



**LABEX  
CORTEX**  
UNIVERSITÉ DE LYON

Auteurs: Juan Jesus Torre, Ana Luísa Pinho, Bertrand Thirion et  
Jean-Philippe Lachaux

Date: le 28 Mai 2018

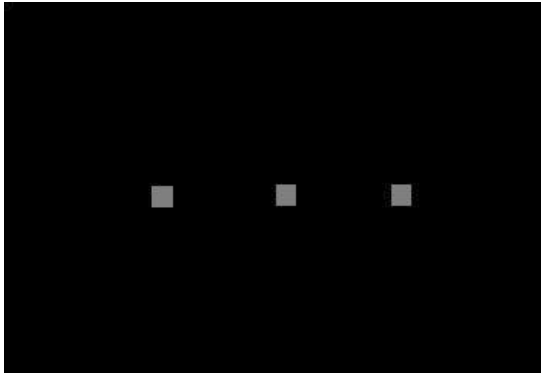
## **Projet IBC: Protocoles développés à l'Université de Lyon – session 1**

### **Table des Matières:**

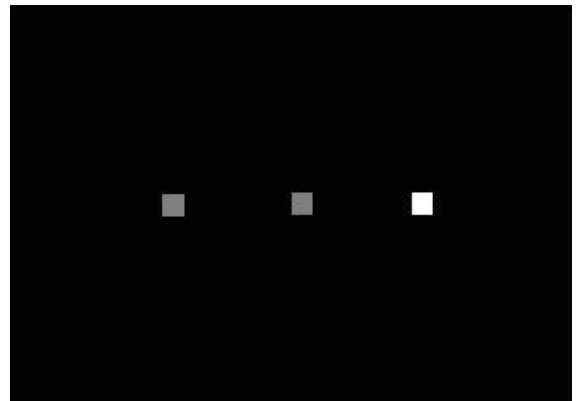
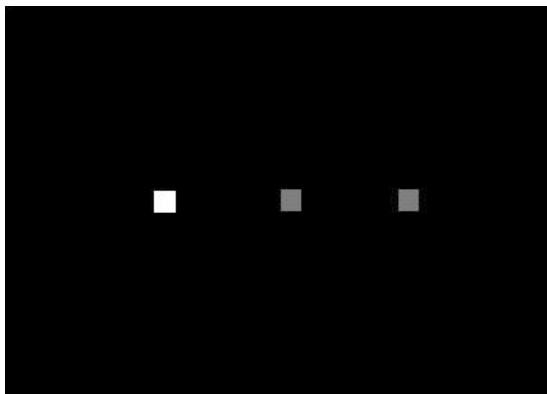
1. MOTO .....	2
2. MCSE .....	4
3. MVEB .....	5
4. MVIS .....	6

# Protocole MOTO

Dans cette présentation, vous verrez trois points sur l'écran. Lors de la présentation, il vous sera demandé de déplacer différentes parties du corps.



Votre tâche sera de **déplacer alternativement les parties gauche ou droite du corps qui sont indiquées**. Pour la **partie gauche** (main, pression du bouton, yeux, etc.), le **point gauche devient brièvement blanc** (image de gauche ci-dessous). La même chose se produira avec le bon point pour les parties gauches (image de droite ci-dessous).



On vous demandera de déplacer différentes parties de votre corps. Voici quelques indications sur plusieurs d'entre eux:

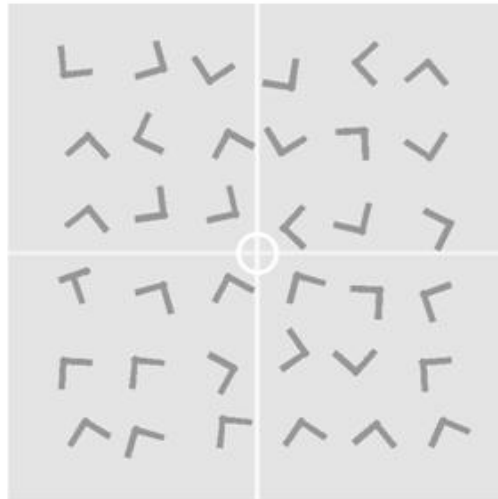
- Pour les **main**s, essayez de ne déplacer que votre poignet vers le haut, en évitant de faire de gros mouvements du bras (sans bouger ni soulever le bras).
- Pour les **pi**eds, bouger le légèrement, sans bouger ni soulever la jambe.

