

Le Vieillissement Cognitif



Patrick LEMAIRE



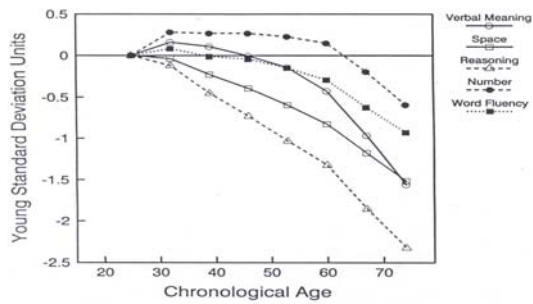
Centre d'Analyse Stratégique,
Paris, le 8 Juin 2010



Tests d'intelligence



Quelles fonctions cognitives affectées?



Schaie, 1997

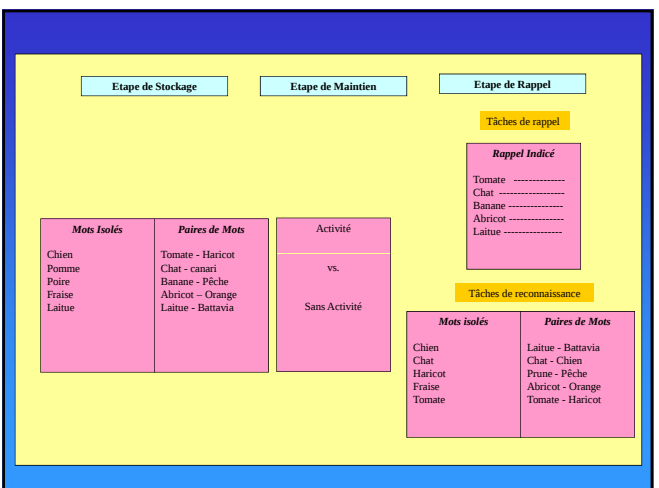


Attention sélective

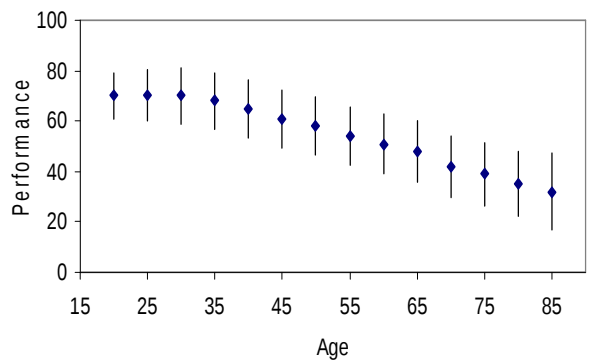
Raisonnement inductif



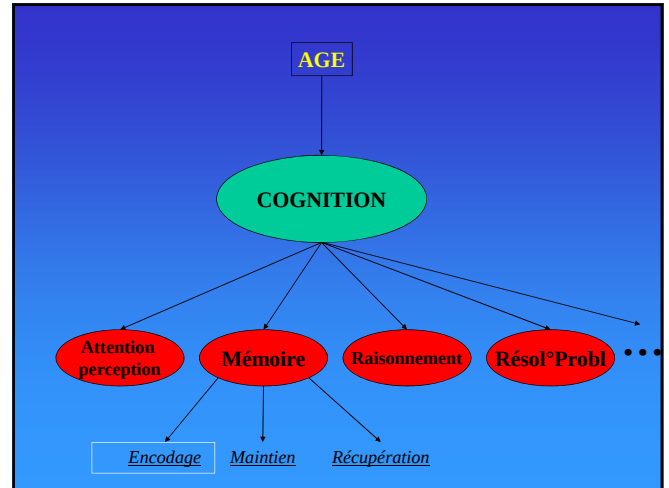
Recherches sur le Vieillissement : l'exemple de la Mémoire



