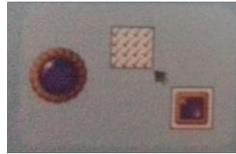




Quand nous avons découvert le défi de cette période, nous avons trouvé qu'il ressemblait beaucoup aux défis logiques que nous travaillons souvent en classe.

Nous avons commencé par résoudre les entrainements des différents niveaux pour bien comprendre le codage des cartes. C'était de plus en plus difficile.

Pour le défi, nous avons commencé par essayer de traduire en mots chacune des cartes ;



Le cercle bleu est dans la même diagonale, au-dessus à gauche du carré bleu.



Le triangle bleu est dans la même diagonale, au-dessous à droite du cercle bleu.



Il ne peut pas y avoir de triangle dans la même diagonale au-dessus à gauche d'un carré.



Il ne peut pas y avoir de forme bleue au-dessus d'une forme jaune.



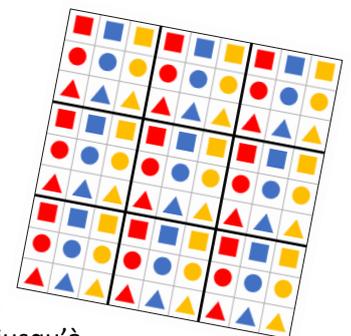
**Il ne peut pas y avoir de triangle à droite d'un autre triangle.
(ou : il ne peut pas y avoir deux triangles sur la même ligne.)**

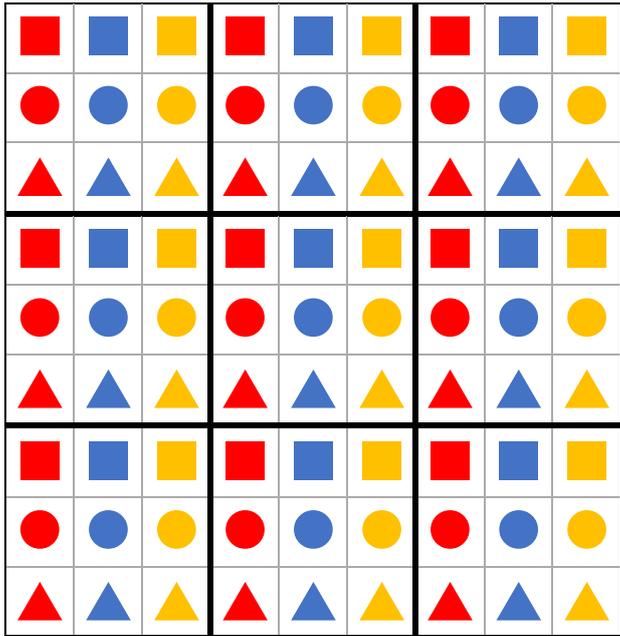


Il ne peut pas y avoir de triangle au-dessus d'un cercle.

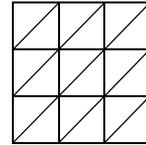
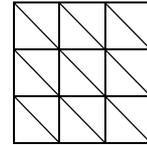


Comme pour les défis logiques, nous avons décidé d'utiliser un tableau pour résoudre le défi : Il indique toutes les possibilités au départ, et nous éliminons les réponses fausses au fur et à mesure jusqu'à trouver la solution. Nous l'avons appelé le tableau des possibles.



