

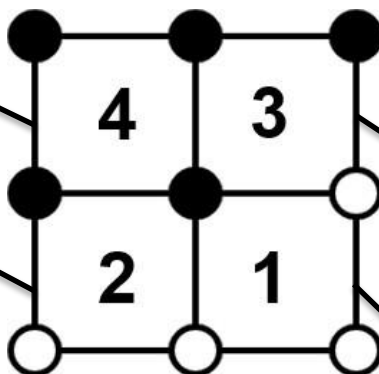
ENTRAINEMENT N°3 – CP

1. SquarO

Complète la grille en noircissant le nombre de ronds nécessaires. Pour cela, observe cet exemple :

Etape 1 : La case vaut 4, je colorie les 4 sommets du carré.

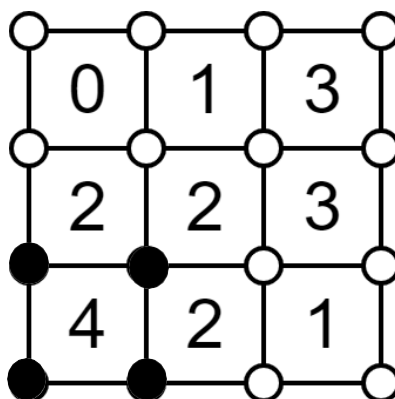
Etape 2 : La case vaut 2, deux des 4 sommets sont déjà coloriés, je ne peux plus rien colorier dans la case 2.



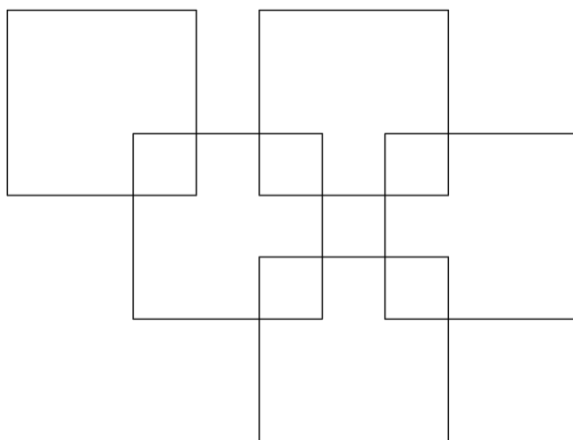
Etape 4 : La case vaut 3, 2 des 4 sommets sont déjà coloriés, je dois en colorier encore 1 pour faire 3, la seule possibilité c'est le sommet en haut à droite du carré.

Etape 3 : La case vaut 1, un des sommets est déjà colorié. Je ne peux plus rien colorier dans la case 1.

A toi de jouer :



