

# *Faisceaux ascendants - Nociception/Douleur*

**Michel LANTERI-MINET**

**Département d'Évaluation et Traitement de la Douleur – Médecine Palliative**

**Pôle Neurosciences Cliniques**



**INSERM U 929 Clermont-Ferrand**



# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX

- **Neurones nociceptifs spinaux spécifiques**
- **Neurones nociceptifs spinaux non spécifiques**

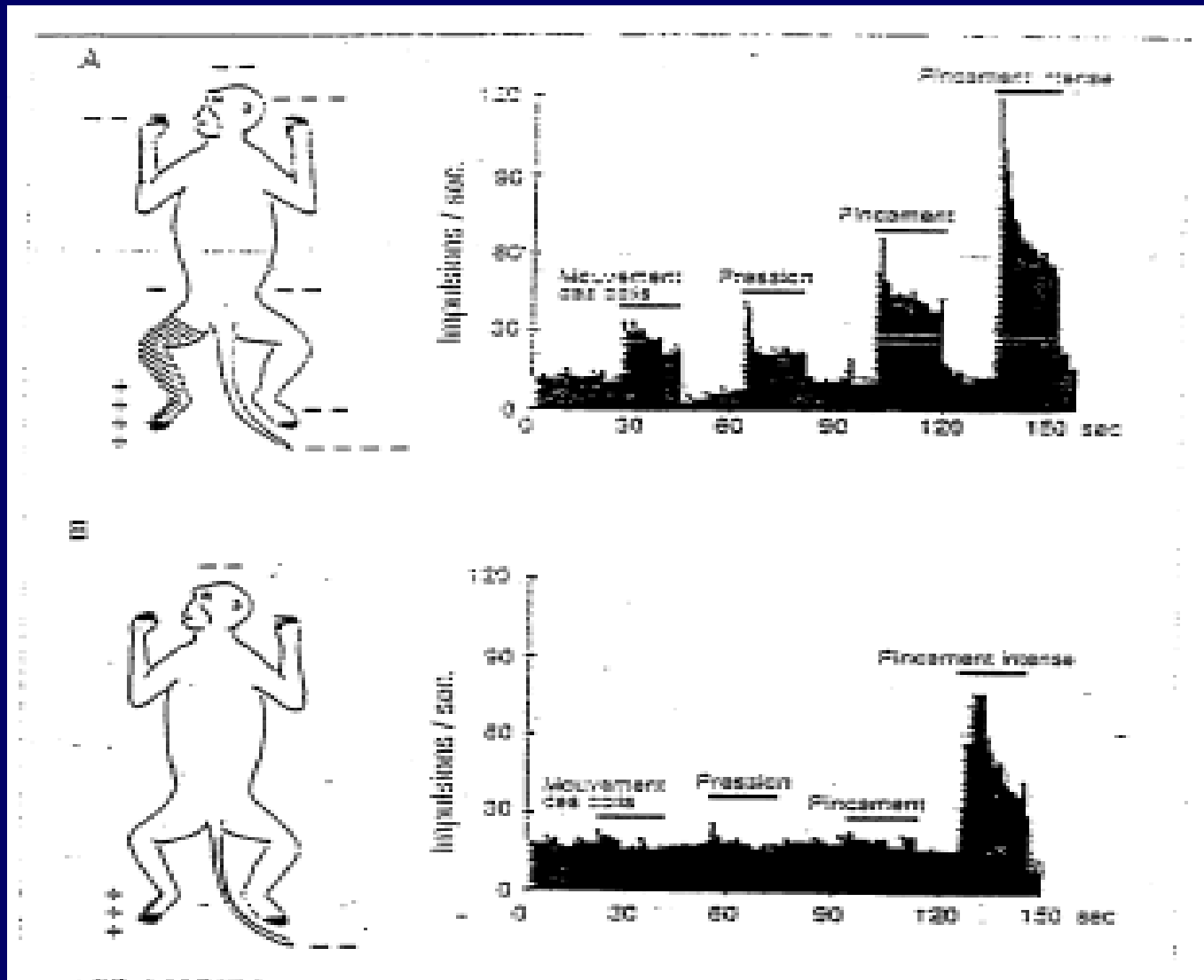
# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX SPECIFIQUES

- **Essentiellement en couches superficielles I et II**
- **Activés exclusivement par des stimuli nociceptifs**
- **Afférences  $A\delta$  et C**
- **Codage possible mais peu important**
- **Champ récepteur réduit**

# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX NON SPECIFIQUES

- **Neurones à convergence – WDR neurons**
- **Essentiellement en couche V**
- **Activés par les stimuli nociceptifs et non nociceptifs**
- **Afférences  $A\delta$ , C et  $A\beta$**
- **Codage important**
- **Champ récepteur large**

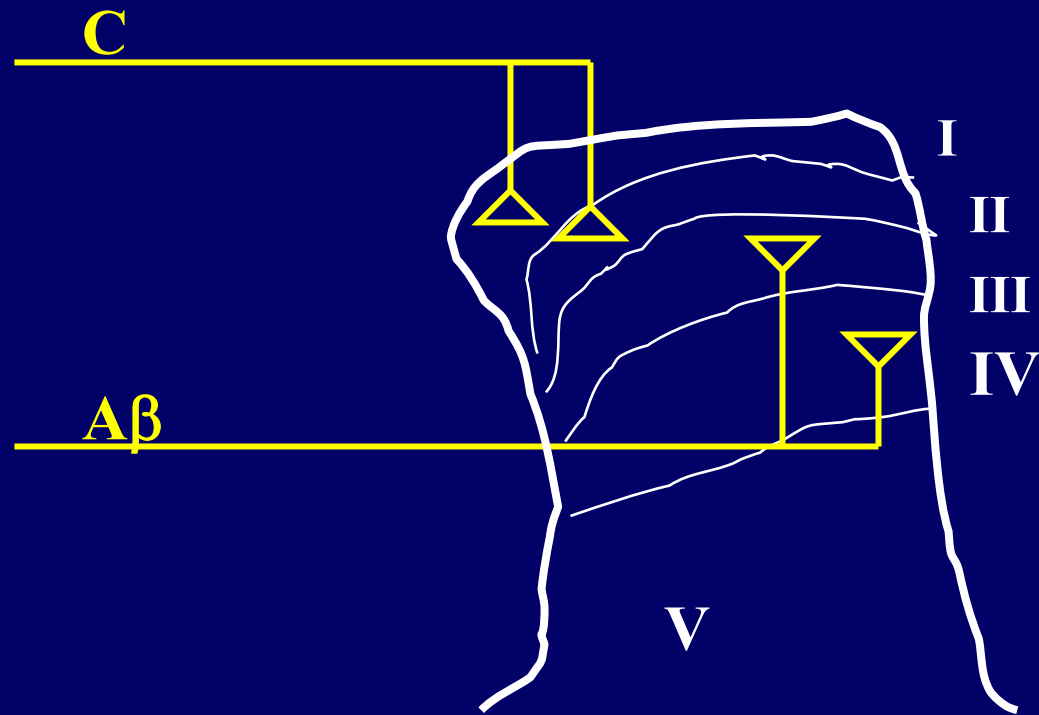
# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX



