



Document 1 : définitions

La forme sous laquelle se présente un médicament est appelé "**forme galénique**". Un médicament est un mélange dont la composition précise est appelée "**formulation**". La galénique est donc "l'art de formuler" un médicament et détermine son mode d'administration.

Un médicament est constitué de deux sortes de substances : d'une ou plusieurs substances actives ou **principe actif**, possédant des propriétés thérapeutiques, faible proportion par rapport aux **excipients** qui sont des substances auxiliaires, à priori inertes, servant à la **formulation** de la forme galénique.

La substance active peut être une substance pure bien définie chimiquement (molécule ou ion) ou un mélange de plusieurs substances chimiquement proches (isomères, par exemple).

ASPIRINE DU RHÔNE 500

Composition : Acide acétylsalicylique 500 mg

Excipient : amidon, gel de silice.

Antalgique, antipyrétique, anti-inflammatoire à dose élevée, antiagrégant plaquettaire.

Mode d'administration

Doit être utilisé de préférence avant ou au cours d'un repas même léger. Absorber les comprimés après les avoir fait désagréger dans un verre d'eau.

Contre indication

Ne doit pas être utilisé en cas d'ulcère de l'estomac ou du duodénum, de maladies hémorragiques.

ASPIRINE UPSA tamponnée effervescente VITAMINEE C

Composition :

Acide acétylsalicylique : 0,330 g

Acide ascorbique : 0,200 g

Excipient : glycine, acide citrique, bicarbonate de sodium, benzoate de sodium. q.s.p. un comprimé effervescent sécable de 3,501 g

Antalgique, antipyrétique, anti-inflammatoire à dose élevée, antiagrégant plaquettaire.

Mode d'administration

Boire immédiatement après dissolution complète du comprimé effervescent dans un verre d'eau sucrée ou non, lait, ou jus de fruit.

Précautions d'emploi : celles de l'aspirine.

ASPEGIC 1000 mg

Composition :

Acétylsalicylate de DL lysine : 1800 mg (quantité correspondante en acide acétylsalicylique: 1000 mg)

Excipient : glycine, arôme mandarine, glycyrrhizinate d'ammonium pour un sachet.

Antalgique, antipyrétique, anti-inflammatoire à dose élevée, antiagrégant plaquettaire.

Mode d'administration

Boire immédiatement après dissolution complète dans un grand verre d'eau, lait, soda ou jus de fruit.

Précautions d'emploi : celles de l'aspirine.

ASPIRINE Protect 100 mg

Composition :

Acide acétylsalicylique 100 mg

Excipient : amidon de maïs, poudre de cellulose. Pelliculage : copolymère d'acide méthacrylique et d'acrylate d'éthyle 1:1, polysorbate 80, laurylsulfate de sodium, talc, citrate de triéthyle. Analgésique, antipyrétique, anti-inflammatoire à dose élevée, antiagrégant plaquettaire.

Mode d'administration

Les comprimés doivent être avalés entiers avec suffisamment de boisson (1/2 verre d'eau). En raison de l'enrobage entérique, les comprimés ne doivent pas être écrasés.

Document 2 : étiquettes de médicaments

Les **antalgiques** ou **analgésiques** sont des médicaments utilisés en médecine dans le traitement de la douleur d'un patient.

En théorie, on différencie les antalgiques, qui ont pour rôle de diminuer la douleur, et les analgésiques, qui suppriment la sensibilité à la douleur. Ainsi, le terme antalgique serait à réserver au paracétamol et à l'aspirine, alors que le terme analgésique évoque plutôt les morphiniques. Toutefois, en pratique, les deux termes sont employés comme synonymes.

Les **antipyrétiques** sont des médicaments dont le but est de lutter contre un symptôme, la fièvre.

Source Wikipédia

Document 3 : données physicochimiques.

- **acide acétylsalicylique** $\text{CH}_3 - \text{CO}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{CO}_2\text{H}$
Se dissout mal dans l'eau et se dissout très bien dans l'alcool.
- **ion acétylsalicylate** $\text{CH}_3 - \text{CO}_2 - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{CO}_2^-$
Se dissout très bien dans l'eau.

L'acide acétylsalicylique se dissout lentement dans les graisses : il est liposoluble tandis que l'ion acétylsalicylate ne l'est pas.

Document 4 : effets indésirables

Un médicament lorsqu'il est absorbé est normalement assimilé par les parois de l'estomac puis passe dans le foie pour être dissous dans le sang et redistribué aux autres organes via le sang.

Plus l'aspirine se retrouve sous formes de gros cristaux plus elle risque de créer des lésions sur les parois de l'estomac car elle mettra d'autant plus de temps à être absorbée par les parois.

L'objectif des fabricants de médicaments est donc de faire en sorte que l'aspirine ne soit pas directement en contact avec l'estomac sous forme d'un gros comprimé...