



Auteurs: Juan Jesús Torre, Ana Luísa Pinho, Bertrand Thirion et

Russell Poldrack

Date: le 29 Avril 2019

## **Projet IBC: Protocoles développés à l'Université de Stanford – session 1**

### **Table des Matières:**

1. Signal Stop.....	2
2. Tâche réseau attentionnel.....	3
3. Deux-par-deux .....	4

## Protocole du “Signal Stop”

Au cours de cette tâche, vous verrez apparaître différentes formes à l'écran. A chaque forme il faut répondre par un appui, i. e. deux formes avec l'INDEX et deux formes avec le MAJEUR selon la Figure 1.

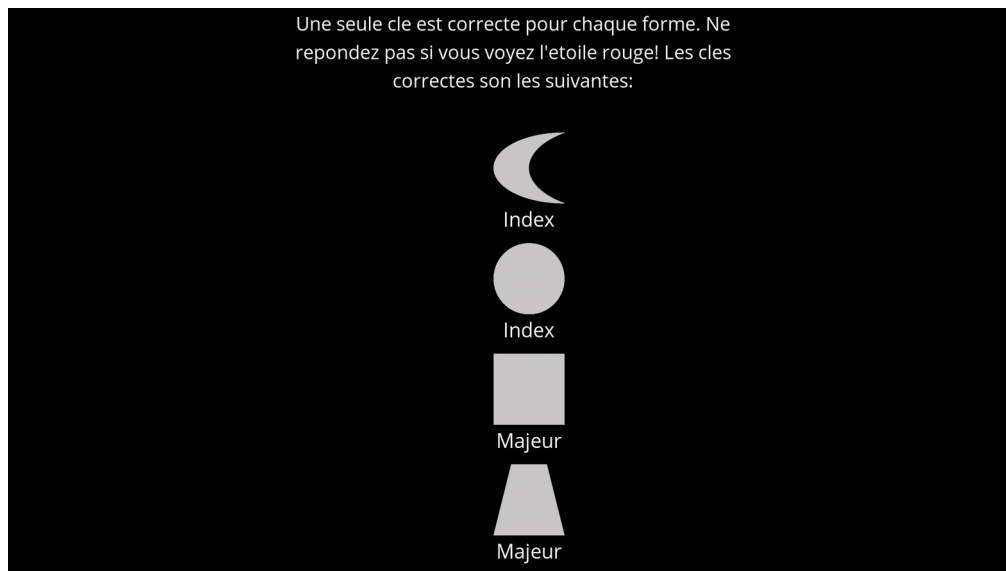


Figure 1.

Parfois, une étoile rouge apparaîtra peu de temps après l'image. Si une étoile rouge apparaît après l'image (comme dans l'exemple illustré dans la Figure 2 à la droite), vous **ne devez pas appuyer**.



Figure 2.

En résumé, votre tâche sera de répondre **(1) en appuyant avec l'INDEX, ou (2) le MAJEUR, ou (3) en n'appuyant pas**. Cette tâche sera composée de deux séries d'exercices, qui durent chacune environ 5 minutes. Si vous avez des questions sur le type de mouvements que vous êtes invité(e) à faire, vous pouvez poser vos questions aux expérimentateurs.

## Protocole de la “Tâche réseau attentionnel”

Au cours de cette tâche, vous verrez une suite de 5 flèches pointant vers la gauche ou la droite, selon la Figure 3.

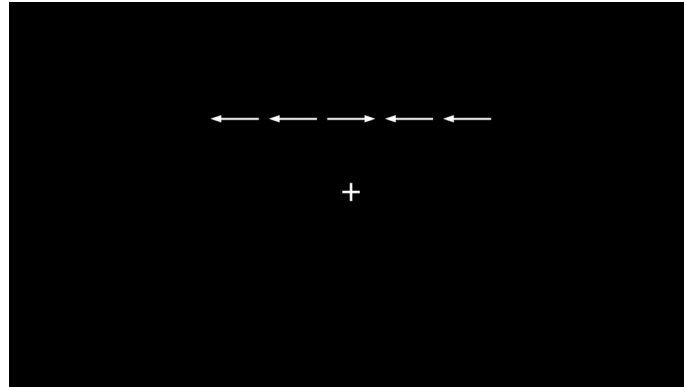


Figure 3.

Vous devrez répondre **dans quelle direction pointe la flèche centrale**: à la gauche (**INDEX**) ou à la droite (**MAJEUR**).

Il y aura toujours une croix de fixation au centre de l'écran et le groupe de flèches pourra apparaître au-dessus ou au-dessous de cette croix. Cette tâche sera composée de deux séries d'exercices, qui dureront chacune environ 6 minutes. Pour toute question que vous pourriez avoir, vous pouvez demander aux expérimentateurs.

## Protocole “Deux-par-deux”

Au cours de cette tâche, vous voyez un chiffre de 1 à 9 de couleur orange ou bleue sur l'écran, comme s'affiché sur la Figure 4.

Vous devez alterner entre deux tâches, en fonction du message à l'écran:

- Si le message dit "**amplitude**" ou "**haut-bas**", vous devrez indiqué si le chiffre est inférieur ou supérieur à 5 (le bouton sur lequel vous devrez appuyer sera indiqué au début).
- Si le message dit "**couleur**" ou "**orange-bleu**", vous devrez répondre si la couleur du chiffre est orange ou bleue (le bouton sur lequel vous devrez appuyer sera indiqué au début).

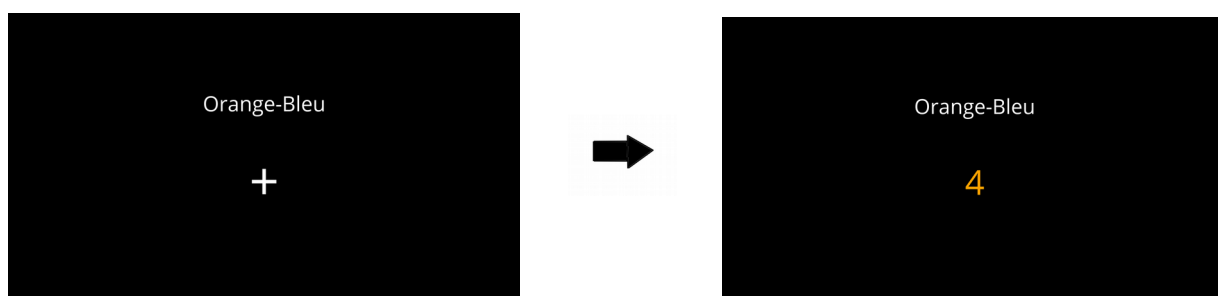


Figure 4.

Pour chaque essai, il y aura un message en haut indiquant la tâche que vous devrez effectuer, et la croix de fixation au milieu de l'écran. Le chiffre apparaîtra ensuite à la place de la croix, **et vous pourrez alors donner votre réponse**. Cette tâche sera composée de deux séries d'exercices, qui dureront chacune environ 11 minutes. Pour toute question que vous pourriez avoir, vous pouvez demander aux expérimentateurs.