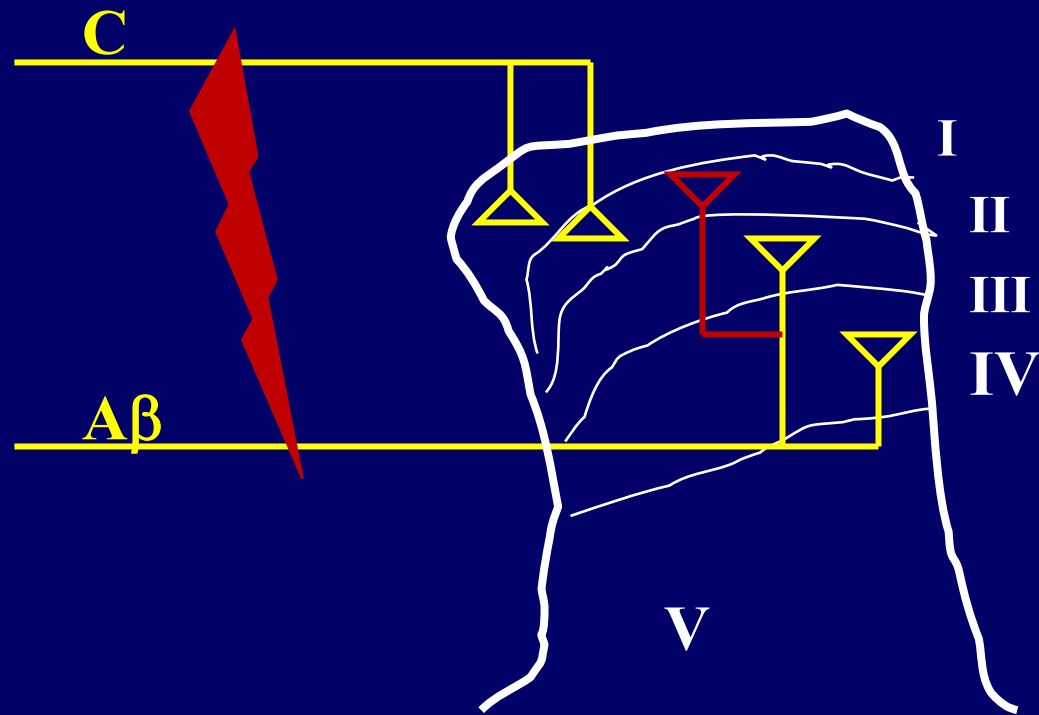
S

NS

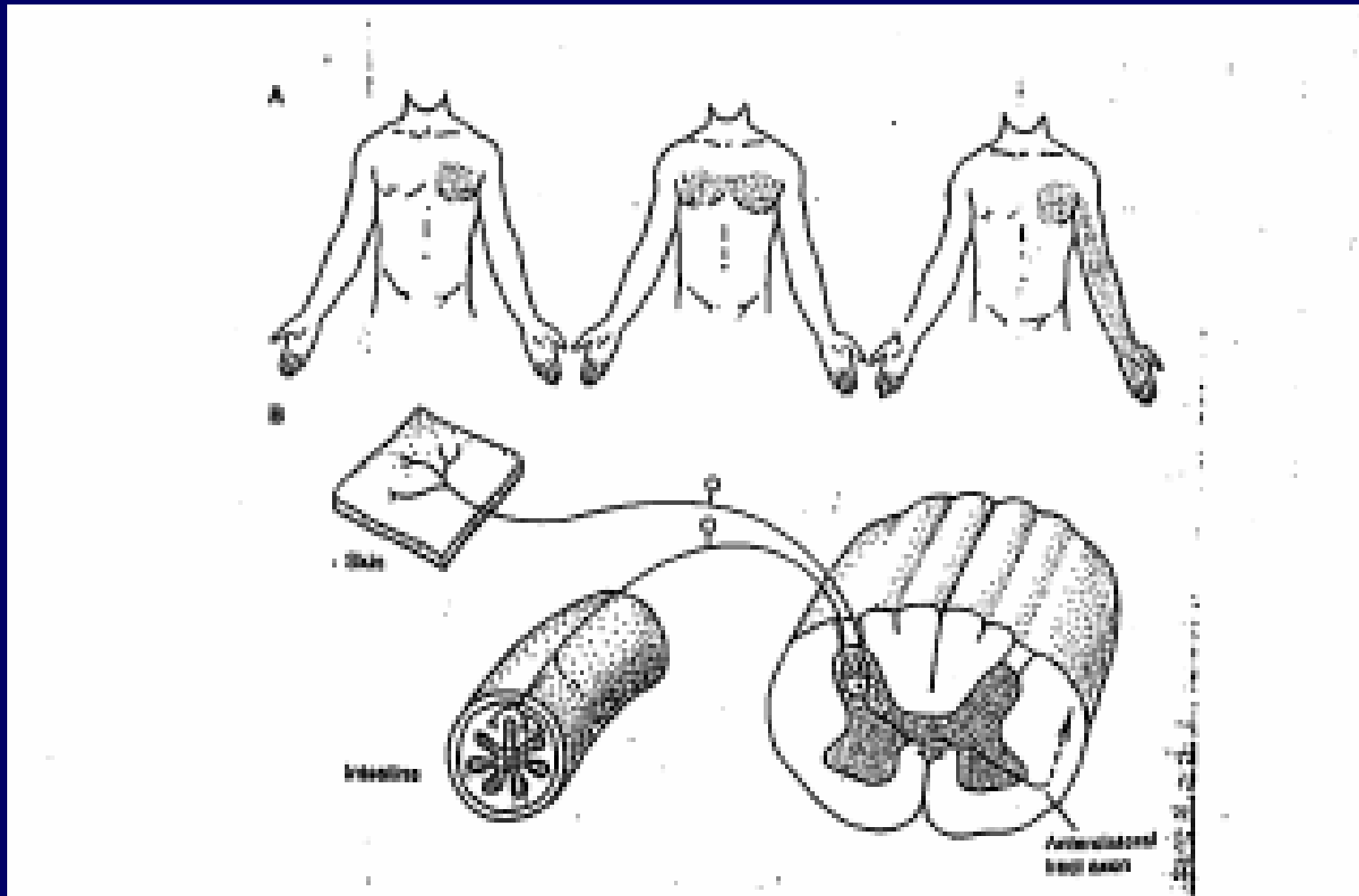
# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX



