

Bon usage des antalgiques

- Le mécanisme d'action du paracétamol est-il enfin élucidé ? (JM. Senard)
- Vous reprendrez bien un peu de paracétamol ! (M. Lapeyre-Mestre)
- Actualités et futur des médicaments des douleurs neuropathiques (JM. Senard)
- Potentiel d'abus et de dépendance du tramadol (A. Roussin)

Le mécanisme d'action du paracétamol est-il enfin élucidé ?

Un peu d'histoire du **para-acétyl-amino-phénol**....

En 1886, la « serenity »: Arnold Cahn et Paul Hepp, à court de produits pour les expériences, testent par erreur de l'acétanilide à la place du naphthalène. Ils découvrent **l'Antifébrine**;

En 1888, la démarche commerciale (Bayer): le paranitrophénol, un déchet de l'industrie des colorants est similaire à l'acétanilide. Oscar Hinsberg le transforme en acétophénitidine et montre ses effets antipyrétiques. C'était la **phénacétine** ...

En 1889, la démarche scientifique:

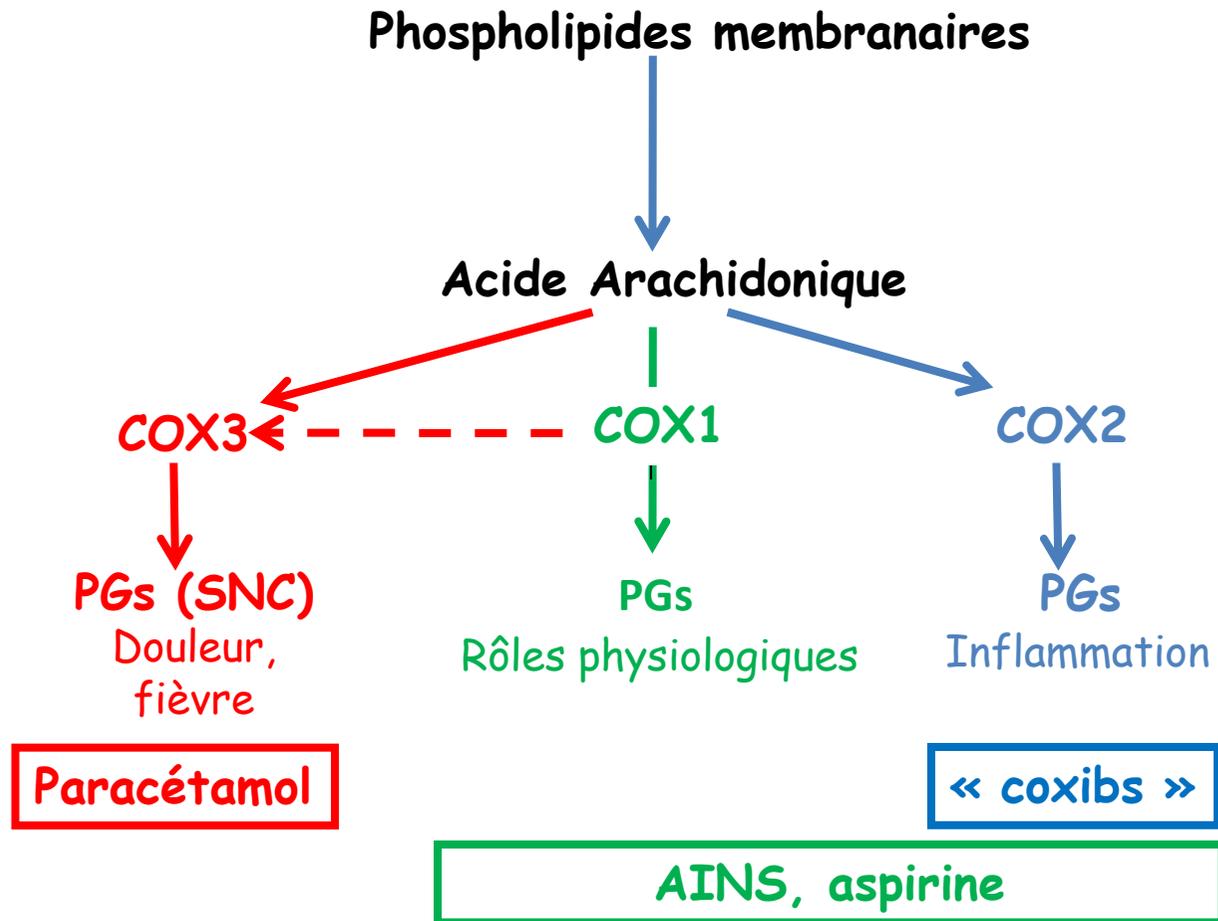
-On trouve de **l'acétaminophène** dans les urines de patients traités par phénacétine;

-Karl Morner montre que l'acétaminophène, est efficace contre la douleur et la fièvre.