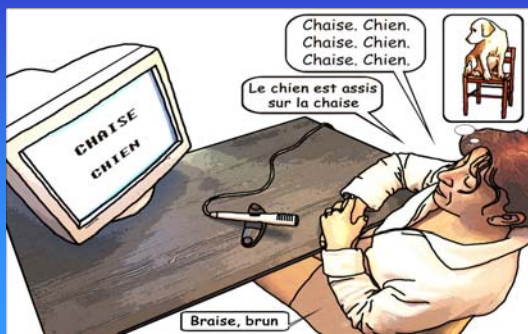
Evolution de la mémoire



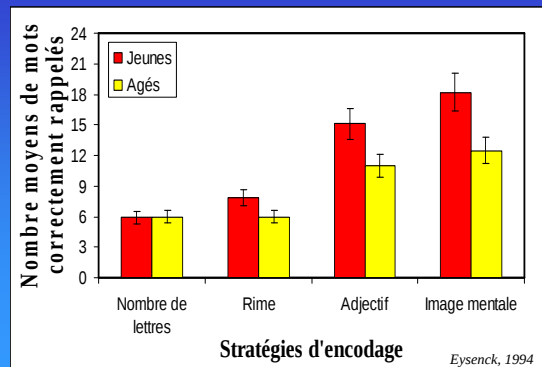
Craik, 1989



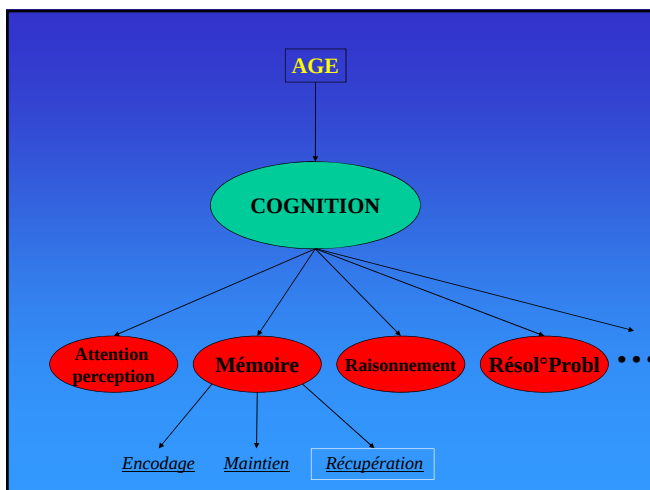
Les mécanismes d'encodage?



