

## SOLUTIONS DEFI N°3 – CM1



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

### 1. Tectonic zen

sur 10 points

1				1
5			3	4
				2
1		2	4	5

#### Etape 1 :

On place le 1 dans la zone en haut à droite qui ne contient qu'une case. On fait la même chose avec la zone en bas à gauche qui ne contient qu'une case

1				1
5			3	4
				2
1		2	4	5
2	3	1		

#### Etape 2 :

Dans la zone de 3 cases en bas à gauche, 2 cases touchent le 1. On place donc le 1 dans la case à droite.

On peut aussi placer le 2 dans cette zone car 2 cases touchent le 2, sauf celle qui est à gauche. On y place le 2. On complète cette zone par le 3 au centre.

## RALLYE MATH 2021/2022

1				1
5			3	4
	3	5	1	2
1	4	2	4	5
2	3	1		

### Etape 3 :

Dans la zone de 5 cases, au centre on peut placer le 3 car 3 cases touchent le 3, sauf celle qui est en haut à gauche. On y place le 3.  
La case en haut à droite de cette zone est entourée par 2, 3, 4, 5. On place donc le 1 dans cette case.  
On peut maintenant placer le 4 en bas à gauche de la zone centrale, car l'autre case est à côté d'un 4.  
On place le 5, dans la case qui reste

1	3			1
5	4		3	4
2	3	5	1	2
1	4	2	4	5
2	3	1		

### Etape 4 :

On continue par la zone en haut à gauche : on place d'abord le 3, tout en haut.  
Puis le 4. Et enfin le 2.

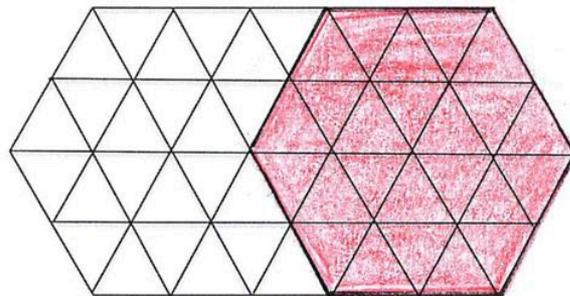
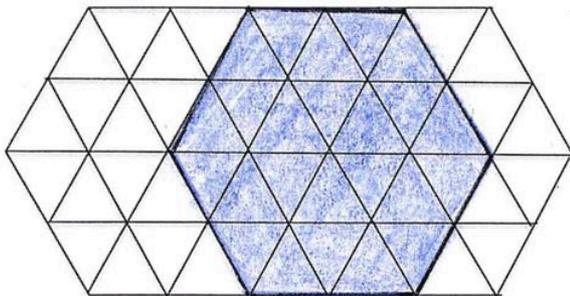
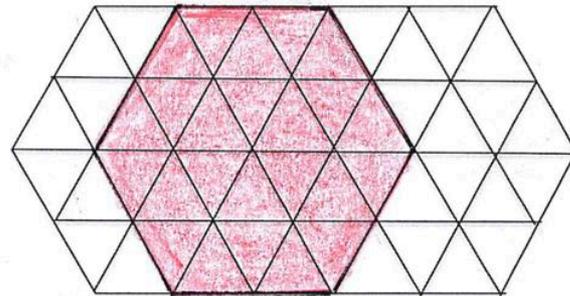
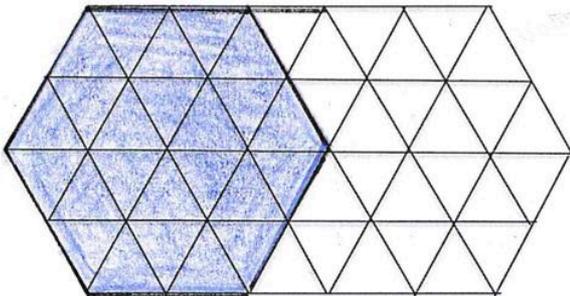
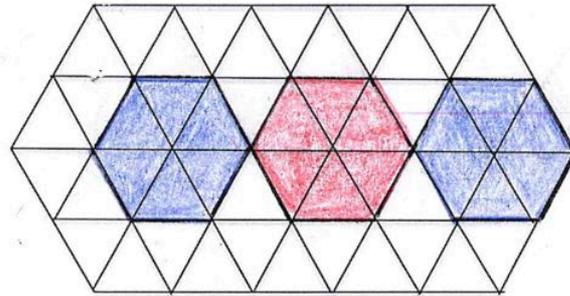
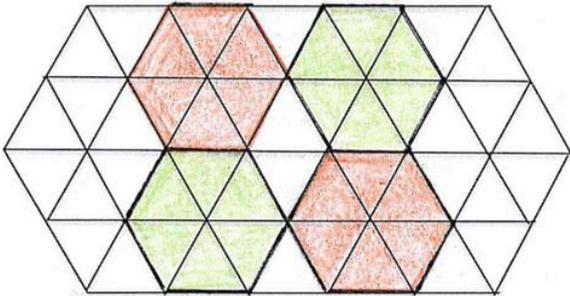
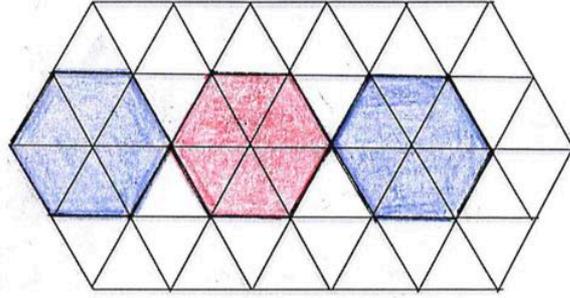
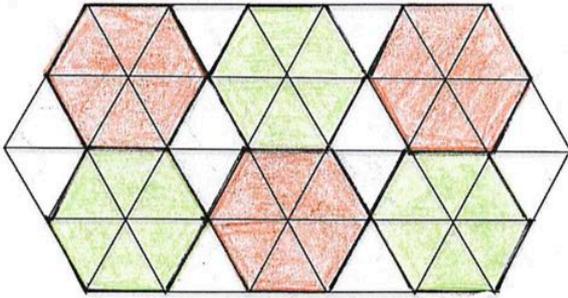
1	3	5	2	1
5	4	1	3	4
2	3	5	1	2
1	4	2	4	5
2	3	1	3	1

### Grille finale :

# RALLYE MATH 2021/2022

## 2. La ruche

Sur 10 points



Il y a **20 hexagones réguliers** dans la ruche : 16 petits et 4 grands