

anti-inflammatoires non-stéroïdiens

marcel.dellanoce@free.fr

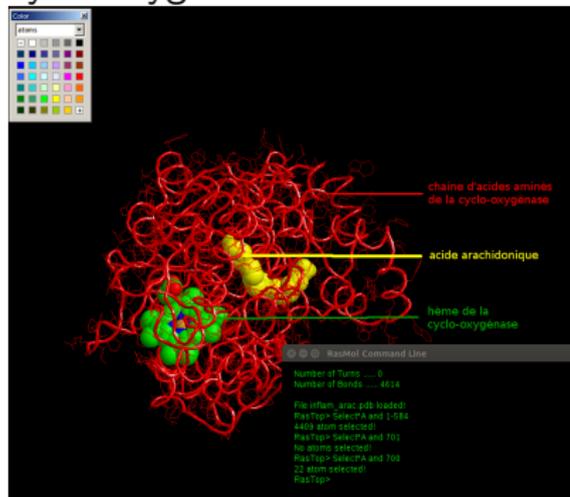


- 1 synthèse des prostaglandines
- 2 action de l'aspirine
- 3 action d'autres anti-inflammatoires non-stéroïdiens



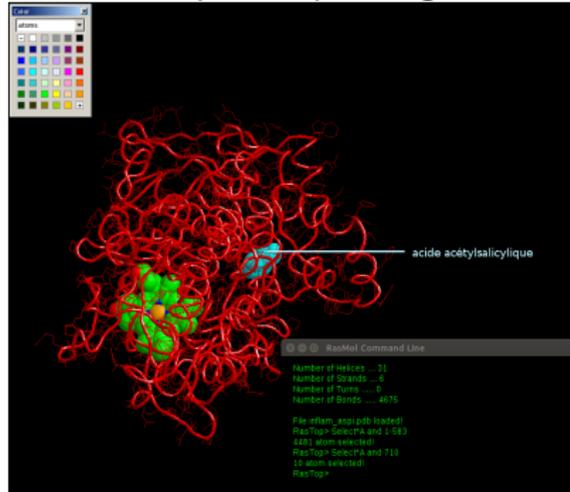
cyclo-oxygénase et production de prostaglandines

produit à partir des phospholipides membranaires des cellules inflammatoires, l'acide arachidonique est transformé en prostaglandines grâce à l'intervention d'une enzyme, la cyclo-oxygénase



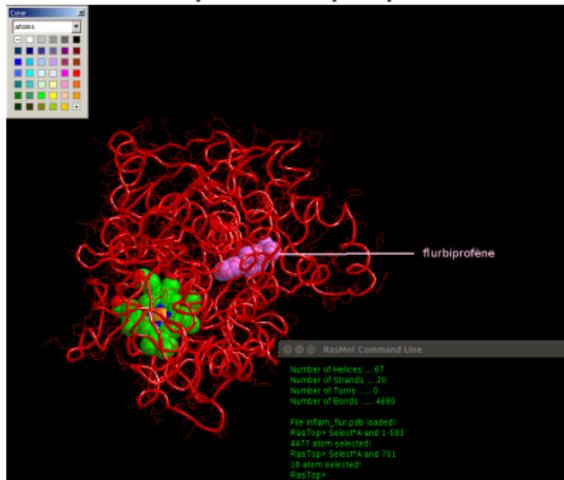
cyclo-oxygénase et aspirine

l'aspirine se fixe sur l'enzyme empêchant ainsi la formation de la liaison enzyme-substrat et dont la transformation de l'acide arachidonique en prostaglandines



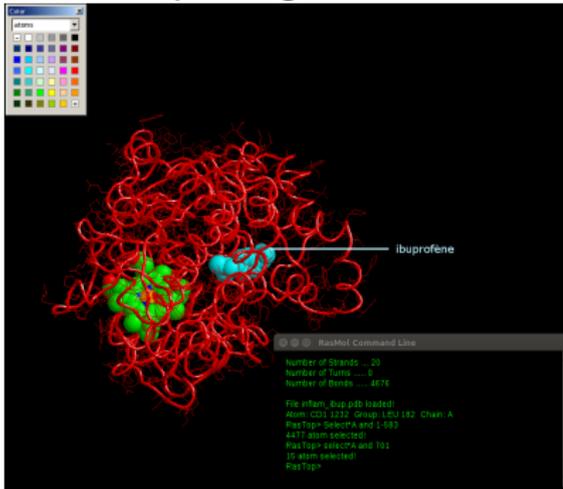
flurbiprofène et cyclo-oxygénase

comme l'aspirine, le flurbiprofène se loge dans la poche hydrophobe de la cyclo-oxygénase et empêche la fixation de l'acide arachidonique, ce qui permet de bloquer l'inflammation



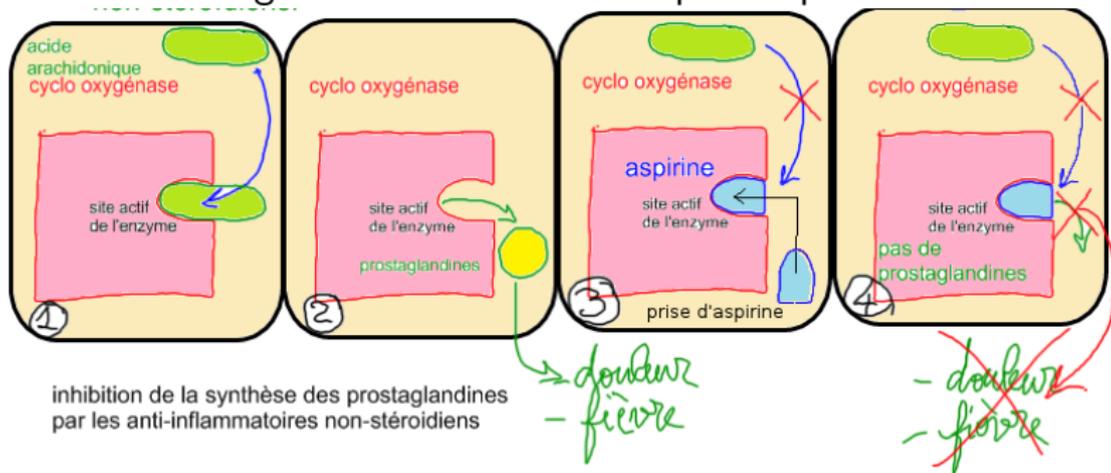
l'ibuprofène se fixe également sur le site actif

l'ibuprofène est un inhibiteur non sélectif de la prostaglandine synthase, également appelée cyclo-oxygénase (COX). Cette enzyme catalyse la première étape de la synthèse des médiateurs de l'inflammation, les prostaglandines
moins de prostaglandines donc moins de douleur et moins de fièvre



retour sur l'exemple de l'aspirine

action de blocage du site actif de COX par l'aspirine



inhibition de la synthèse des prostaglandines
par les anti-inflammatoires non-stéroïdiens



lutter contre la douleur

l'aspirine, l'ibuprofène et le flurbiprofène sont donc des antalgiques, "antidouleurs", jouant sur la synthèse des prostaglandines
les anti-inflammatoires stéroïdiens quant à eux inhibent la phospholipase et donc la disponibilité de l'acide arachidonique, précurseur des prostaglandines

