

# LES CONTROLES SEGMENTAIRES

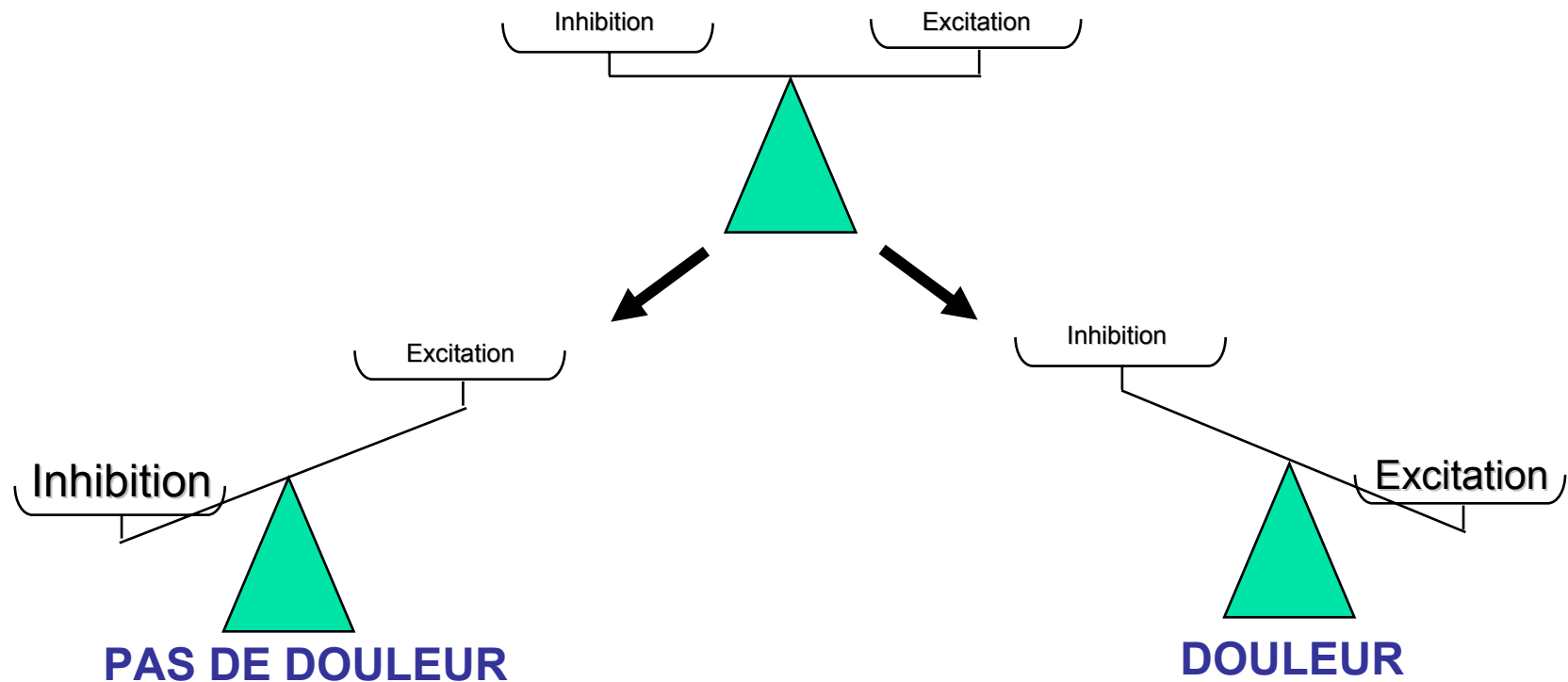
D ARDID Clermont Ferrand 2002

# INTRODUCTION

- Melzack et Wall (1965) : Les neurones convergents sont soumis à des influences excitatrices et inhibitrices.
  - Ces dernières sont de deux origines
    - Segmentaires
    - Suprasegmentaires

