

Doc. 1 Absorption de l'acide acétylsalicylique

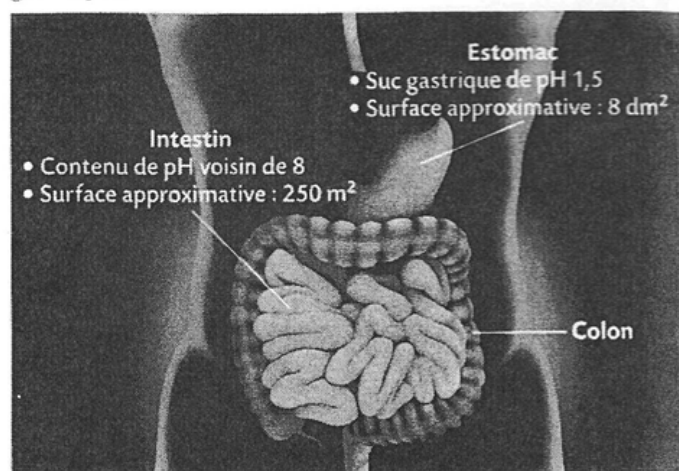
L'acide acétylsalicylique, principe actif de l'aspirine, est absorbé par les parois de l'estomac ou de l'intestin.

Les molécules passent alors dans le sang, puis dans le foie. Elles sont ensuite distribuées dans tout l'organisme, puis éliminées dans les urines.

Des particules solides peuvent rester longtemps au contact de la muqueuse gastrique (si elles sont trop grosses, par exemple) : elles peuvent alors provoquer des douleurs et des lésions, en agressant cette muqueuse.

Doc. 2 Système digestif

La formation de gaz dans l'estomac accélère la vidange gastrique.

**Doc. 3** Principe actif de deux médicaments

Médicament	Principe actif	Solubilité dans l'eau pure	Solubilité dans l' <i>éthanol</i> (modélisant les parois lipidiques)
Comprimé aspirine du Rhône	Acide acétylsalicylique $C_9H_8O_4$	Très faible	Grande
Aspégic®	Ion acétylsalicylate $C_9H_7O_4^-$	Grande	Très faible