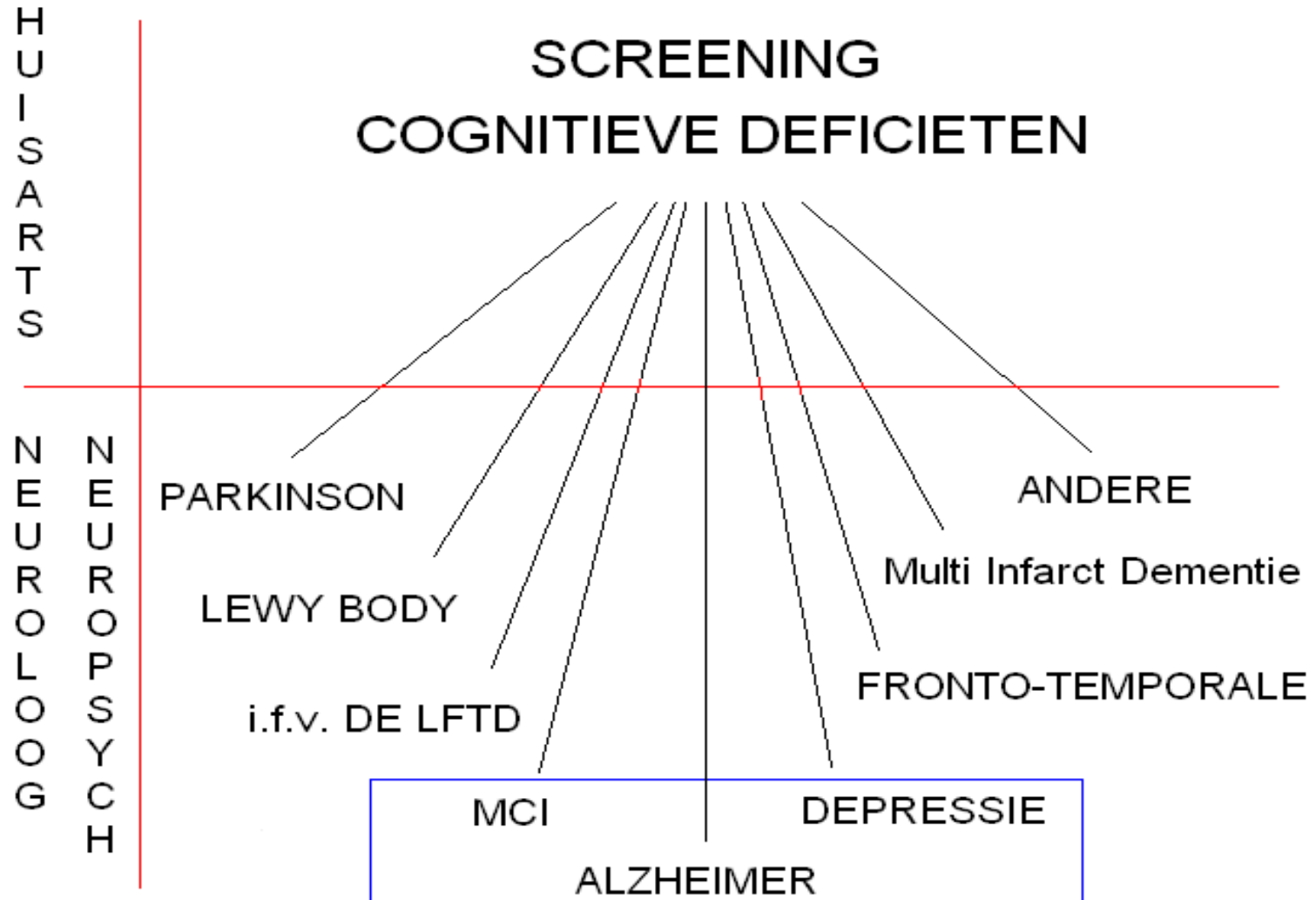


# Neuropsychologisch luik

(= relatie hersenen-gedrag)