# LE "GATE CONTROL"

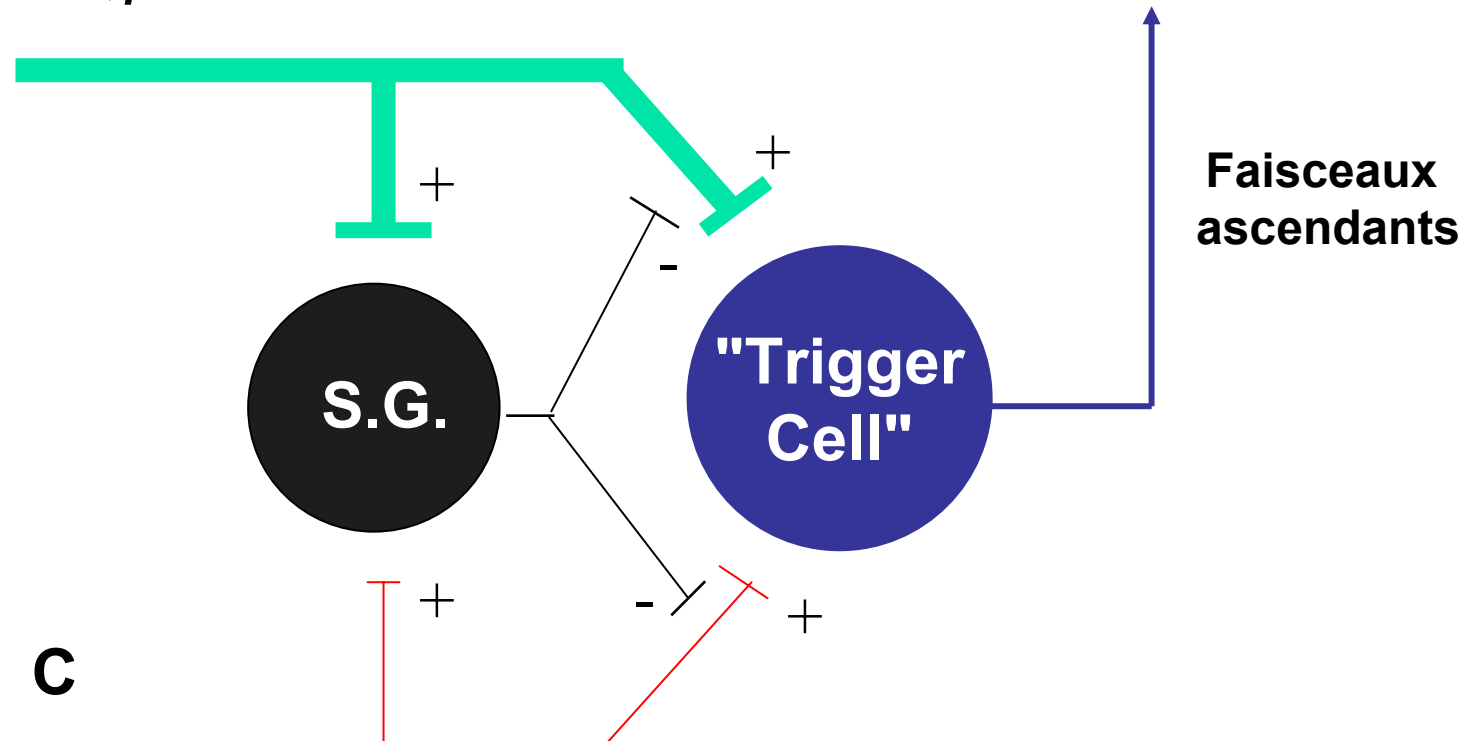
- Théorie du portillon



# LE "GATE CONTROL"

- Première théorie (Melzack et Wall, 1965)

