

1/ Lorsque nous avons lu le défi, nous avons reconnu le jeu "Smart Cookies" que nous avons en classe.

Nous avons fait les entrainements par groupes de 4. Chaque groupe avait un jeu et nous avons essayé de bien comprendre le codage.

Nous avons réussi toutes les étapes de l'entraînement. A chaque fois, nous avons réfléchi ensemble pour trouver la solution.

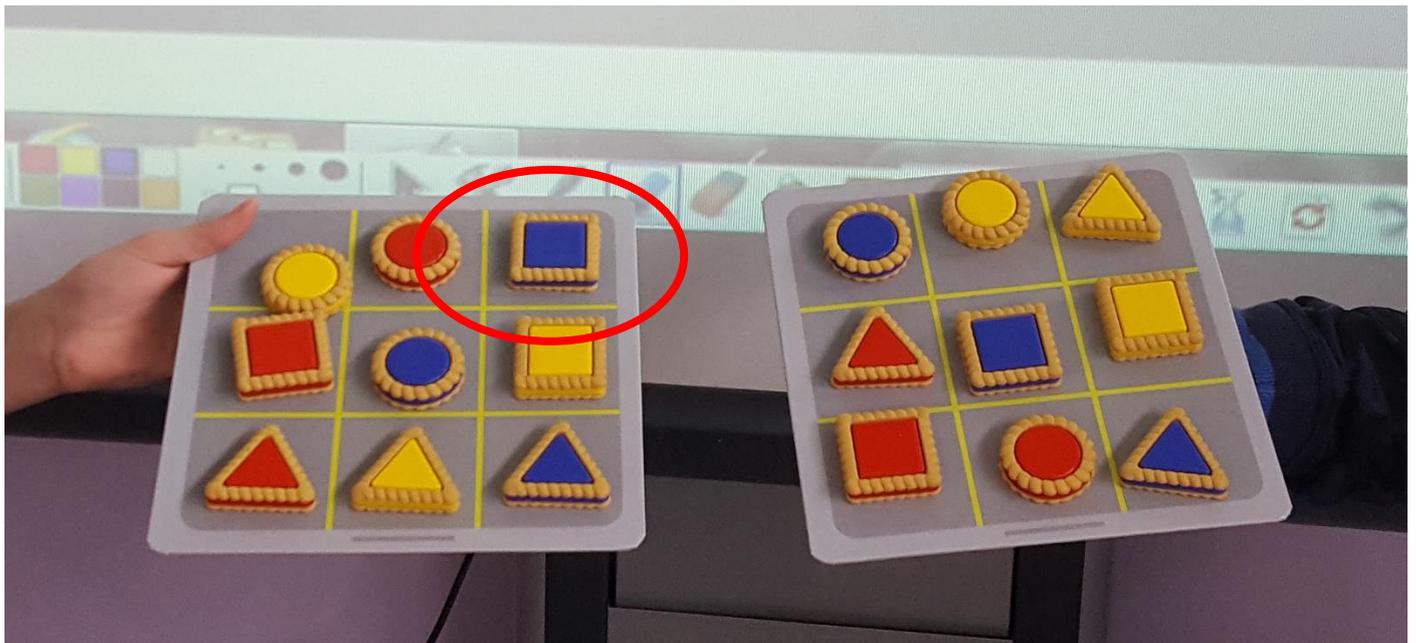
2/ Le défi !

On a transformé le codage en phrases pour être sûrs de bien comprendre tous la même chose.



- 1) Le triangle ne peut pas se trouver au-dessus d'un cercle.
- 2) Une pièce bleue ne peut pas se trouver au-dessus d'une pièce jaune.
- 3) Un triangle ne peut pas se trouver dans la diagonale (vers la gauche, en haut) d'un carré.
- 4) Un cercle bleu doit se trouver dans la diagonale (vers la gauche, en haut) d'un carré.
- 5) Deux triangles ne peuvent pas être alignés.
- 6) Un triangle bleu doit se trouver dans la diagonale (vers la droite, en bas) d'un cercle bleu.

Nous avons essayé de respecter ces contraintes. Nous avons comparé nos résultats.

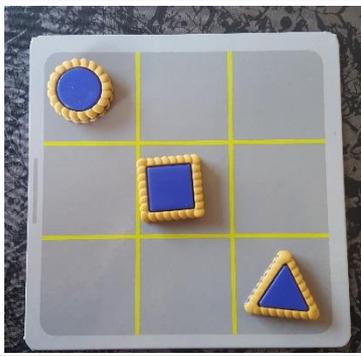


Nous n'étions pas tous d'accord. Nous avons repris les contraintes une à une pour voir quelle était la bonne réponse.

La deuxième contrainte n'est pas respectée dans la première proposition. Il y a un carré bleu au-dessus d'un carré jaune !

La deuxième proposition respecte toutes les contraintes.

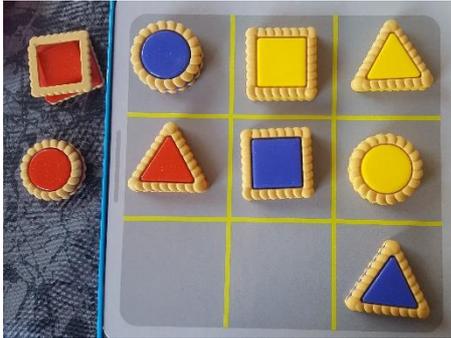
Nous avons essayé d'expliquer comment nous avons trouvé.



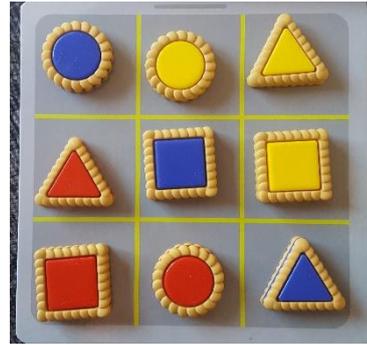
Nous avons commencé par les pièces bleues. Grâce aux indices 4 et 6, on arrive à placer les trois formes bleues.



Indice 2 : Les pièces jaunes se trouvent au-dessus des pièces bleues.



Indice 5 : Deux triangles ne peuvent pas être sur la même ligne. Donc il faut inverser le cercle et le triangle jaune pour pouvoir mettre un triangle rouge dans la deuxième ligne.



Indice 1 : Un triangle ne peut pas se trouver au-dessus d'un cercle. Donc on obtient la position du cercle rouge et donc du carré rouge !
Et on doit inverser le carré jaune et le cercle jaune !
On vérifie que l'indice 3 est respecté.
Ça fonctionne !!!!