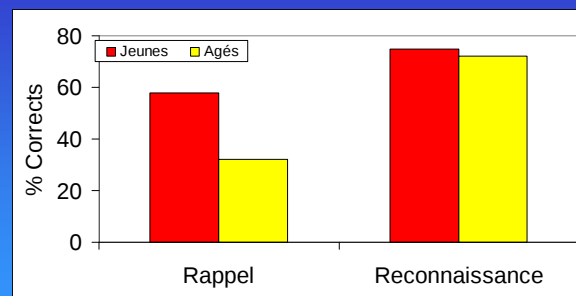
Vieillesse et Profondeur de traitement



Eysenck, 1994



Vieillesse et Récupération



Jacoby, 1998

Recherches sur le Vieillissement : L'exemple de la résolution de problèmes

$$47 \times 54 = 2538$$

$$40 \times 50 = 2000$$

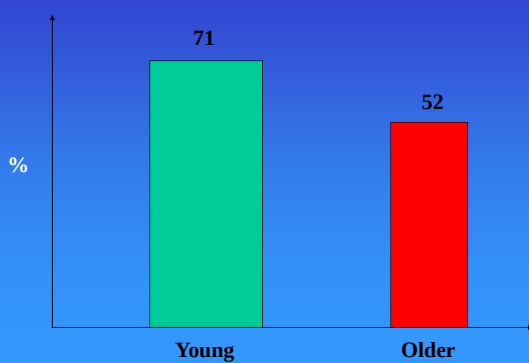
Arrondi inférieur

$$50 \times 60 = 3000$$

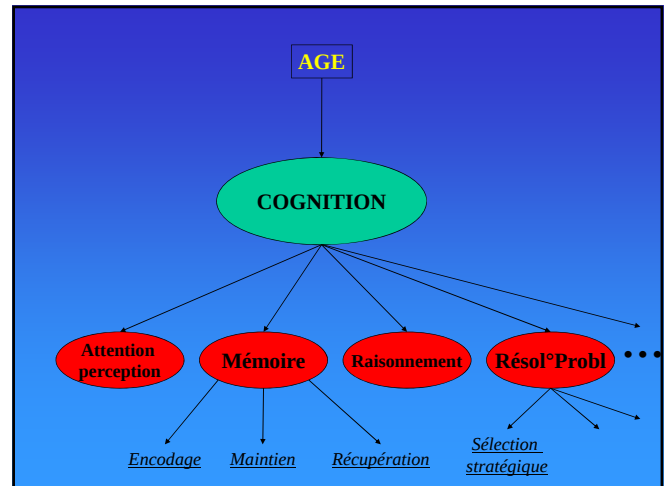
Arrondi supérieur

Lemaire et al., 2004

Pourcentages de sélection de la meilleure stratégie



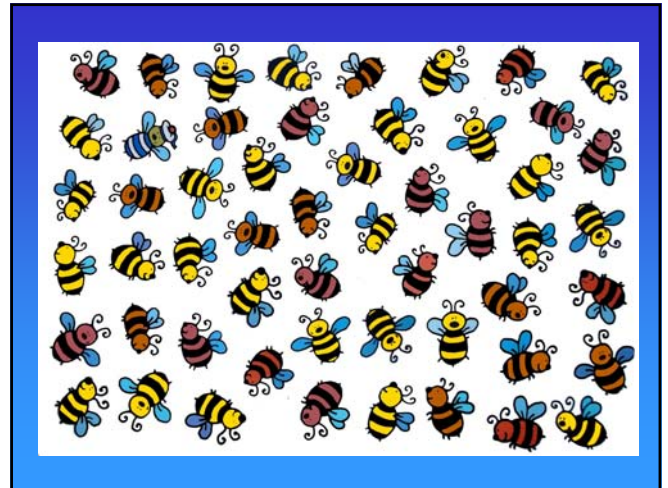
Lemaire et al., 2004 (Psych Ag.)



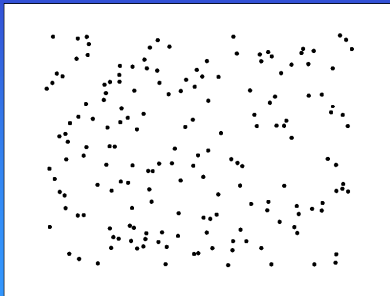
Différences inter- et intra-individuelles au cours du vieillissement?

Marseille

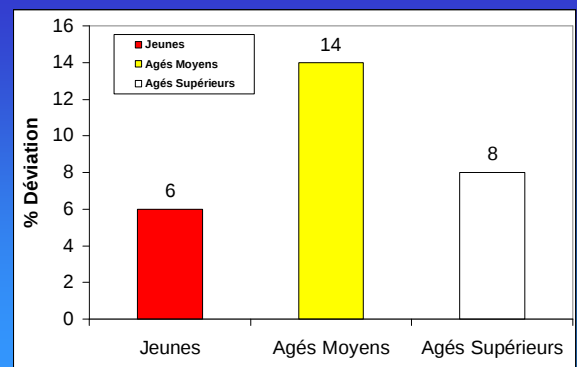




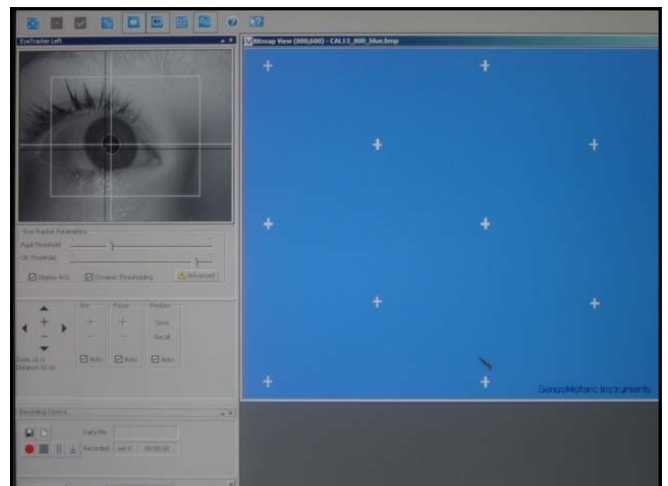
Combien de points ?