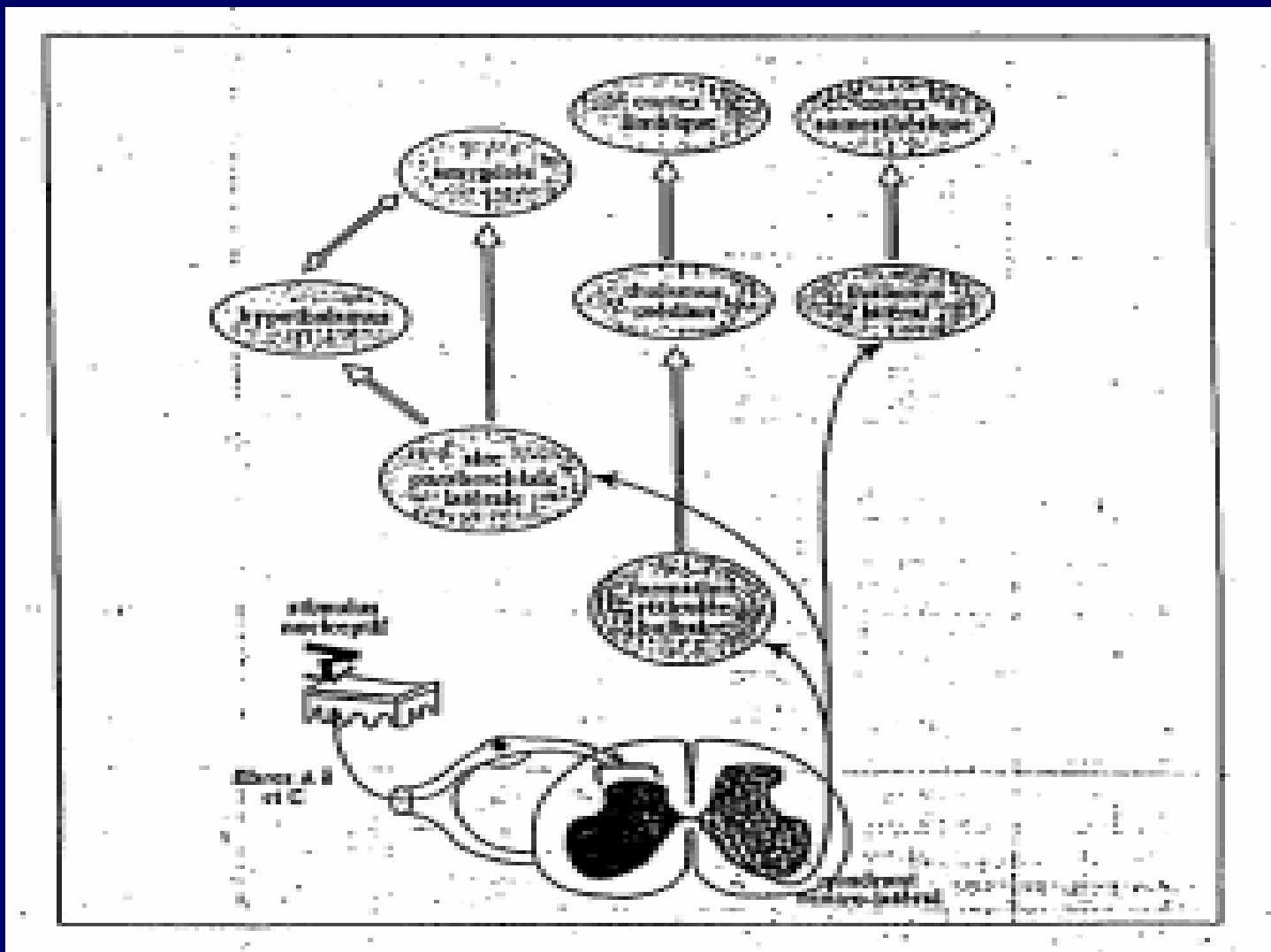
# NEURONES NOCICEPTIFS SPINAUX



# Convergence viscéro-somatique / douleur projetée