- Pour **appuyer sur le bouton**, essayez d'avoir les pouces étirés (sans tension) et faites un mouvement de doigt clair pour appuyer sur le bouton à chaque fois.
- Pour les **mouvements oculaires**, s'il vous plaît, fixez vos yeux au centre et essayez de déplacer vos yeux au-delà du point où il devient blanc, jusqu'à la fin de l'écran, puis revenez au centre.
- Pour la **langue**, essayez de ne pas bouger la tête.

L'expérience sera composée de deux séries, pendant environ 12 minutes chacun. Entre les types de mouvements, vous verrez une brève croix de fixation sur l'écran indiquant le début d'une nouvelle condition. Si vous avez des questions sur le type de mouvements que vous êtes invité à faire, demandez aux expérimentateurs s'il vous plaît.

## Protocole MCSE

Dans cette expérience, vous verrez une grille composée de 4 carrés (2x2). Elle comprendra beaucoup de «L» et un seul «T». Votre tâche est de **rechercher le T**. Il y en aura toujours un.



Vous recevrez une boîte de réponse avec 5 boutons. Ensuite, pour chaque grille:

- Si le T est sur la **moitié gauche** en haut ou en bas de la grille, appuyez sur le bouton correspondant à votre **index**.
- Si le T est sur la **moitié droite** en haut ou en bas de la grille, appuyez sur le bouton correspondant à votre **majeur**.

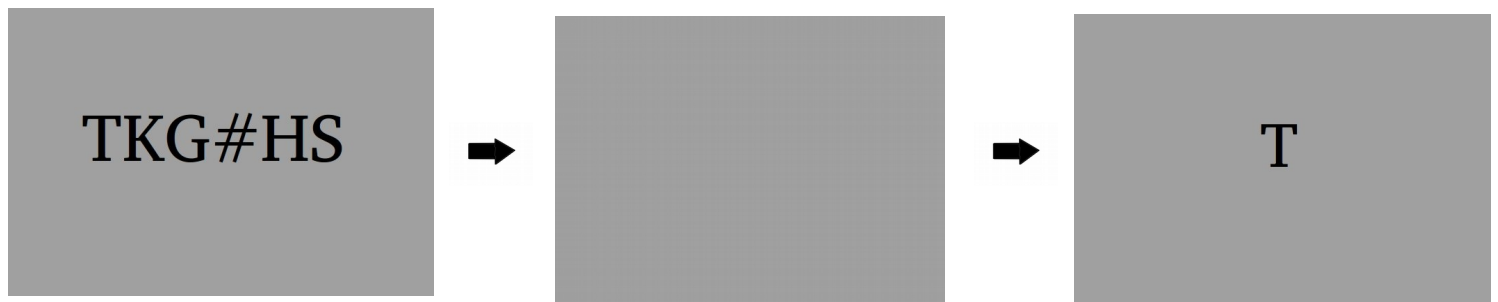
Vous verrez plusieurs grilles, l'une après l'autre. Après chaque dizaine de présentations, il y aura une brève pause. Il y aura des groupes où tous les «L» seront colorés en noir, et le T est gris. Il y aura aussi des blocs où toutes les lettres sont grises. L'expérience sera exécutée deux fois, avec 60 grilles à chaque fois, et chaque ensemble durera environ 6 minutes. Pour toute question que vous pourriez avoir, demandez aux expérimentateurs.

## Protocole MVEB

Dans cette présentation, on vous présentera une chaîne de 2 à 6 consonnes (première image). Après un court moment, la chaîne disparaîtra (deuxième image), puis une seule lettre apparaîtra au centre de l'écran (troisième image). Votre tâche sera **de décider si cette lettre faisait partie de la chaîne précédemment présentée ou non**.

Vous recevrez deux boutons de réponse. Ensuite, pour chaque essai:

- Appuyez sur le bouton correspondant à **votre index** si vous pensez **que la lettre faisait partie de la chaîne présentée précédemment**.
- Appuyez sur le bouton correspondant à **votre majeur** si vous pensez **que la lettre ne se trouvait pas dans la chaîne**.



