

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

