GENERIQUES : Définition , Développement et Impact pratique

Dr Dorra Jarraya MCA en pharmacie clinique

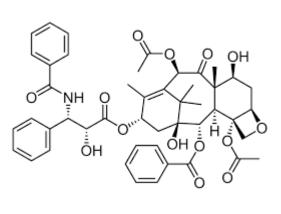






Un principe actif
 ou substance pharmacologique





paclitaxel



Excipient à effet notoire: Lecithine de soja. Acide glycocholique, lécithine de soja, hydroxyde de sodium, acide chlorhydrique à 25 %, eau pour préparations injectables.

L'administration orale de Vitamine K1 CHEPLAPHARM 10 mg/1 ml solution buvable et injectable peut être effectuée à l'aide d'une seringue comme suit : Prélever de l'ampoule le volume requis à l'aide d'une seringue munie de son aiguille; ôter l'aiguille de la seringue et injecter le contenu de cette dernière directement dans la bouche; se rincer ensuite la bouche.

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants. Ce médicament est préconisé dans le traitement et la prévention des hémorragies par carence en vitamine K, chez l'adulte comme chez l'enfant. Lire la notice avant utilisation.

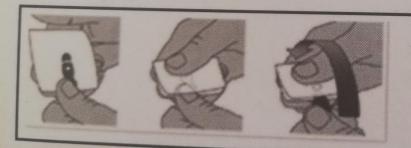
Après ouverture : le produit doit être utilisé immédiatement.

A conserver à une température ne dépassant pas 25 °C et à l'abri de la lumière.

Médicament non soumis à prescription médicale. Médicament autorisé n° 3400930038055



3400930038055



Attention : Ouverture de l'ampoule à l'aide d'une compresse (ou équivalent).

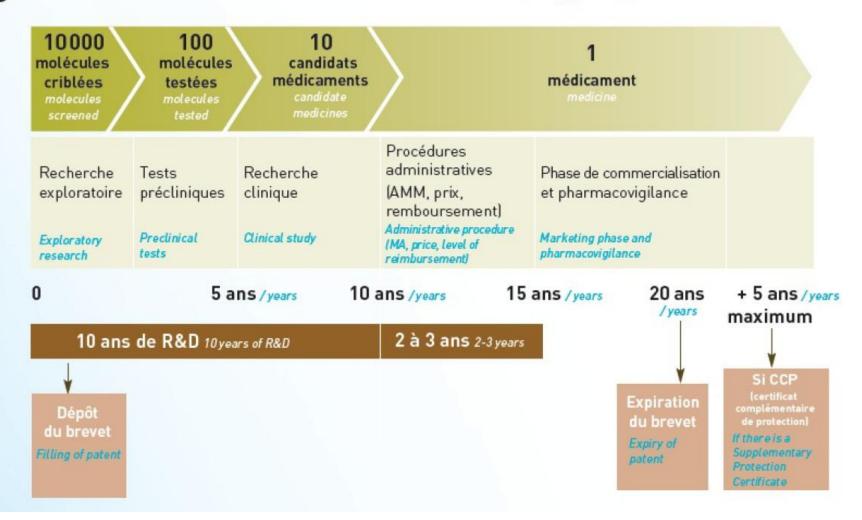
«Tapoter le haut de l'ampoule pour faire descendre le liquide. Puis saisir l'ampoule, le point blanc dirigé vers le haut et face à vous. Recouvrir le haut de l'ampoule avec la compresse et placer le pouce sur le point blanc. L'ampoule s'ouvre facilement en exerçant une pression vers l'arrière, comme indiqué sur le schéma».

- Un principe actif
- + Des excipients
- + Une forme Galénique
- Ex: comprimés, collyre, pommade...

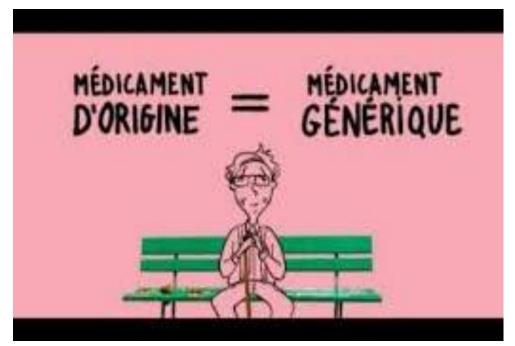




Cycle de vie du médicament / Life cycle of medicine



Médicament **générique** = **copie** d'un médicament original (princeps) dont le brevet est tombé.