En 1893, Joseph von Mering, compare le paracétamol et la phénacétine et affirme que le paracétamol est plus néphrotoxique que la phénacétine...

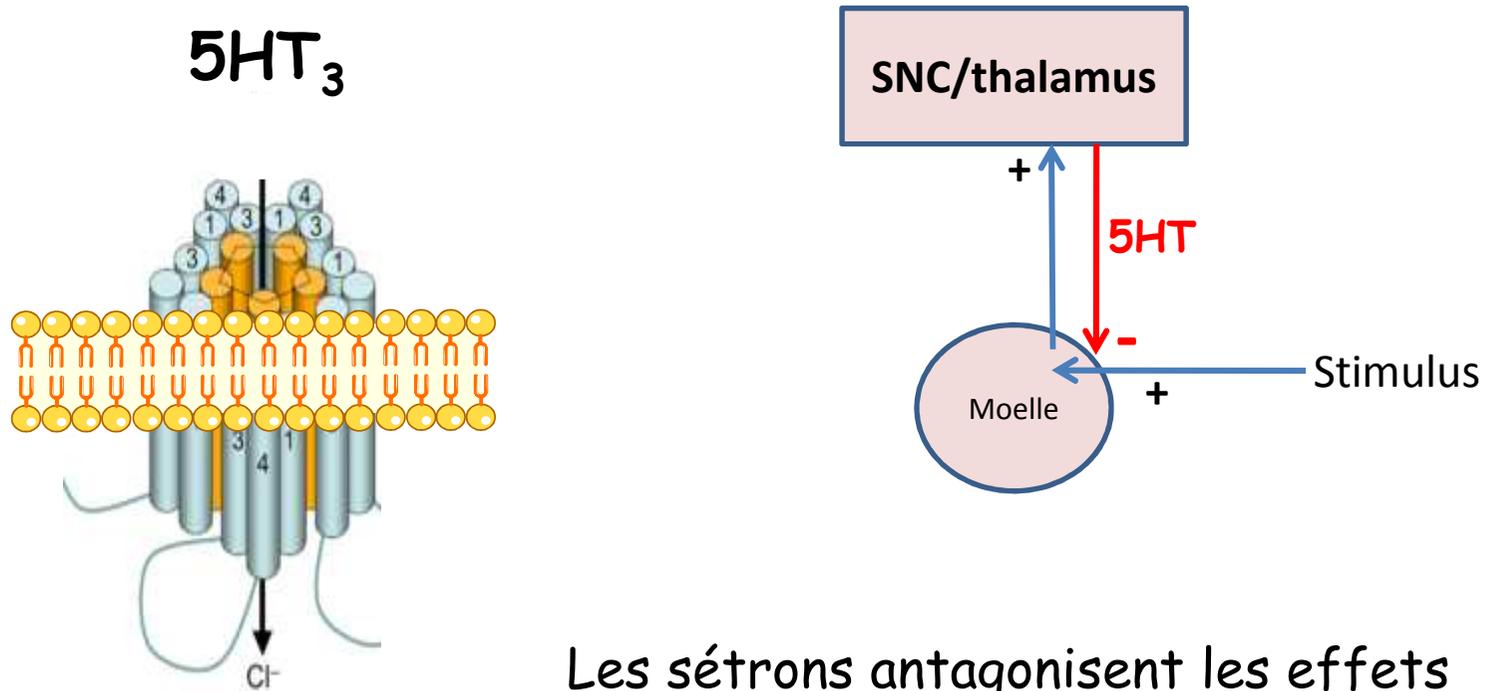
Le mécanisme d'action du paracétamol est-il enfin élucidé ?

Quelques mécanismes d'actions proposés (1)...



Le mécanisme d'action du paracétamol est-il enfin élucidé ?