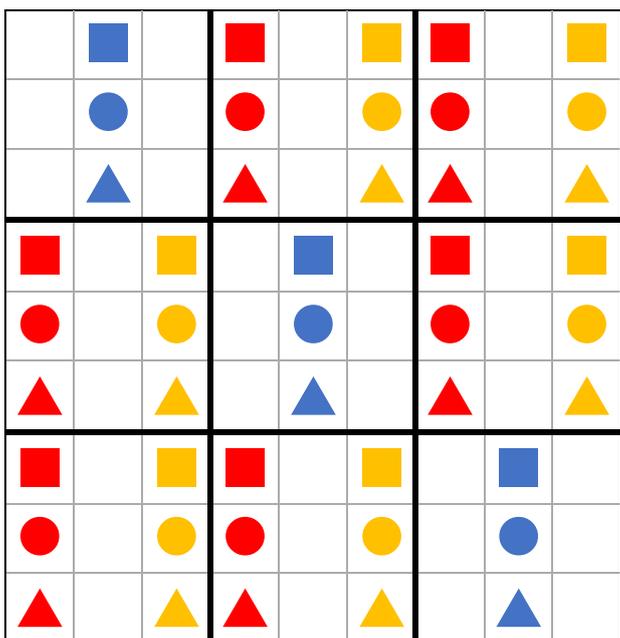
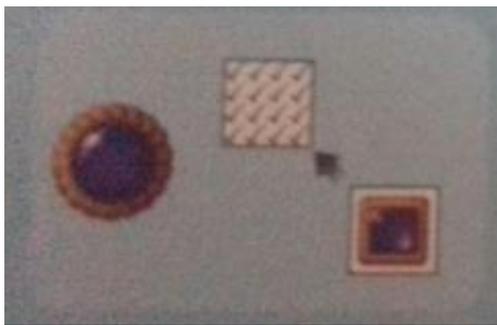


1	2	3
4	5	6
7	8	9



Pour faciliter les explications et la bonne compréhension, nous décidons de numéroter chaque case pour pouvoir les nommer.

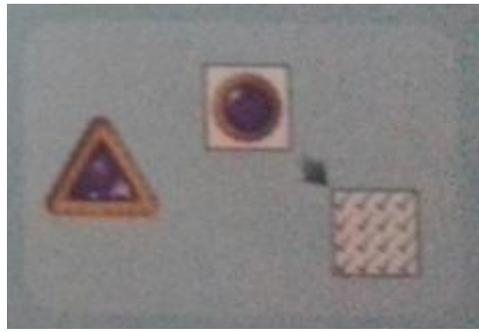
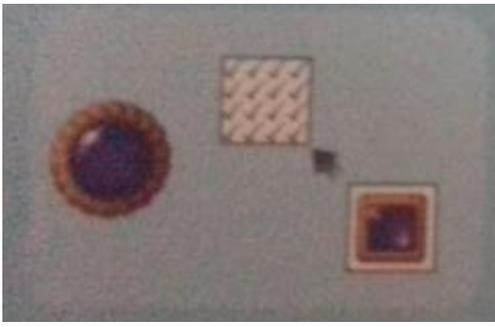
Pour distinguer les diagonales, on nommera « diagonale bas » celles qui descendent d'en haut à gauche vers en bas à droite, et « diagonale haut », celles qui montent d'en bas à gauche vers en haut à droite.



Ces cartes indiquent que le cercle bleu est sur la même diagonale bas que le carré bleu, et sur la même diagonale bas que le triangle bleu.

Les trois pièces bleues sont donc alignées sur la même diagonale bas, il ne peut s'agir que de la diagonale bas qui comporte trois cases : celle du milieu (cases 1, 5 et 9)

Il y a donc forcément des pièces bleues dans les cases 1, 5 et 9, et aucune pièce bleue dans les cases 2, 3, 4, 6, 7 et 8.

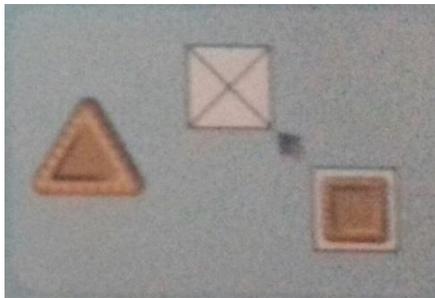


Ces cartes indiquent que le cercle bleu est placé plus haut que le carré bleu, et plus haut que le triangle bleu.

Le cercle bleu se trouve donc dans la case 1, ligne supérieure à gauche.