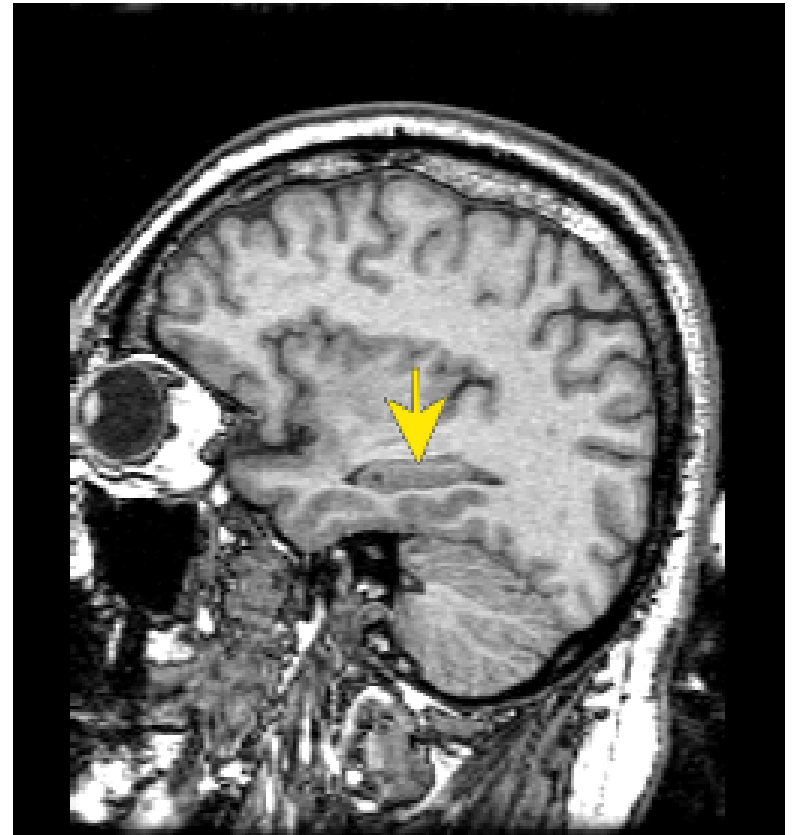
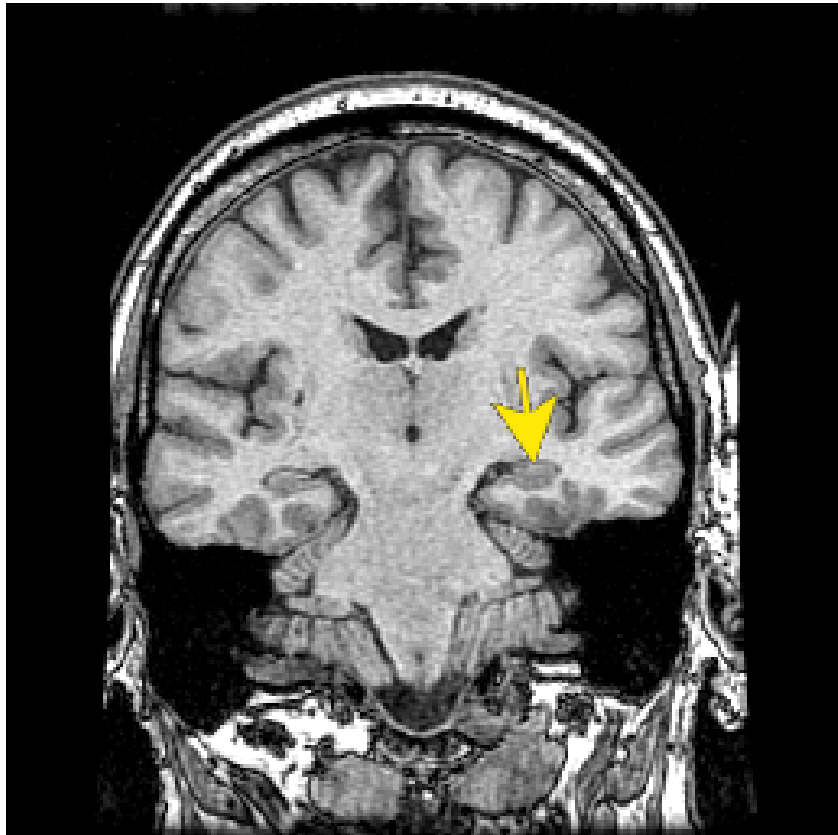
# Neuropathologie AD

- Neurofibrilaire tangles en seniele plaques eerst in mediale temporale lob, meer specifiek: hippocampus en enthorinale cortex.

*(Braak & Braak, 1991; Braak & Braak, 1998; Geula, 1998)*

# (Para)Hippocampus

(Bron: <http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>)



# Neuropsychologisch profiel AD

- Neurodegeneratie ter hoogte van de (para)hippocampus gaat samen met **specifieke** geheugendeficiten.
- Geheugenproces: 3 stadia

# Geheugenproces: 3 stadia

## 1. Coderen:

- Stimuli 'online' brengen in informatieverwerkingsysteem.

## 2. Bewaren:

- Persistentie van stimuli in informatieverwerkingsysteem.
- 'iets blijven hangen'/'neerslag'

## 3. Ophaling:

- Terug 'online' brengen.

# Geheugendeficiet mogelijk op 3 niveau's

- Vb. Hoofdstad van Equador?
  - CODEREN: “Dat heb ik nooit geweten”
  - BEWAREN: “Heb ik geweten, maar dat ben ik vergeten”
  - OPHALING: “Weet ik, maar kan er niet opkomen”
    - > Cue: ... begint met een “Q”.

# Neuropsychologisch profiel AD

- Probleem op niveau: **BEWAREN**
- Prestaties op geheugentaken dienen gecontroleerd/gezuiverd te worden voor deficieten op niveau *coderen* en *ophaling*.
  - Gerichte aandacht (coderen)
  - Associatieleren: ene helft van het associatiepaar dient als cue (ophaling)

# Gevalideerd neuropsychologisch testmateriaal AD

- **België:** Interuniversitair UGent, VUB & UA (2007)
- *Differentiation between mild cognitive impairment, Alzheimer's disease and depression by means of cued recall.*
- *E. Dierckx, S. Engelbeorghs, R. De Raedt, P. P. De Deyn, and I. Ponjaert-Kristoffersen (2007)*

# Gevalideerd neuropsychologisch testmateriaal AD (Dierckx et al., 2007)

- **Memory Impairment Screen (MIS)**
  - Diagnostical Power:
    - MCI > AD: .87
      - Minimum van .80 voor Biological markers
- **Visual Association Test (VAT) + MIS**
  - AD / Depression: .89

# QUITO