

ACTIVITE : ETUDE DE LA REACTION INFLAMMATOIRE A L'ECHELLE MOLECULAIRE.

Pour soulager la douleur lors d'une inflammation au niveau des muqueuses respiratoires dans le cas d'une grippe, le médecin peut prescrire des médicaments antalgiques (=anti douleur) et anti-inflammatoires contenant une molécule active :l'ibuprofène.

Attention : à n'utiliser que sous prescription médicale. Médicaments pouvant entrainer des effets secondaires. Ne pas utiliser en association avec un autre médicament.



Boîtes de médicaments contenant de l'ibuprofène.

A partir des documents et du logiciel proposés, **expliquer** comment les médicaments antalgiques et anti-inflammatoires peuvent soulager la douleur lors d'une inflammation.

Pour cela :

- vous **préciserez** les molécules intervenant lors d'une réaction inflammatoire et leurs rôles
- puis vous **indiquerez** le mode d'action des médicaments antalgiques et anti-inflammatoires en prenant l'exemple de la molécule d'ibuprofène.

Vous rédigerez un texte correctement organisé comprenant les modèles moléculaires de l'enzyme cyclo-oxygénase en présence de la molécule d'ibuprofène et celui de l'enzyme cyclo-oxygénase en présence de son substrat correctement annotés.