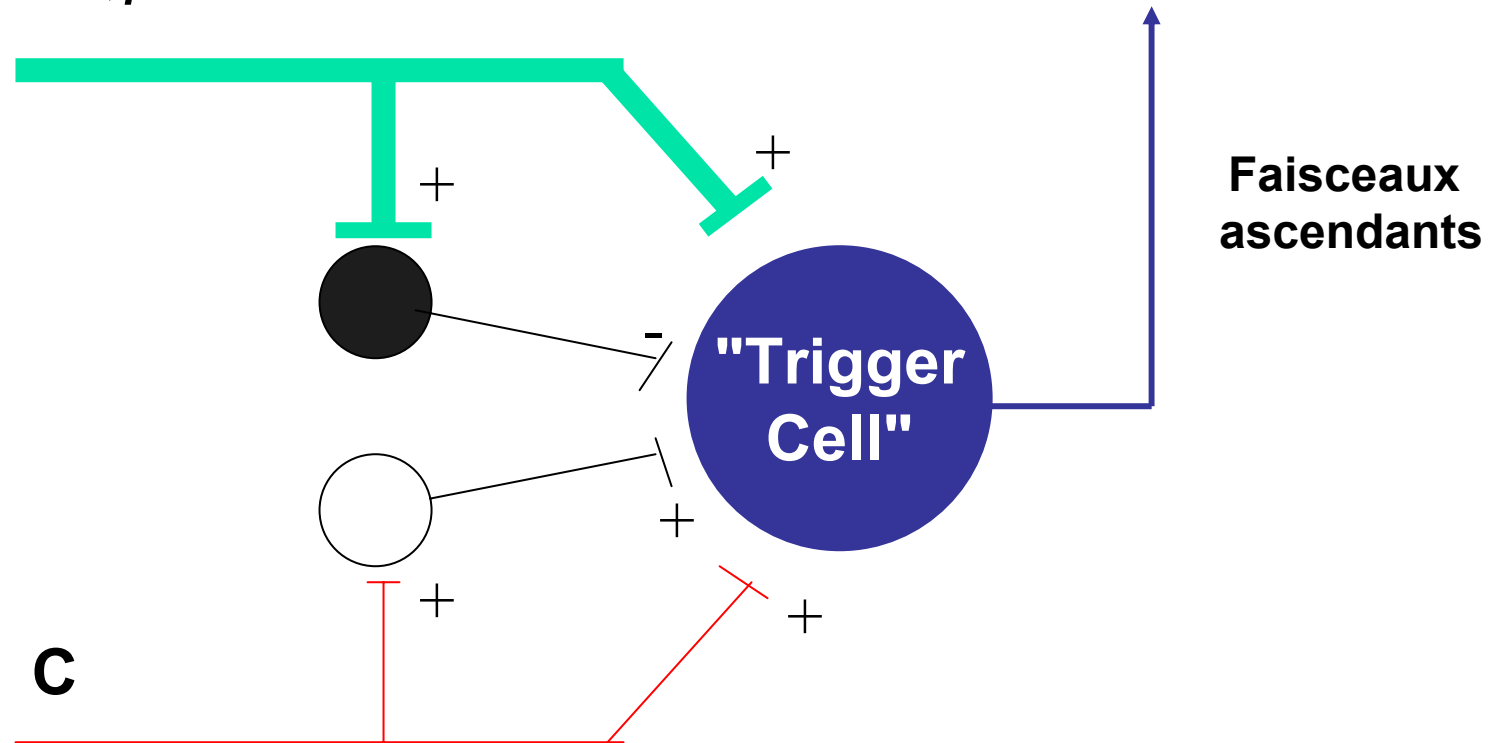
A  $\alpha, \beta$



# LE "GATE CONTROL"

- Deuxième théorie (Wall, 1989)

A  $\alpha, \beta$



C

# LE "GATE CONTROL"

- Données expérimentales et cliniques
  - Hypoalgie déclenchée par
    - Frottements
    - Stimulations électriques cutanées
    - ...
  - Les TENS (transcutaneous electrical nerve stimulation)
  - Stimulation des cordons postérieurs

# LE "GATE CONTROL"

- De nombreuses interrogations
  - Un exemple
    - TENS chez l'homme
      - Latences de plusieurs minutes
      - Hypoalgie après arrêt de la stimulation
      - L'intensité joue un rôle important
    - Stimulations chez l'animal
      - Immédiatement efficaces
      - Stoppent à l'arrêt de la stimulation