



OBJECTIFS

Le déficit du contrôle inhibiteur concerne-t-il tous les domaines cognitifs (p. ex., langage, traitement visuels) ou ces déficits sont-ils liés à des domaines et des modalités spécifiques? Cette question sera explorée dans une étude utilisant la méthodologie **par eye-tracking**.

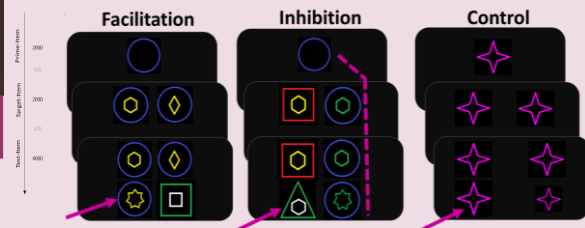
① déterminer si les durées de fixation des informations interférentes sont les mêmes à travers les trois domaines ou si ces durées sont plus importantes pour certains des domaines

② déterminer si les différences interindividuelles observées au niveau des paramètres de fixation pour les informations interférentes dans un domaine prédisent les différences interindividuelles dans un autre domaine ou non

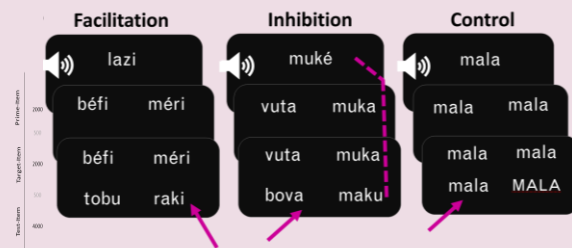
TACHE DE JUGEMENT

« Quel item en bas de l'écran présente la meilleure association avec les deux items (la paire) en haut de l'écran ? »

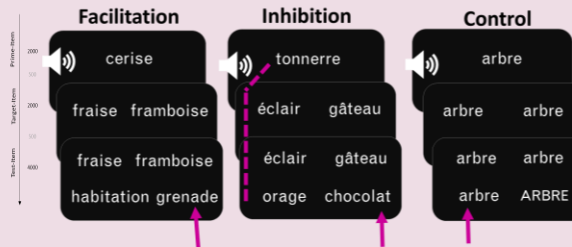
Visuelle Critères: forme, couleur



Phonologique Critères: phonème, position



Sémantique Critères: même catégorie/famille



Facilitation: l'amorce suggère la bonne réponse

Inhibition: l'amorce suggère la réponse à ne pas choisir, à inhiber

Contrôle: sélection de l'item-test strictement identique aux items-cibles

DESIGN

Volet

(A)

Présentation par modalité



N = 38

Volet

(B)

Présentation par bloc (modalités mélangées) vs. par modalité



N = 27



N = 27

Volet

(C)

Investigation des différences entre groupes



N = 27



N = 27

INVESTIGATION VISUELLE

= mesures en direct et implicites sur la nature et la durée des traitements cognitifs impliqués dans des tâches impliquant le traitement d'informations phonologiques/orthographiques, sémantiques ou visuelles et dans lesquelles des informations interférentes doivent être inhibées



Zone d'intérêt (red dashed box)
Fixation oculaire (green dot)
Parcours oculaire (scanpath) (green line)

Stratégies

- Proportion de temps total de fixation par zone d'intérêt
- Analyse du nombre d'entrée et de sorties dans chaque zone d'intérêt
- Nombre de saccades entre chaque zone pour chaque essai
- Ratio « global/local » (ratio proportion grandes saccades/petites saccades)
- Taille de la pupille

Performances

- Taux de réponses correctes, d'erreurs ou de non-réponses
- Temps de réponses
- Le coût de l'inhibition sera calculé en soustrayant les performances moyennes (temps de réponse, réponses correctes) pour les essais « facilitation » de celles aux essais « inhibition », et ceci de manière séparée pour les essais visuels, phonologiques et sémantiques

REFERENCES