2. Combien de carrés ?



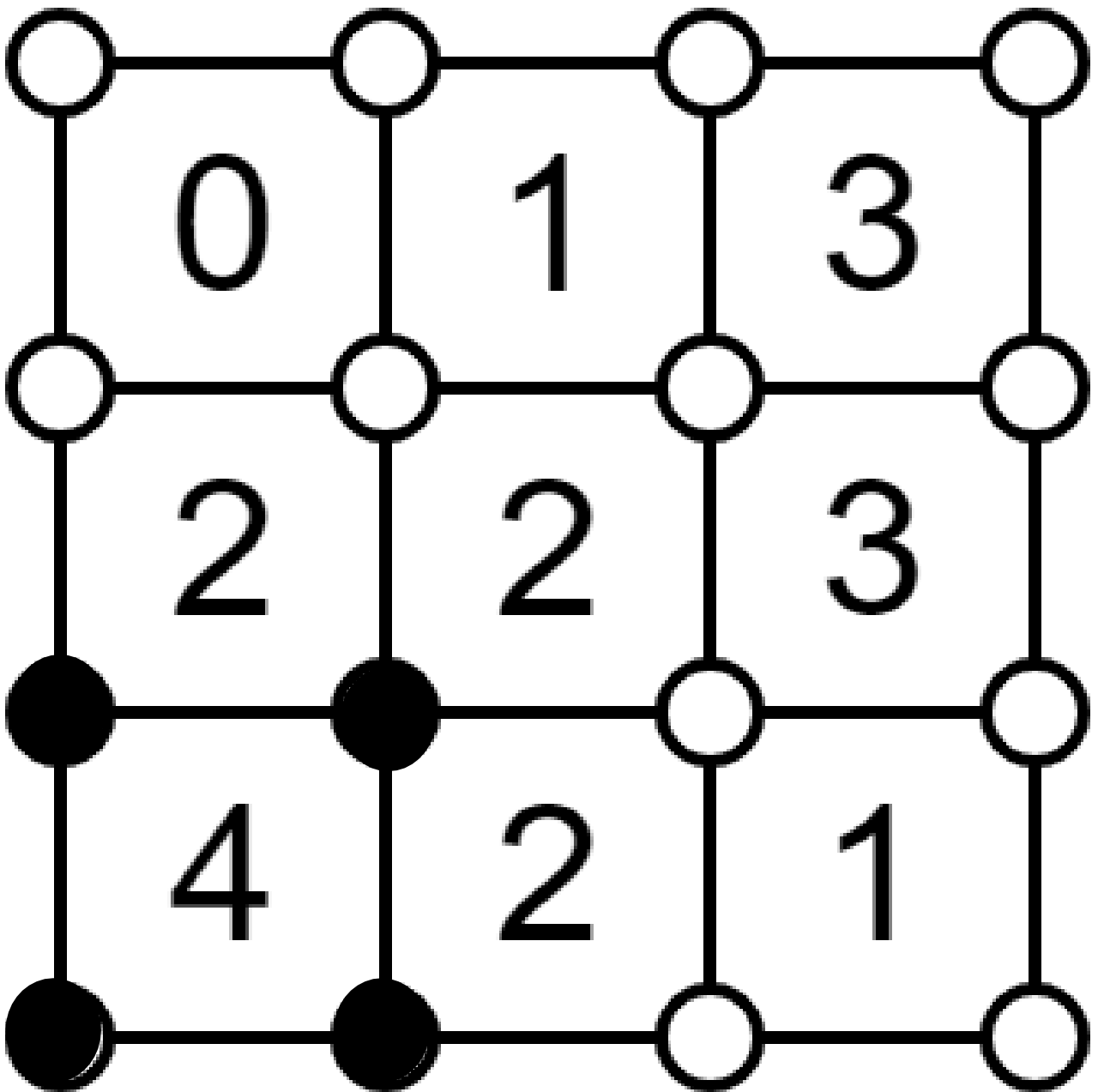
Combien voit-on de carrés dans cette figure ?