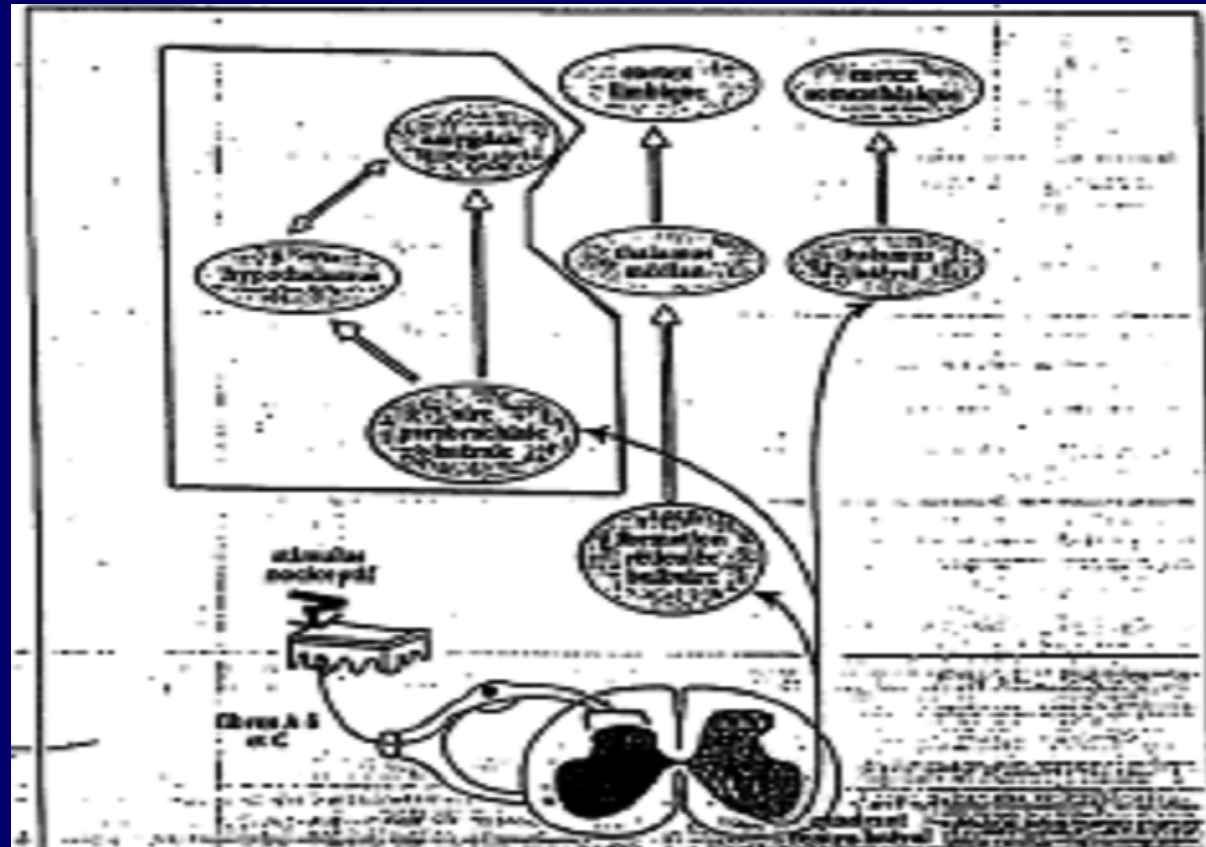
# FAISCEAUX ASCENDANTS



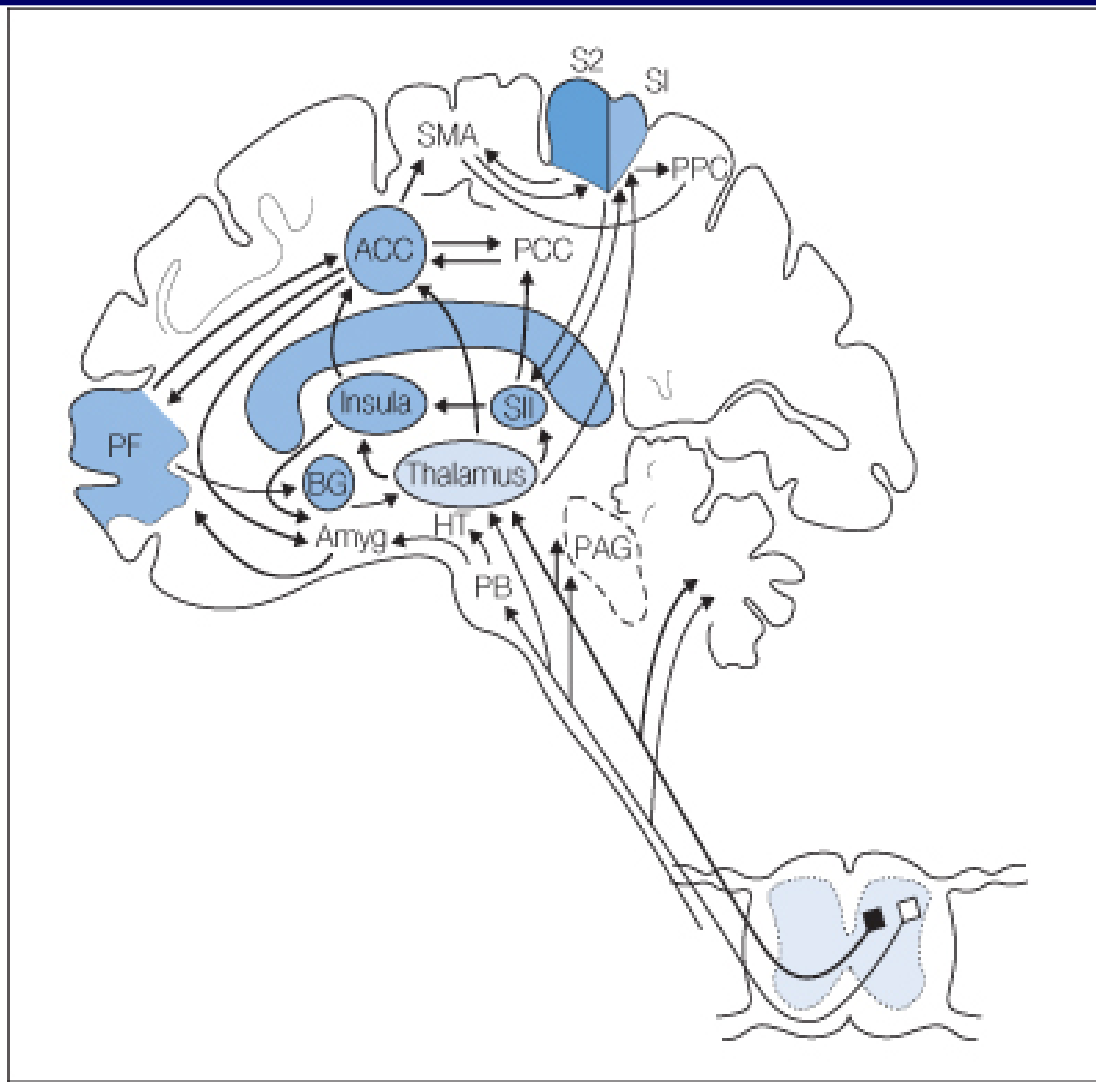


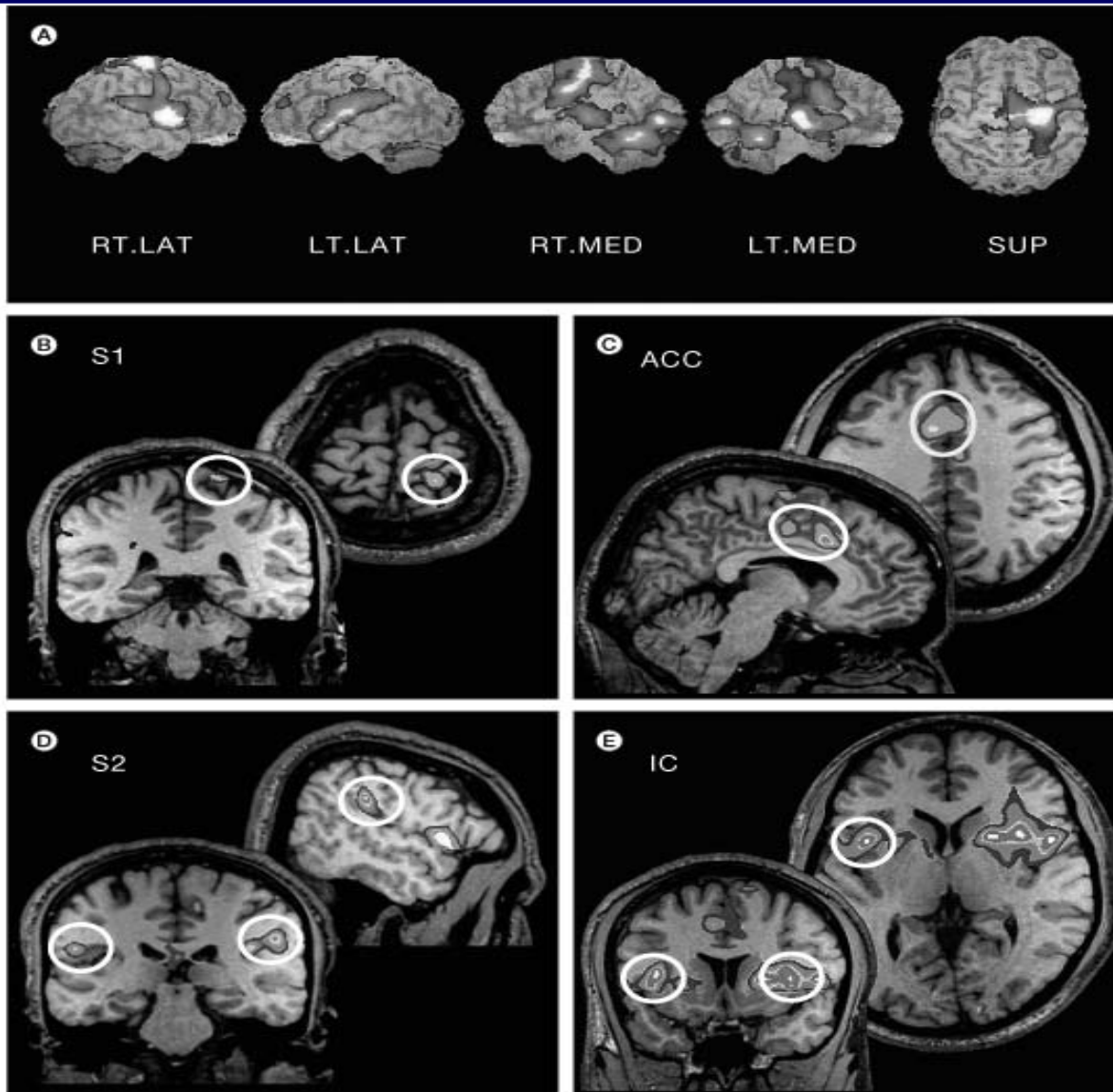