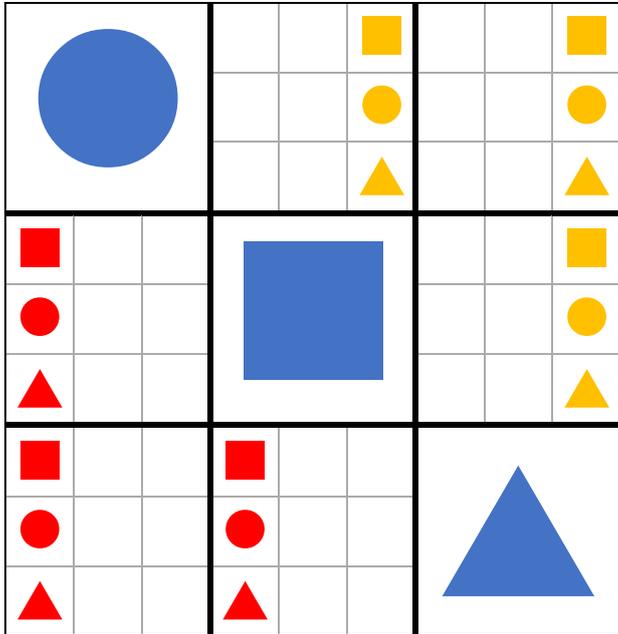
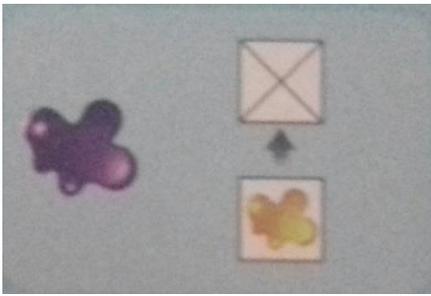
Il n'y a pas de cercle bleu dans les cases 5 et 9.



Dans une diagonale bas, on ne peut pas placer un triangle sur une ligne supérieure à un carré.

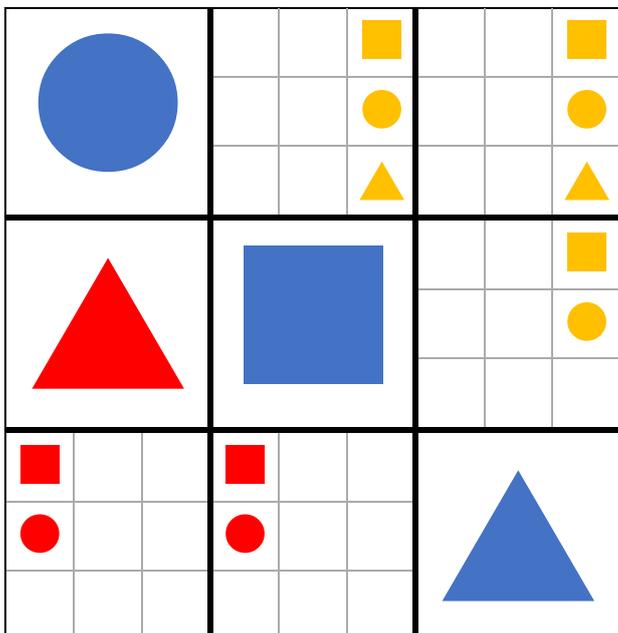
On peut donc dire que le carré bleu est placé au-dessus du triangle bleu dans la diagonale. Le carré bleu se trouve dans la case 5, et le triangle bleu dans la case 9.



Il ne peut pas y avoir de bleu au-dessus du jaune.

Cela veut dire que les cases 4,7 et 8 ne peuvent pas contenir de jaune. Elles contiennent forcément les trois pièces rouges.