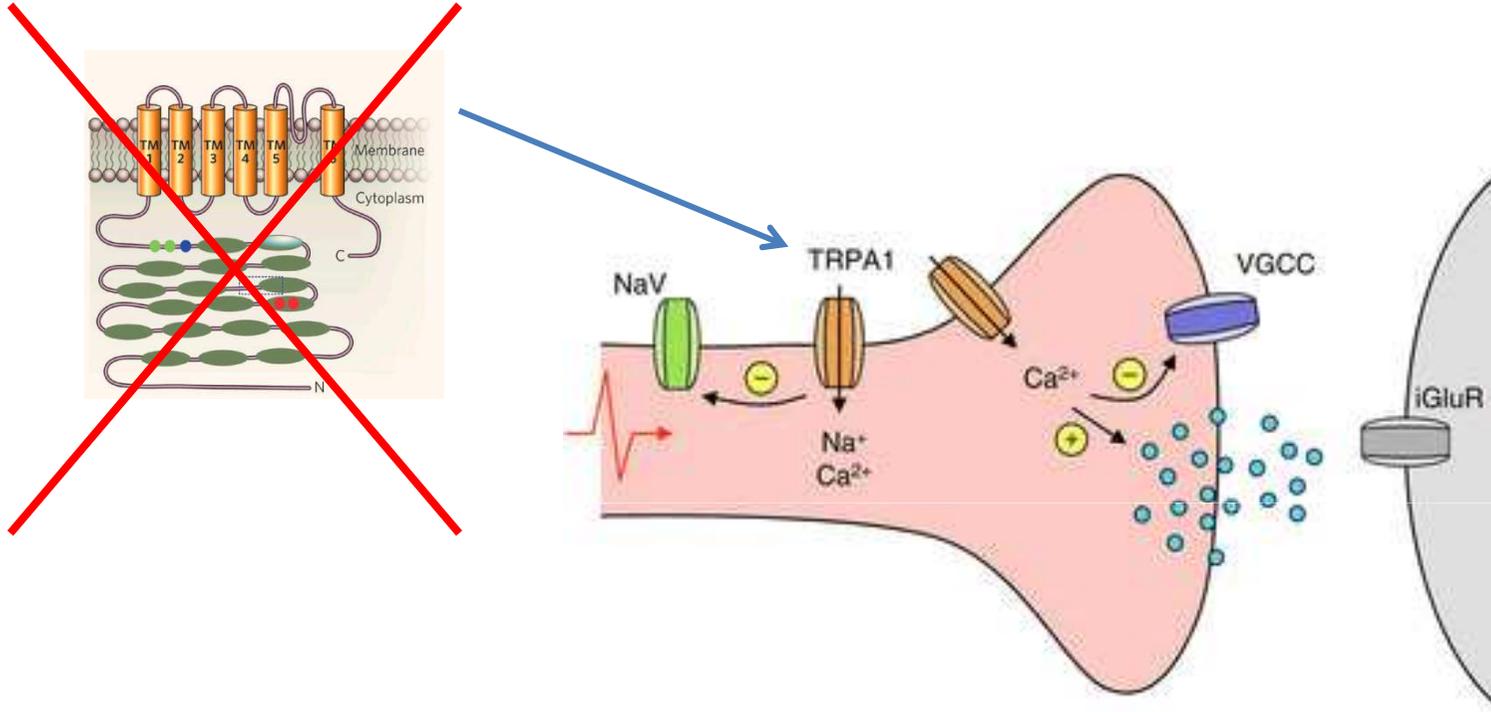
Quelques mécanismes d'actions proposés...



Les sétrons antagonisent les effets antalgiques du paracétamol...

TRPA1 mediates spinal antinociception induced by acetaminophen and the cannabinoid Δ^9 -tetrahydrocannabinol

•David A Andersson, Nature Communications, November 2011



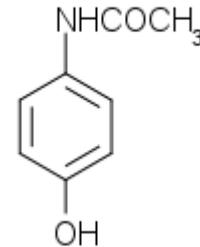
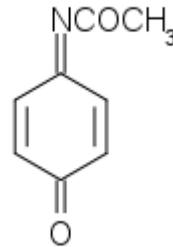
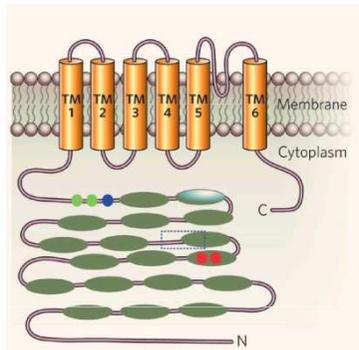
Souris TRPA1^{-/-}



disparition des effets antalgiques
du paracétamol...

TRPA1 mediates spinal antinociception induced by acetaminophen and the cannabinoid Δ^9 -tetrahydrocannabinol

•David A Andersson, Nature Communications, November 2011



Le mécanisme d'action du paracétamol est-il enfin élucidé ?



- **Il faut rester prudent !**
 - ces données n'expliquent pas tous les effets du paracétamol
 - Ex: les effets antipyrétiques...



- **Nouvelles perspectives**
 - Nouvelles molécules efficaces sur la douleur
 - Médicaments dépourvus de la toxicité hépatique du paracétamol...

Le médicament c'est merveilleux!!!!