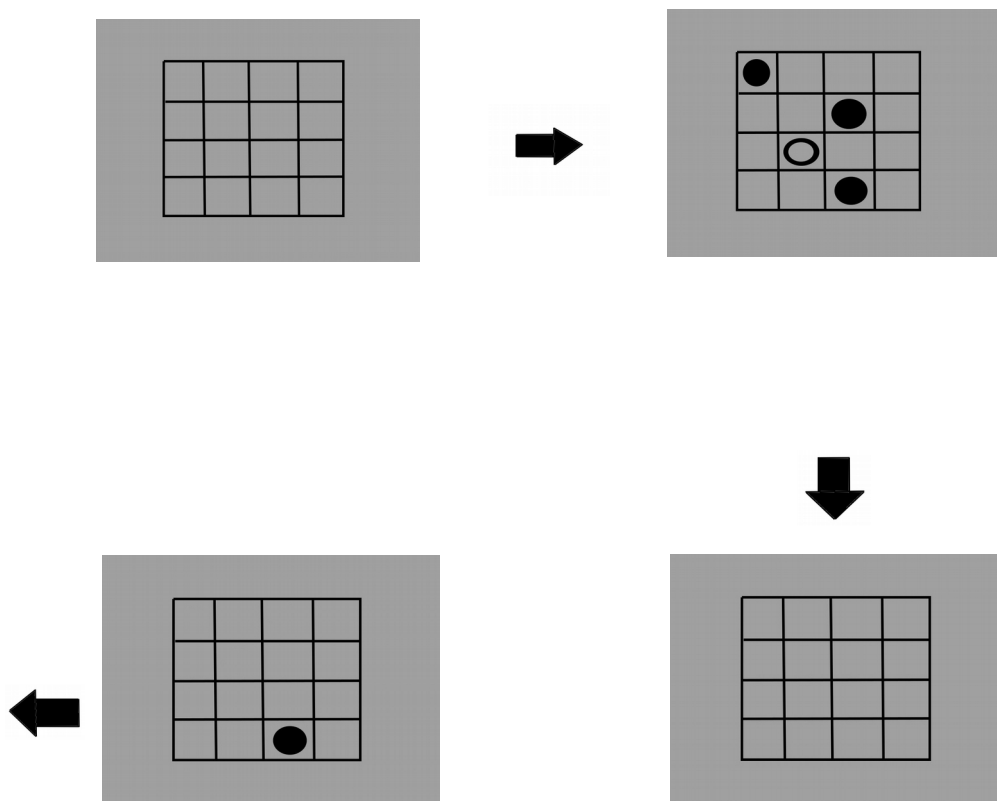
Au cours de chaque essai, vous devez essayer de vous rappeler les lettres présentées afin de déterminer si celle présentée plus tard faisait partie de la chaîne ou non. L'expérience sera conduite deux fois, avec 36 essais dans chaque série, et chacun d'eux durera environ 7 minutes. Pour toute question que vous pourriez avoir, demandez aux expérimentateurs s'il vous plaît.

## Protocole MVIS

Dans cette présentation, on vous présentera une grille 4x4 vide (première image). Après un temps bref, plusieurs points (de 2 à 6) apparaîtront sur la grille (deuxième image). Après cela, la grille sera à nouveau vide (troisième image). Enfin, un point unique apparaîtra quelque part dans la grille (quatrième image), et votre tâche sera **de décider si ce point occupe la position de l'un des points présentés précédemment**.

Vous recevrez deux la boîte de réponse à cinq boutons. Ensuite, pour chaque essai:

- Appuyez sur le bouton correspondant à **votre index** si vous pensez que le point est dans **la même position** que l'un des points présentés avant.
- Appuyez sur le bouton correspondant à **votre majeur** si vous pensez que le point est dans **une position différente** des points précédents.



Pour chaque essai, vous devez essayer de vous souvenir de la position de tous les points afin de déterminer si le point unique présenté ensuite occupe la position de l'un d'entre eux. L'expérience sera réalisée deux fois, avec 36 essais dans chaque série, et chaque série durera environ 6 minutes. Pour toute question que vous pourriez avoir, demandez s'il vous plaît aux expérimentateurs.