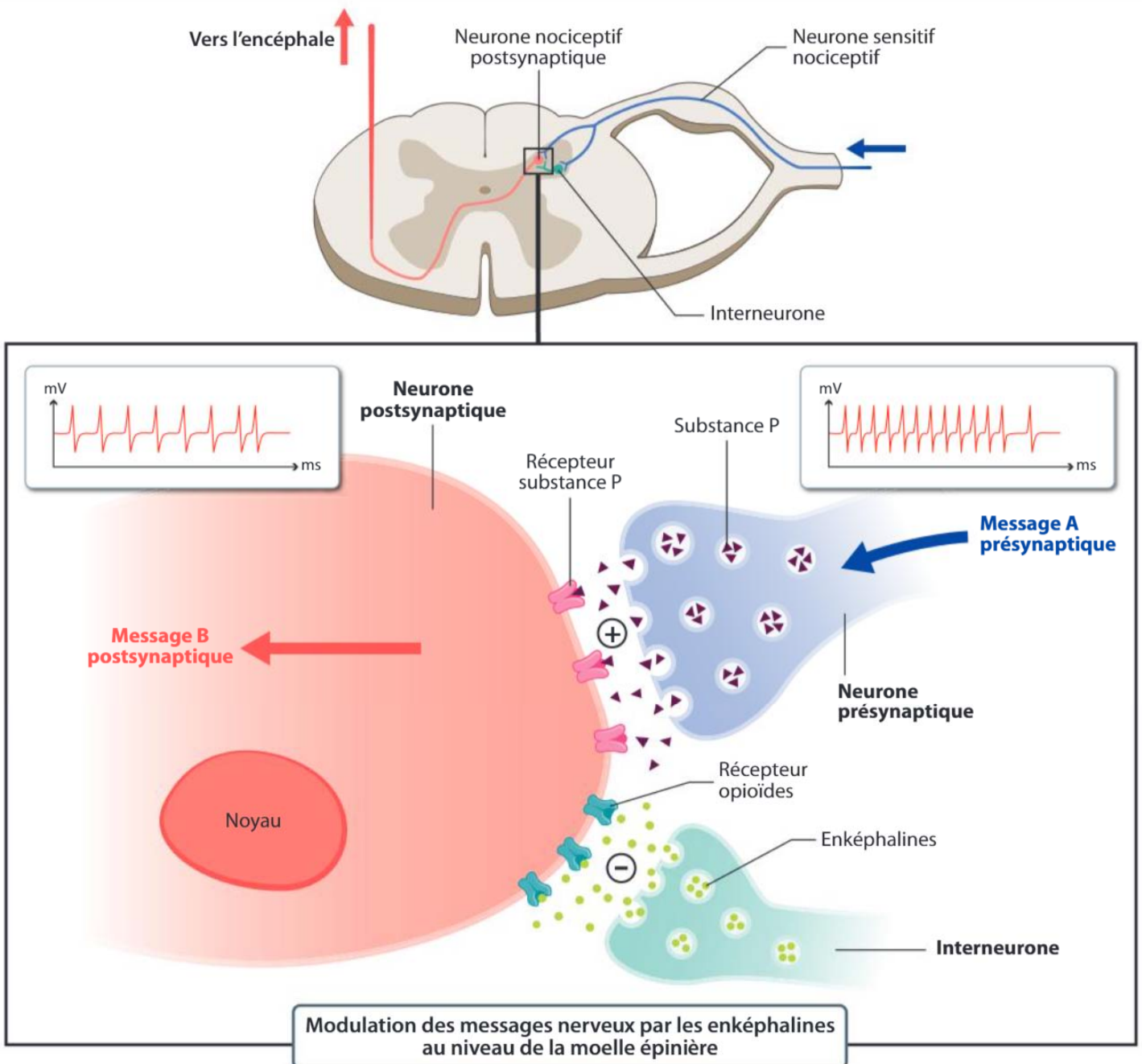


SVT	Thème 3A : Comportement, mouvement et système nerveux	Term Spé SVT
Ac	Chapitre 3 : Le cerveau, un organe fragile à préserver	ESTHER

Activité 1 : Circuit de la douleur et enképhalines

L'enképhaline fait partie de la catégorie des opioïdes (classe de molécules ayant une action similaire à l'opium) produits naturellement par l'organisme. Elle est libérée par des neurones qui sont reliés aux neurones du circuit de la douleur lors d'une sensation douloureuse trop intense.

Consigne : Expliquez les mécanismes par lesquels les enképhalines permettent une diminution de la sensation de douleur.



Document – Mode d'action des neurones à enképhalines.

