



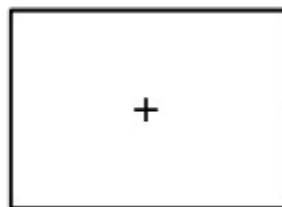
Auteurs: Himanshu Aggarwal, Swetha Shankar,
Bertrand Thirion, O'Doherty Lab Caltech
Date: le 15 avril 2021

Projet IBC : Protocole de perception des récompenses

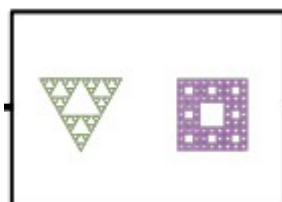
Dans cette expérience, vous allez jouer pour maximiser des gains monétaires symboliques. Votre tâche consiste à déterminer, par essai et erreur, laquelle des deux images qui vous sont présentées offre le plus de gains, et à en garder la trace. L'une des images est associée à une chance de gain de 70% et à une chance de perte de 30% (image « gain »). L'autre image entraîne 30% de chances de gain et 70% de chances de perte (image « perte »). Si l'image « gain » est sélectionnée 5 fois de suite, les probabilités de gain et de perte peuvent être inversées. Cela signifie que l'image « gain » devient maintenant l'image « perte » avec 30% de chances de gain et 70% de chances de perte. Inversement, l'image « perte » devient l'image « gain ».

Voici comment se déroule une séquence :

1. Une croix apparaît au début de chaque essai.



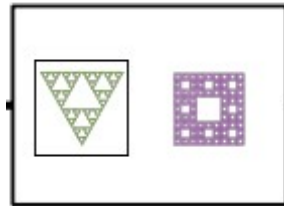
2. Ensuite, deux images apparaissent. L'une de ces images est l'image « gain » et l'autre est l'image « perte ». **La couleur et l'emplacement des images ne permettent pas de prédire s'il s'agit d'un « gain » ou d'une « perte ».**



Procédez par essai et erreur pour déterminer quelle image est l'image de « gain », puis mémorisez-la.

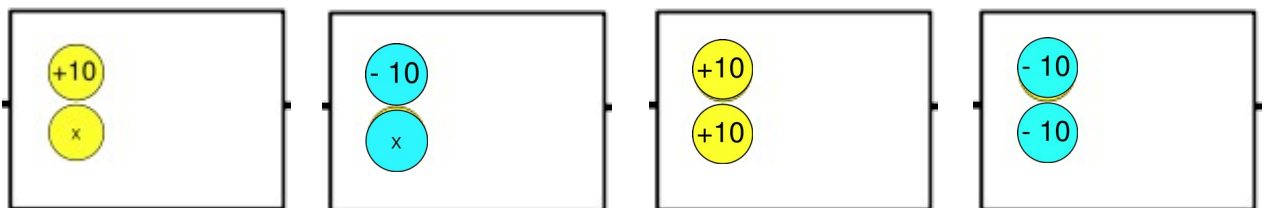
3. Sélectionnez l'une des images. Vous pouvez sélectionner l'image de gauche en appuyant sur le bouton situé sous votre index et l'image de droite en appuyant sur le bouton du majeur. Une case apparaît pour marquer l'image sélectionnée.

Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour la session d'entraînement.

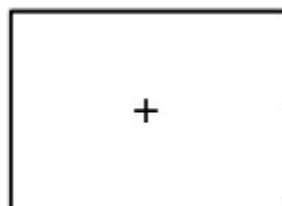


4. Vous serez alors informé de la somme d'argent que vous avez gagnée ou perdue. Vous pouvez gagner ou perdre 10€ ou 20€ à chaque essai.

Note : la couleur (bleu ou jaune) ne signifie pas un gain ou une perte, mais le signe (+ ou -) en regard du montant.



Une croix apparaît à nouveau pour marquer la fin de la séquence.



6. Disons maintenant que l'image verte est l'image « gagnante » et que vous l'avez sélectionnée pour 5 essais consécutifs. À l'essai suivant, il y a maintenant 25 % de chances que l'image violette devienne l'image « gagnante ». Vous devez à nouveau déterminer l'image « gagnante » par essai et erreur.

Vous effectuerez la tâche deux fois et chaque passage durera 12 minutes.