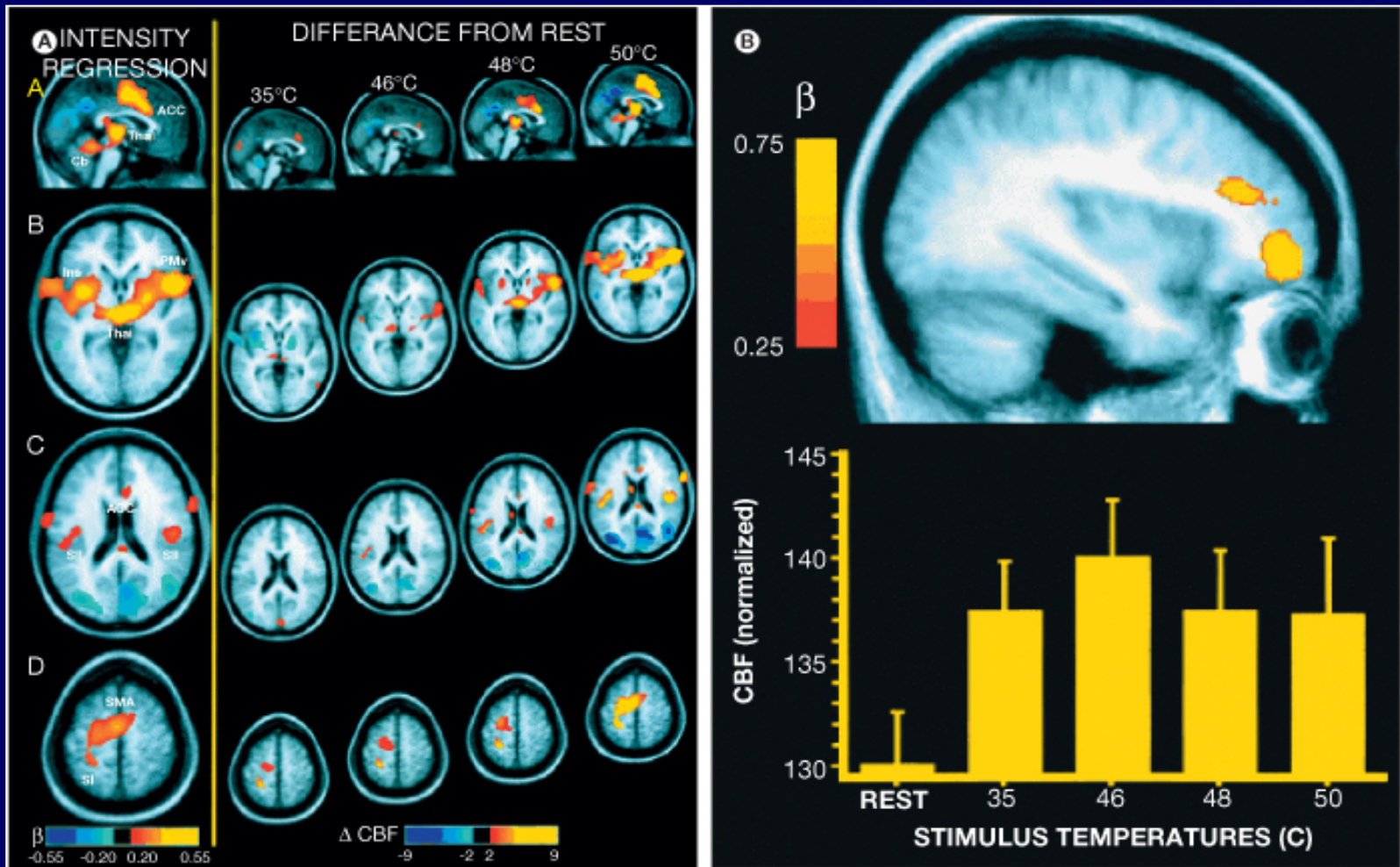
# FAISCEAU SPINO-PONTO-MESENCEPHALIQUE



**voie complexe de découverte « récente »**  
**composante