

### Cycle 3 - Quelques défis – thème : Chromino

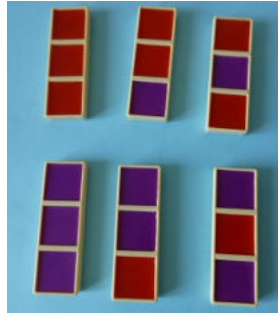
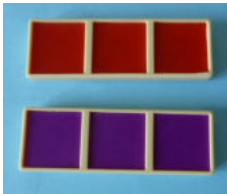
C-H-R-O-M-I-N-O est un jeu de type dominos de couleurs, créé par Louis Abraham.  
Chaque pièce du jeu est un rectangle composé de 3 carrés de couleur.

#### Défi 1 :

Voici deux pièces de Chromino, formées de 3 carrés de la même couleur.

Avec ces deux couleurs, dessine toutes les pièces différentes possible. Attention, pense que les pièces peuvent être tournées.

Combien de pièces différentes obtiens-tu avec ces 2 couleurs ?



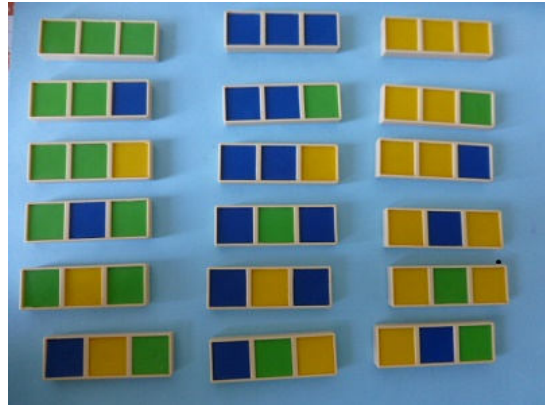
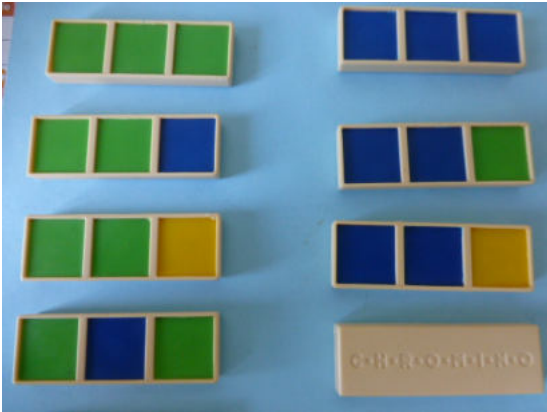
Et oui, il n'y a que 6 pièces différentes avec 2 couleurs !

### Cycle 3 - Quelques défis – thème : Chromino

C-H-R-O-M-I-N-O est un jeu de type dominos de couleurs, créé par Louis Abraham.  
Chaque pièce du jeu est un rectangle composé de 3 carrés de couleur.

#### Défi 2 :

Maintenant, imagine qu'il y a 3 couleurs pour le jeu. On a déjà disposé quelques pièces. Trouve toutes les pièces existantes avec ces trois couleurs. Combien en as-tu trouvé ?



Avec 3 couleurs, on peut obtenir 18 pièces différentes. Si tu en as trouvé plus que 18, c'est sans doute que certaines sont superposables : tu peux les tourner dans l'autre sens et tu retrouves les pièces de la photo.

### Cycle 3 - Quelques défis – thème : Chromino

C-H-R-O-M-I-N-O est un jeu de type dominos de couleurs, créé par Louis Abraham.  
Chaque pièce du jeu est un rectangle composé de 3 carrés de couleur.

#### Défi 3 :

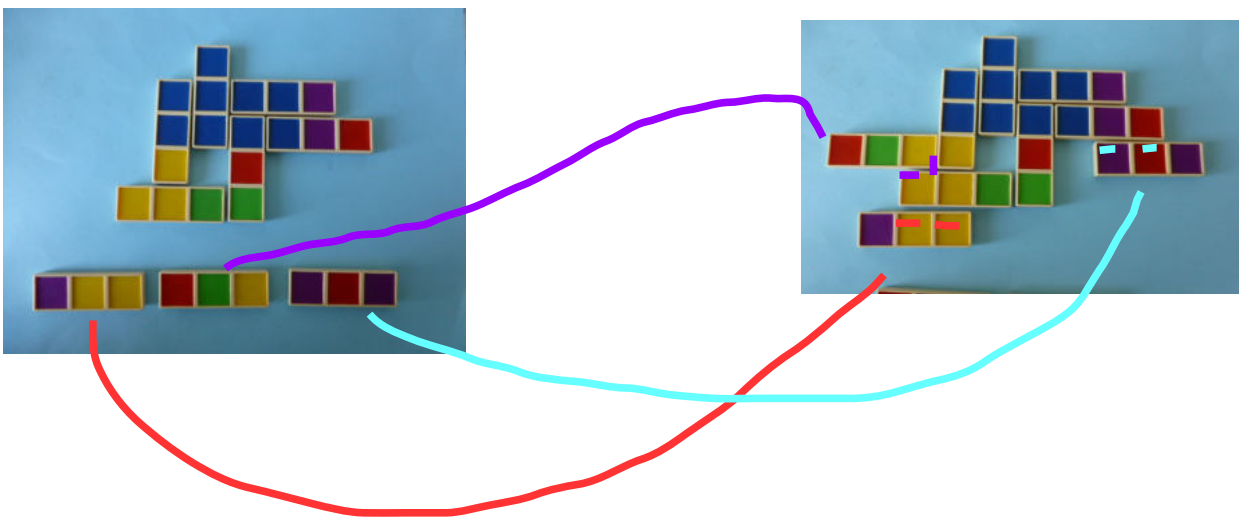
Le jeu comporte 75 pièces car il y a 5 couleurs combinées.

Pour poser une pièce contre une autre, il faut assurer au moins deux contacts entre des carrés de couleur identique. Deux couleurs différentes ne peuvent pas se toucher.

La première photo montre des exemples de contacts.



Dans la partie commencée sur cette deuxième photo, où peut-on placer les 3 pièces du bas ?



### Cycle 3 - Quelques défis – thème : Chromino

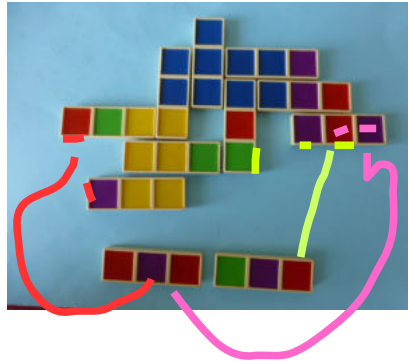
C-H-R-O-M-I-N-O est un jeu de type dominos de couleurs, créé par Louis Abraham.  
Chaque pièce du jeu est un rectangle composé de 3 carrés de couleur.

#### Défi 4 :

La pièce bicolore peut être posée à deux endroits différents, lesquels ?

La pièce tricolore peut se placer à un endroit avec 3 contacts, lequel ?

La pièce bicolore peut se mettre « debout », en suivant le trait rouge. Elle peut aussi se placer contre la pièce de droite, en suivant le trait rose.



La pièce tricolore reste dans le même sens, on peut la faire glisser contre 2 pièces. Elle aura alors 1 contact avec son carré vert, 1 contact avec son carré violet et 1 dernier avec son carré rouge. C'est indiqué par les marques jaunes.