La spécialité générique s'entend de toute spécialité pharmaceutique ayant la même forme pharmaceutique et la même composition qualitative et quantitative en principes actifs que la spécialité de référence, et dont la bioéquivalence avec cette dernière a été démontrée par des études de biodisponibilité appropriées.

Les critères scientifiques justifiant la dispense des études de biodisponibilité sont fixés par arrêté du ministre de la santé publique.

Il doit avoir la même :

- composition qualitative et quantitative en principes actifs,
- forme pharmaceutique que la spécialité de référence

Il doit démontrer :

• sa bioéquivalence avec la substance de référence (princeps) par des études de biodisponibilité.

Il peut présenter des différences :

• A condition qu'elles **n'affectent pas** la bioéquivalence

Les génériques : Composition

Même principe actif (qualité et quantité)
Même forme pharmaceutique
Même biodisponibilité
Même efficacité

Les génériques : Composition

- les principes actifs : sels, esters, isomères, mélanges d'isomères → même substance active
- la forme pharmaceutique : les différentes formes pharmaceutiques orale à libération immédiate → une même forme pharmaceutique (comprimé, gélule, suspension buvable...)
- l'aspect du médicament : Un aspect différent du princeps, (taille, couleur, goût, forme).

Les génériques : Composition

• les excipients :

Des différences résident dans la composition en excipients,

Certains excipients appelés «<u>excipient à effet</u> <u>notoire</u>» présents indistinctement dans les génériques ou princeps <u>entraînent parfois des effets</u> <u>chez certaines personnes sensibles</u>

Les EEN sont à prendre en compte lors la substitution

Liste des excipients à effet notoire

- EXCIPIENT 1 : APROTININE
- EXCIPIENT 2: HUILE D'ARACHIDE EXCIPIENT
- EXCIPIENT 3: ASPARTAM (E951)
- EXCIPIENT 4 : COLORANTS AZOÏQUES
- EXCIPIENT 5 : BAUME DU PEROU
- EXCIPIENT 6: CHLORURE DE BENZALKONIUM
- EXCIPIENT 7 : ACIDE BENZOÏQUE ET BENZOATES
- EXCIPIENT 8: ALCOOL BENZYLIQUE
- EXCIPIENT 9: HUILE DE BERGAMOTE BERGAPTENE
- EXCIPIENT 10 : BRONOPOL
- EXCIPIENT 11: HYDROXYANISOLE BUTYLE (E320)
- EXCIPIENT 12: HYDROXYTOLUENE BUTYLE (E321)
- EXCIPIENT 13: HUILE DE RICIN POLYOXYL ET HUILE DE RICIN POLYOXYLHYDROGENEE
- EXCIPIENT 14: ALCOOL CETOSTEARYLIQUE Y COMPRIS ALCOOL CETYLIQUE
- EXCIPIENT 15: CHLOROCRESOL
- EXCIPIENT 16: DIMETHYL SULFOXYDE.
- EXCIPIENT 17: ETHANOL
- EXCIPIENT 18 : FORMALDEHYDE
- EXCIPIENT 19 : FRUCTOSE
- EXCIPIENT 20 : GALACTOSE
-



Génériques: type

- Strictement identique au princeps: copie conforme, même laboratoire pharmaceutique, même chaîne de fabrication
- Copie conforme: mêmes excipients, même forme, laboratoire différent
- <u>Médicaments essentiellement similaires</u>: les excipients différents
- <u>Médicaments assimilables</u>: les excipients et la forme galénique différents

La spécialité générique s'entend de toute spécialité pharmaceutique ayant la même forme pharmaceutique et la même composition qualitative et quantitative en principes actifs que la spécialité de référence, et dont la bioéquivalence avec cette dernière a été démontrée par des études de biodisponibilité appropriées.

Les critères scientifiques justifiant la dispense des études de biodisponibilité sont fixés par arrêté du ministre de la santé publique.