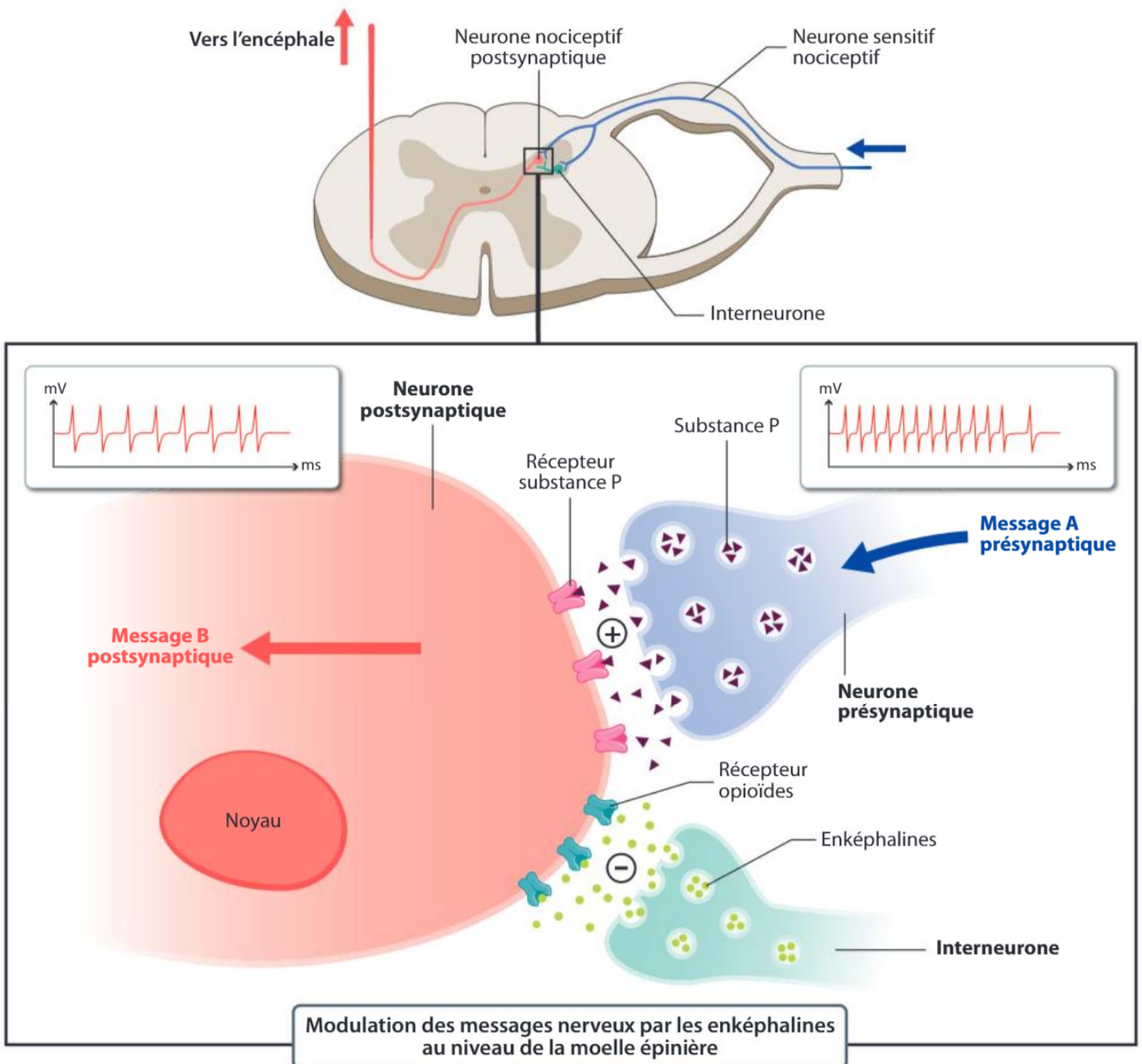
Les enképhalines sont sécrétées par des interneurons qui établissent des contacts synaptiques avec les neurones nociceptifs (= de la douleur) de la moelle épinière impliqués dans le circuit de la douleur.

SVT	Thème 3A : Comportement, mouvement et système nerveux	Term Spé SVT
Ac	Chapitre 3 : Le cerveau, un organe fragile à préserver	ESTHER

Activité 1 : Circuit de la douleur et enképhalines

L'enképhaline fait partie de la catégorie des opioïdes (classe de molécules ayant une action similaire à l'opium) produits naturellement par l'organisme. Elle est libérée par des neurones qui sont reliés aux neurones du circuit de la douleur lors d'une sensation douloureuse trop intense.

Consigne : Expliquez les mécanismes par lesquels les enképhalines permettent une diminution de la sensation de douleur.



Document – Mode d'action des neurones à enképhalines.

Les enképhalines sont sécrétées par des interneurons qui établissent des contacts synaptiques avec les neurones nociceptifs (= de la douleur) de la moelle épinière impliqués dans le circuit de la douleur.