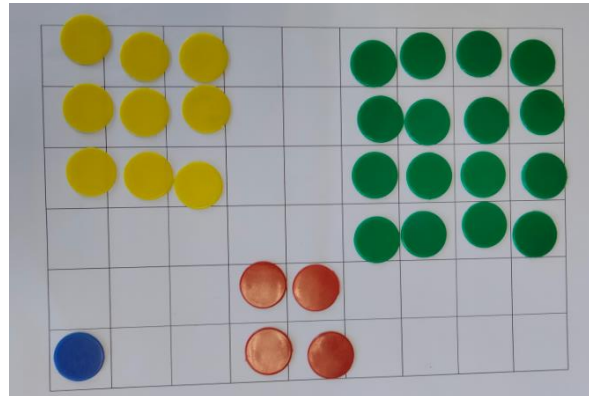
Notre technique :

Nous avons pris 1 jeton, puis 2 jetons puis 3 jetons puis 4 jetons. Nous avons ajouté 1 jeton à chaque fois.

Le carré : même nombre de jetons de chaque côté.

Voici les carrés trouvés :

- 1 jeton
- 4 jetons
- 9 jetons
- 16 jetons



Nous avons trouvé 4 carrés.

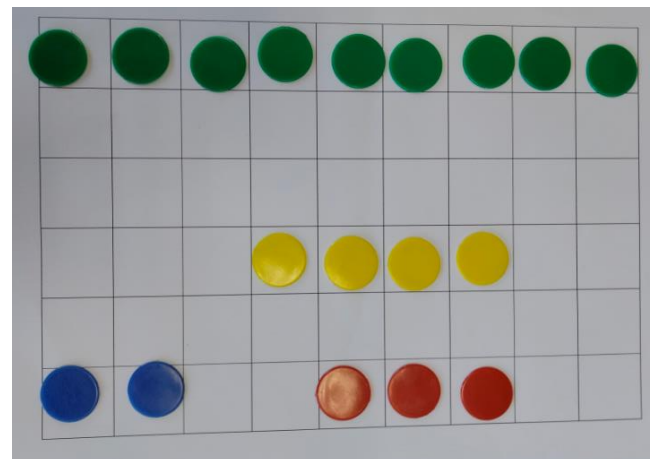
Le rectangle : nombre de jetons différents sur les côtés qui se touchent mais les côtés opposés ont le même nombre.

Voici les rectangles trouvés :

Nous avons ajouté 1 jeton après l'autre en commençant à 2. Puis 3 jetons. Le rectangle fait 1 ligne sur 3. Et ainsi de suite jusqu'à 20.

Sur 1 ligne :

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 2 jetons de long | 3 jetons de long |
| 4 jetons de long | 5 jetons de long |
| 6 jetons de long | 7 jetons de long |
| 8 jetons de long | 9 jetons de long |
| 10 jetons de long | 11 jetons de long |
| 12 jetons de long | 13 jetons de long |
| 14 jetons de long | 15 jetons de long |
| 16 jetons de long | 17 jetons de long |
| 18 jetons de long | 19 jetons de long |
| 20 jetons de long. | |



Exemple de rectangle large de 1

Soit 19 rectangles.

Sur 2 lignes :

3 jetons de long sur 2 de large soit 6 jetons en tout

4 jetons de long sur 2 de large soit 8

5 jetons de long sur 2 de large soit 10

6 jetons de long sur 2 de large soit 12

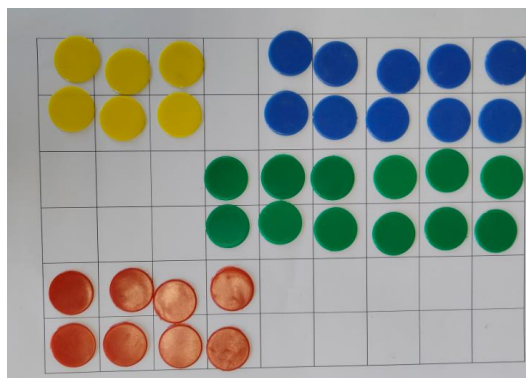
7 jetons de long sur 2 de large soit 14

8 jetons de long sur 2 de large soit 16

9 jetons de long sur 2 de large soit 18

10 jetons de long sur 2 de large soit 20

Soit 8 rectangles



Exemple de rectangle large de 2

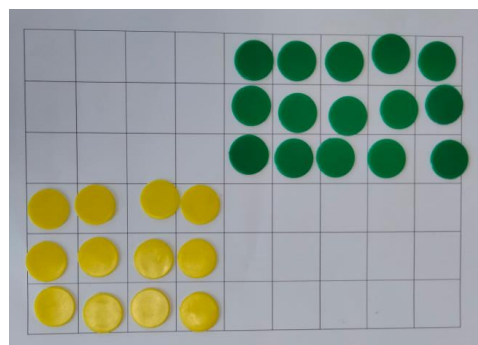
Sur 3 lignes

4 jetons de long sur 3 de large soit 12 jetons en tout

5 jetons de long sur 3 de large soit 15 jetons en tout

6 jetons de long sur 3 de large soit 18 jetons en tout

Soit 3 rectangles

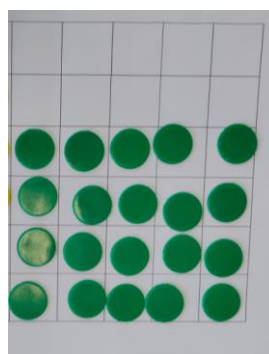


Exemple de rectangle large de 3

Sur 4 lignes

5 jetons de long sur 4 de large soit 20 jetons en tout

Soit 1 rectangle



En tout, nous avons $19 + 8 + 3 + 1 = 31$ rectangles.

Nous pouvons tenir aussi nos rectangles dans le sens de la hauteur. Nous ne les avons pas comptés car ce sont les mêmes que ceux dans la longueur.

Les triangles.

Il est formé de 3 colonnes et 2 étages. Etage 1 : 3 jetons, étage 2 : 1 jetons. (bleu) Soit 4 jetons.

Il est formé de 2 colonnes et 2 étages. Etage 1 : 2 jetons, étage 2 : 1 jetons. (rouge) Soit 3 jetons.

Il est formé de 3 colonnes et 3 étages. Etage 1 : 3 jetons, étage 2 : 2 jetons, étage 3 : 1 jeton. (vert) Soit 6 jetons.

Il est formé de 3 colonnes et 3 étages. Etage 1 : 5 jetons, étage 2 : 3 jetons, étage 3 : 1 jeton. (jaune) Soit 9 jetons.