AIDES POSSIBLES pour les élèves

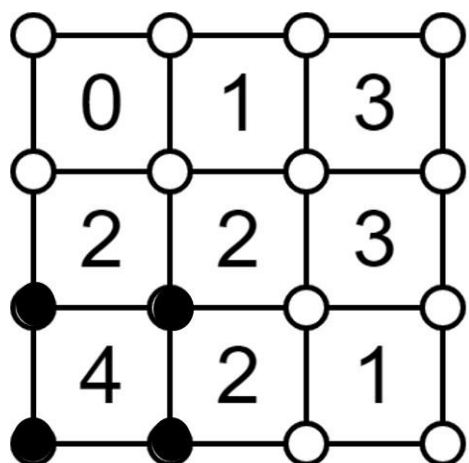
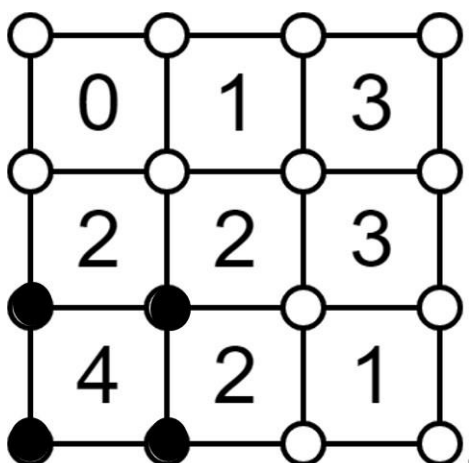
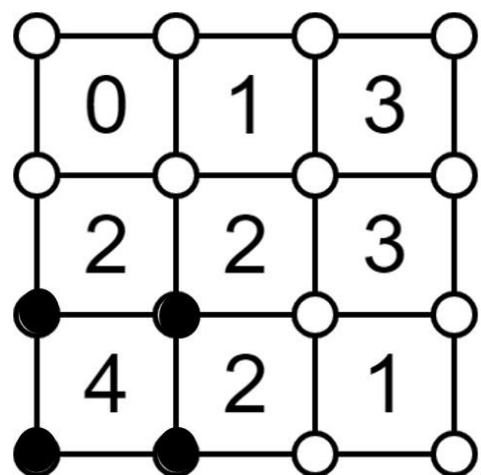
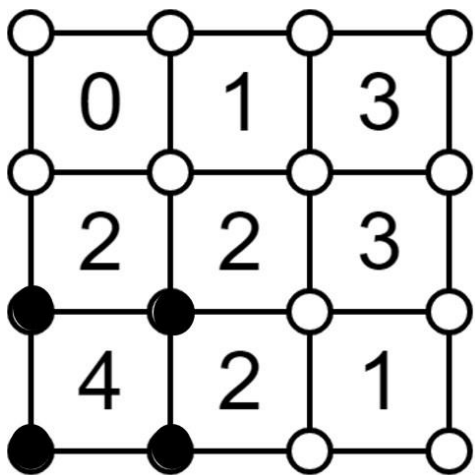
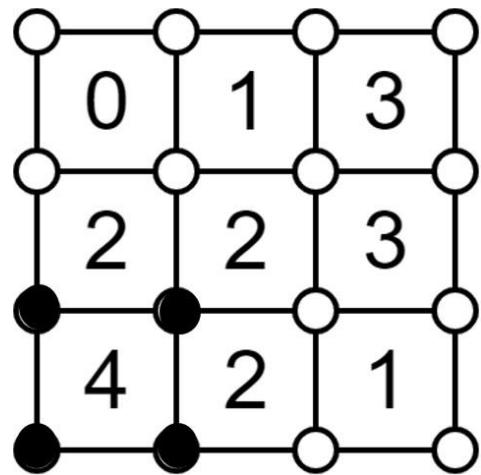
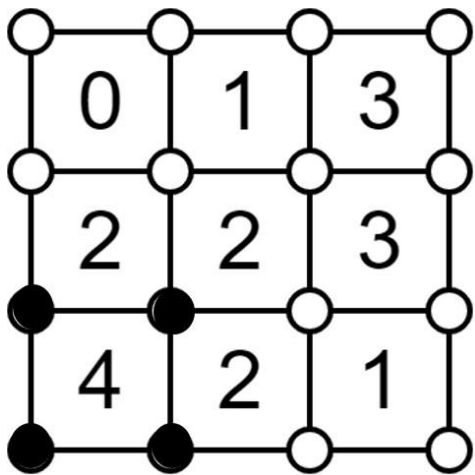


- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

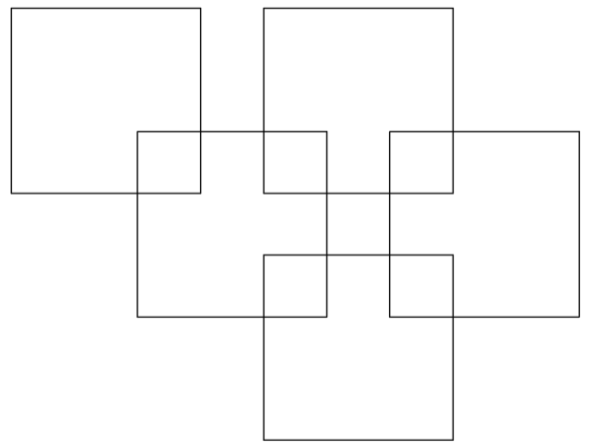
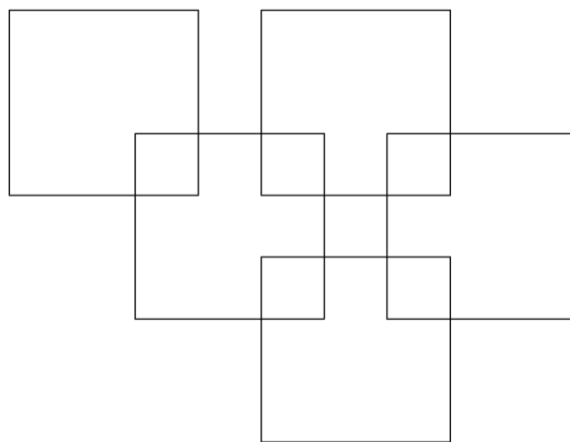
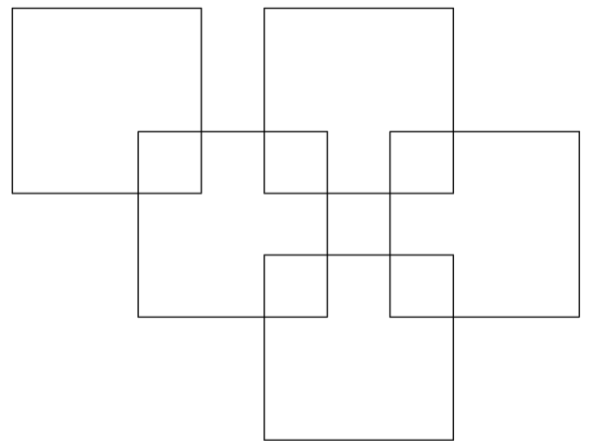
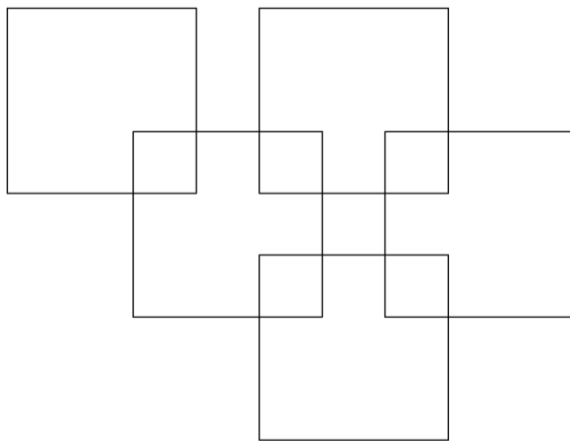
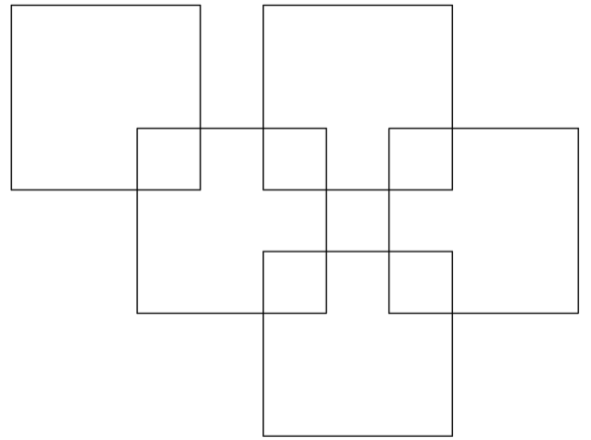
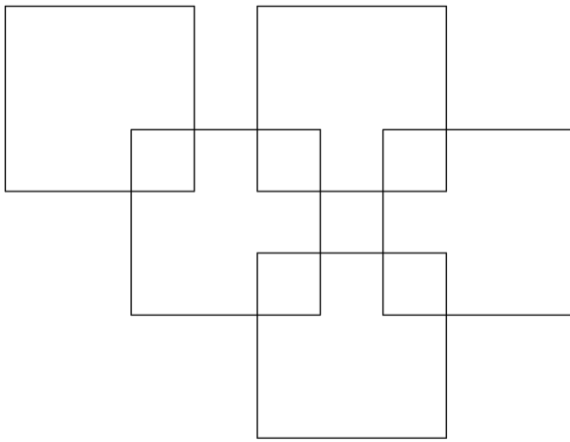
Grande grille à utiliser avec des jetons