émotionnelle (+ réactions motrices)**  
**Composante neuro-endocrinienne (stress)**

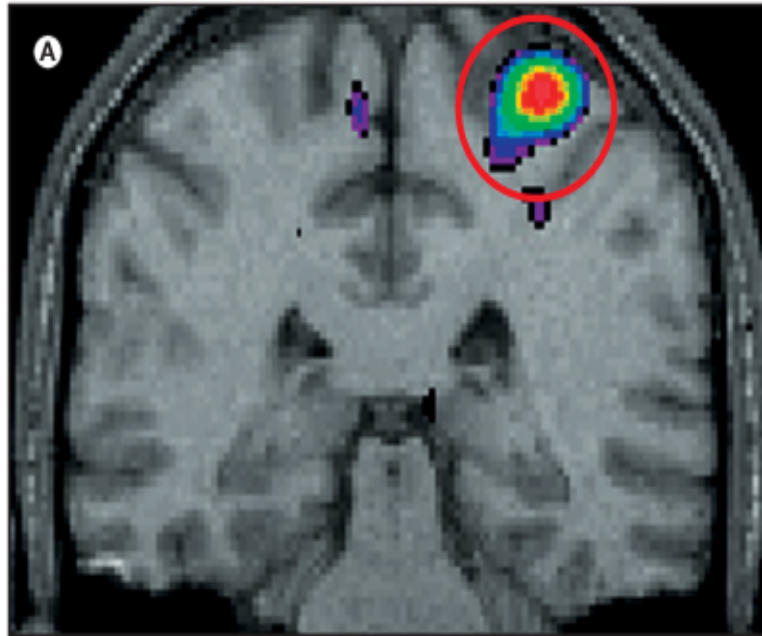






© Elsevier 2006. McMahon & Koltzenburg: Wall and Melzack's Textbook of Pain 5e - www.textbookofpain.com

Attention to pain



Attention to tones