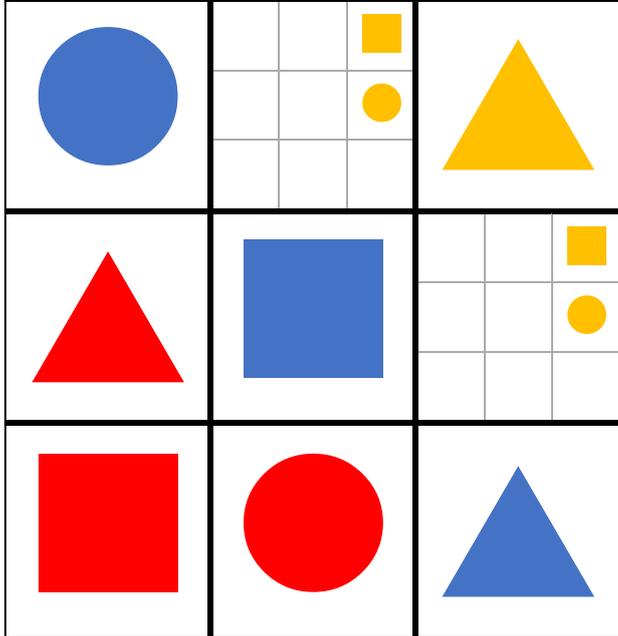
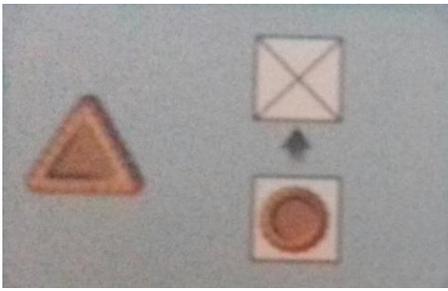
Il ne reste que les trois cases 2, 3 et 6 qui peuvent recevoir les trois pièces jaunes. Elles ne contiendront pas de pièces rouges.



Il ne peut pas y avoir de triangle à droite d'un autre triangle. On pourrait dire aussi qu'il ne peut pas y avoir deux triangles sur la même ligne.

Comme il y a déjà le triangle bleu sur la ligne inférieure, le triangle rouge ne peut s'y trouver. Il sera donc dans la seule case où il peut être : la case 4.

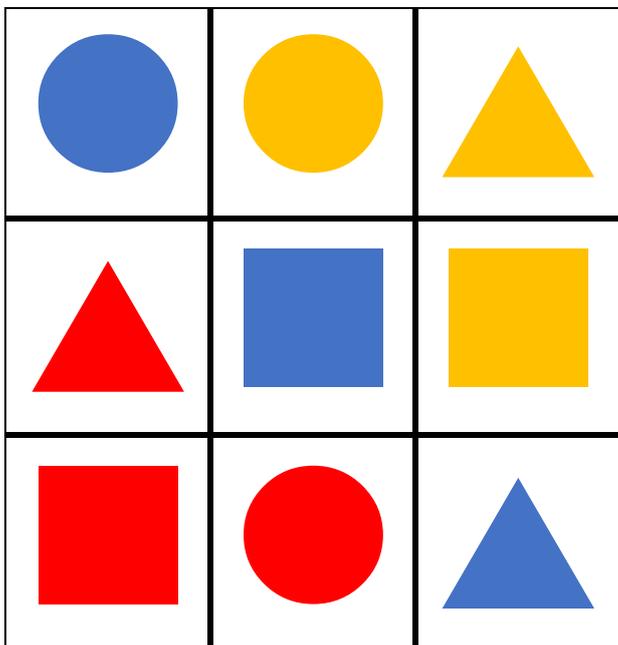
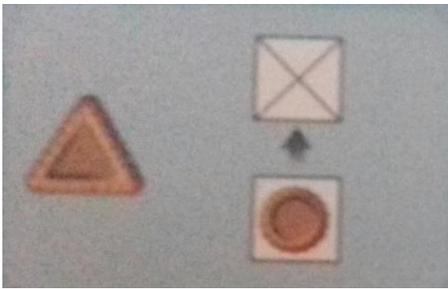
Le triangle rouge se trouvant sur la ligne intermédiaire, on ne pourra pas trouver le triangle jaune dans la même ligne. Il sera donc soit dans la case 2, soit dans la 3.



Il n'y a pas de triangle au-dessus d'un cercle. On peut lire aussi : il n'y a pas de cercle au-dessous d'un triangle.

Il y a le triangle rouge dans la case 4. Le cercle rouge ne peut pas se trouver en dessous, il est donc dans la case 8 et pas dans la case 7. C'est le carré rouge qui se trouve dans la case 7.

Le cercle rouge se trouvant dans la case 8, le triangle jaune ne peut pas se trouver dans la case 2 au-dessus. Il se trouve donc dans la case 3.



Le cercle jaune ne peut pas se trouver en dessous du triangle jaune. Il ira donc dans la case 2.

Reste la case 6 pour le carré jaune.