Petites grilles à colorier



Les carrés



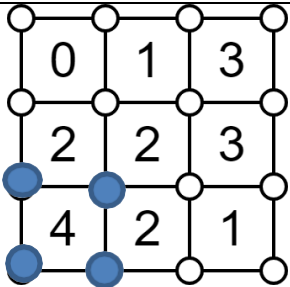
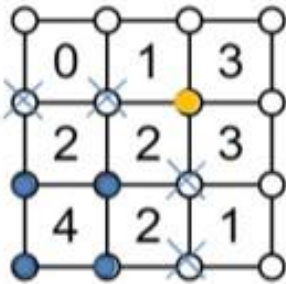
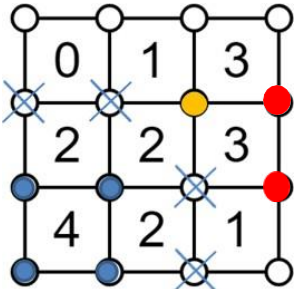
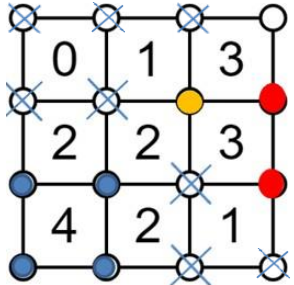
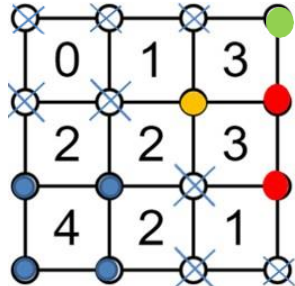
CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 3

1. SQUARO

On pourra utiliser des jetons sur la grille afin de pouvoir procéder par essais erreurs

Procédure possible :

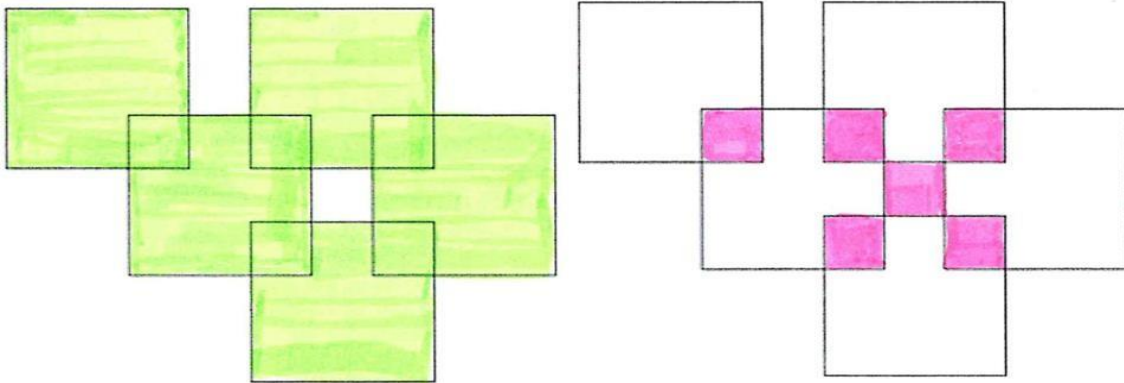
Commencer par les cases où le nombre est le plus grand et avancer dans la grille avec les cases voisines.

	
<p>Ici on commence par le 4, on pose les jetons bleus</p>	<p>→ les cases adjacentes avec les 2 sont finies, reste la case 2 en diagonale → uniquement la solution du pion orange</p>
	
<p>La case 3 seuls les pions rouges sont possibles</p>	<p>On peut éliminer les points des deux cases 1 et celle du 0</p>
	
<p>Il ne reste plus qu'à placer le dernier pion vert</p>	

2 Combien de carrés ?

Cet exercice de recherche de figures géométriques reprend ce qui avait été proposé lors du défi N°2 avec des triangles. Les élèves pourront réinvestir la procédure par coloriage qui permet de visualiser les différents carrés

Les élèves devraient retrouver assez facilement les différents carrés de cette figure :



- Les 5 grands carrés sont facilement repérables
- Les 5 petits carrés issus des chevauchements des grands carrés le sont également
- Le plus difficile à trouver est le petit carré qui apparaît entre les 4 grands carrés sur la droite

Il y a donc en tout 11 carrés sur cette figure.