Le Task- **switching**

Ce que fait le cerveau lorsqu'il change de tâche

① Reconfiguration du task-set



Ce que fait le cerveau :
→ il met à jour la « configuration mentale » de la tâche.

✓ Encodage du signal (cue) et mise à jour du but.
✓ Pré-activation des bonnes associations stimulus-réponse.



« Je comprends la nouvelle règle et je prépare la bonne réponse. »

② Suppression de l'ensemble précédent



Ce que fait le cerveau :
→ il désactive la règle qui était juste avant pour éviter qu'elle ne interfère.

✓ Inhibition rétroactive de la tâche N-1 (backward inhibition).
✓ Mise à jour des liaisons épisodiques (event files) qui "collent" encore.



« J'empêche l'ancienne règle de s'imposer automatiquement. »

③ Activation / implémentation du nouveau task-set



Ce que fait le cerveau :
→ il met en œuvre la nouvelle règle et exécute la réponse en contrôlant les conflits.

✓ Mappage stimulus-réponse effectif et sélection de réponse.
✓ Contrôle d'erreurs et mise à jour des traces pour l'essai suivant.



« J'applique la nouvelle règle et je corrige au besoin. »

Effets observés

Coût de switch, coût résiduel, mixing cost, coût N-2

Brain Ball®

Envie d'en savoir plus ?
Rendez-vous sur
www.brainball.fr

© Brain Ball®
CC BY-NC-ND 4.0