

Partie 1

Thème 3B : Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse

L'anesthésie entraîne une perte temporaire de conscience et une absence de douleur accompagnée d'une diminution du tonus musculaire (les muscles sont totalement relâchés).

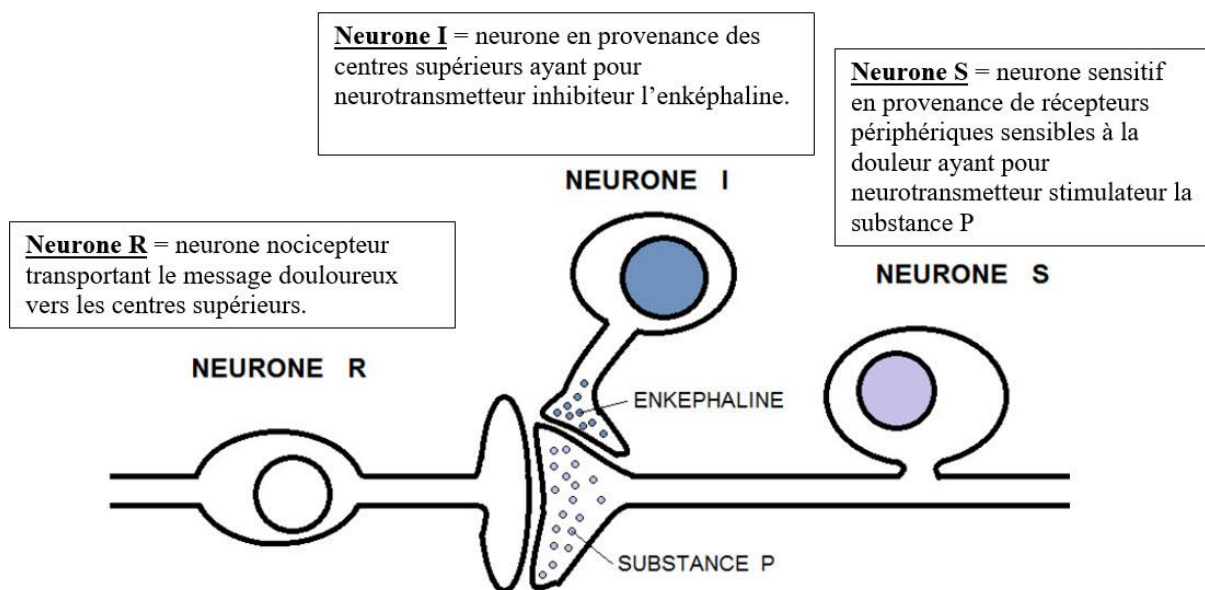
Différentes catégories de molécules participent à une anesthésie.

Certaines sont agonistes et miment les effets du neurotransmetteur impliqué dans le fonctionnement synaptique comme la morphine qui est un agoniste de l'enképhaline, neurotransmetteur naturel qui diminue la sensation douloureuse (**voir document de référence**).

D'autres sont des antagonistes comme le curare, antagoniste de l'acétylcholine lui-même neurotransmetteur de la synapse neuromusculaire.

Document de référence

Schéma concernant la transmission du message douloureux



Après avoir réalisé un schéma fonctionnel annoté des étapes de la transmission synaptique, vous montrerez comment curare et morphine sont utilisés comme substances anesthésiques.

Votre exposé doit être structuré avec une introduction, un développement et une conclusion.