Estimation de Numérosité

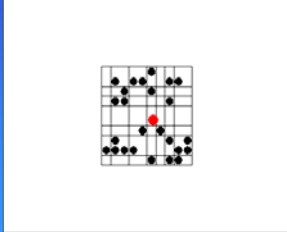


Lemaire & Lecacheur, 2008

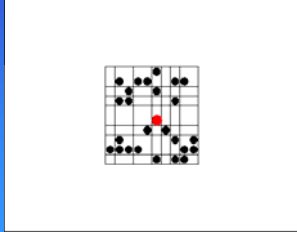


Estimation de numérosité: Mouvements oculaires

Estimation Perceptive

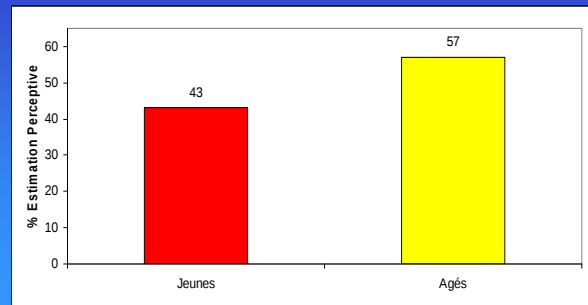


Ancrage



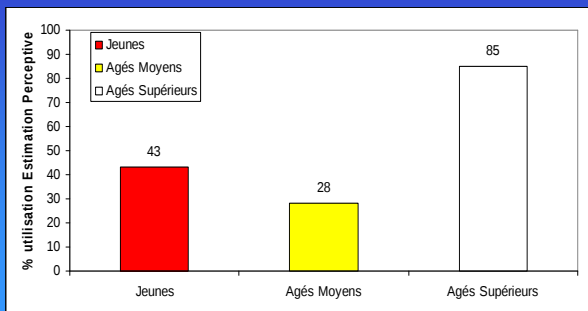
Gandini et al.,(2009)

Vieillissement et Strataégies



Gandini et al., 2008

Vieillissement et Compensations Fonctionnelles



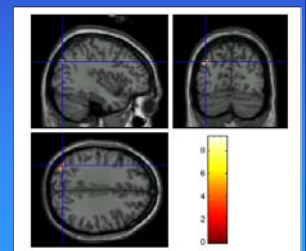
Gandini et al., 2008

Etude en imagerie

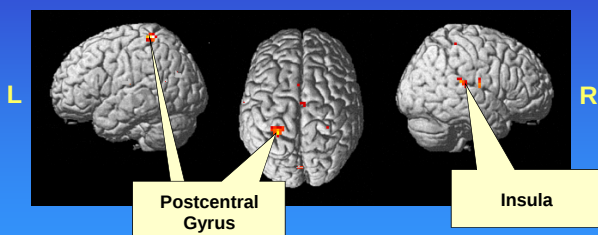
Machine IRMf



Activation cérébrales

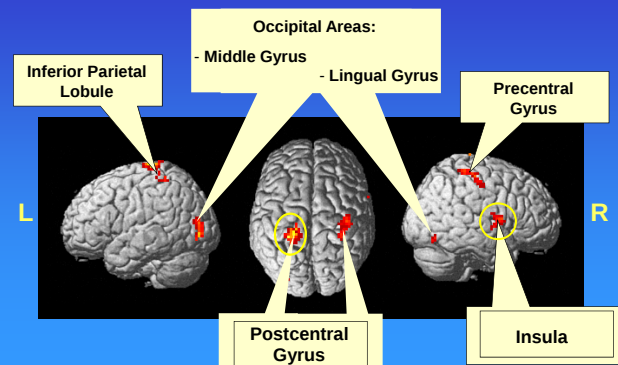


Estimation Perceptive chez les jeunes

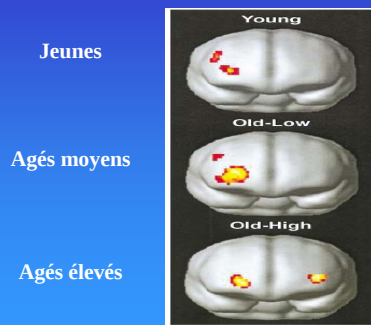


Gandini et al., 2008

Estimation Perceptive chez les âgés bons



Compensations neuronales: Expertises



Cabeza, 2002

Conclusions

- La cognition décline avec l'âge, mais de manière non homogène.
- Certains aspects de la cognition résistent aux effets délétères du vieillissement; certaines personnes connaissent un vieillissement moins important que d'autres.
- La cognition est plastique jusqu'à la fin de la vie. Nous utilisons des mécanismes de compensation; nous pouvons continuer à nous développer jusqu'au bout.

Merci de votre attention!