Biodisponibilité

Quantité de principe actif qui atteint la circulation générale après administration de la forme médicamenteuse étudiée



Vitesse avec laquelle le principe actif y parvient

Biodisponibilité

Biodisponibilité relative

/ forme de même type

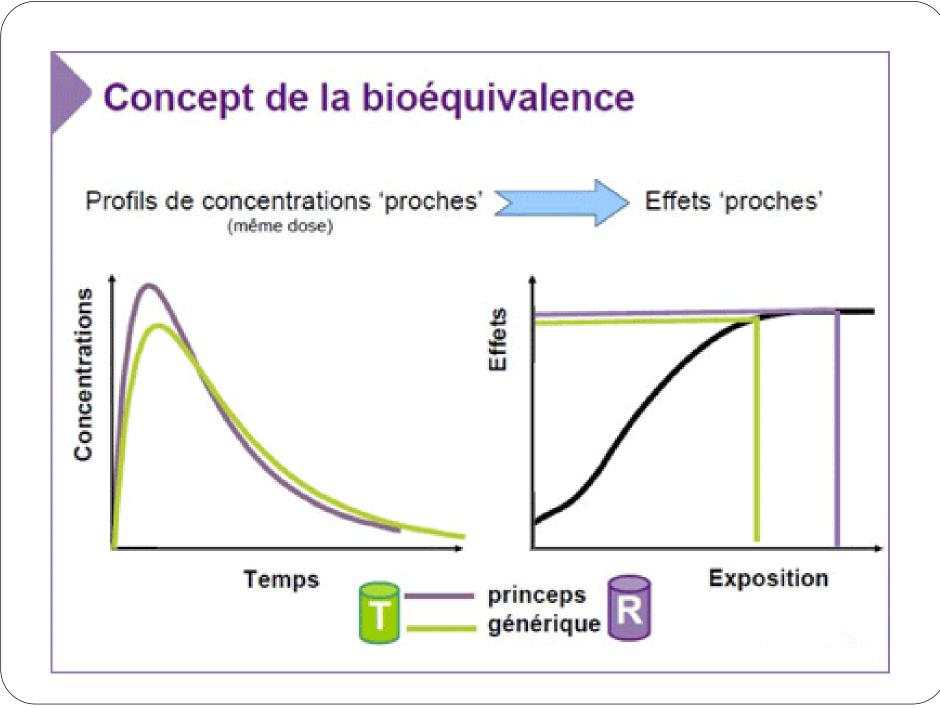
Biodisponibilité absolue

/ inj intraveineuse

Bioéquivalence

Forte similitude de la biodisponibilité de deux produits pharmaceutiques (de même forme pharmaceutique) provenant de la même dose molaire et qui sont peu susceptibles de produire des différences cliniques pertinentes en ce qui concerne les effets thérapeutiques, les effets indésirables ou les deux à la fois

Guide relatif a la bioéquivalence des médicaments a usage humain (publié le 12/01/2018)





Les études de bioéquivalence ne sont pas nécessaires

- Les préparations parentérales (IV, IM, SC...)
- Les solutions à usage oral (sirops...)
- Les médicaments à usage auriculaire ou ophtalmique sous forme de solution aqueuse contenant la même SA à la même concentration et les mêmes excipients à des concentrations comparables.
- Les médicaments à usage topique
-

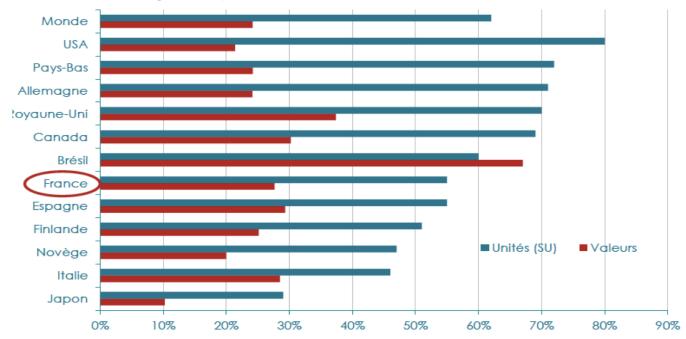
Génériques: Développement



Situation dans le monde

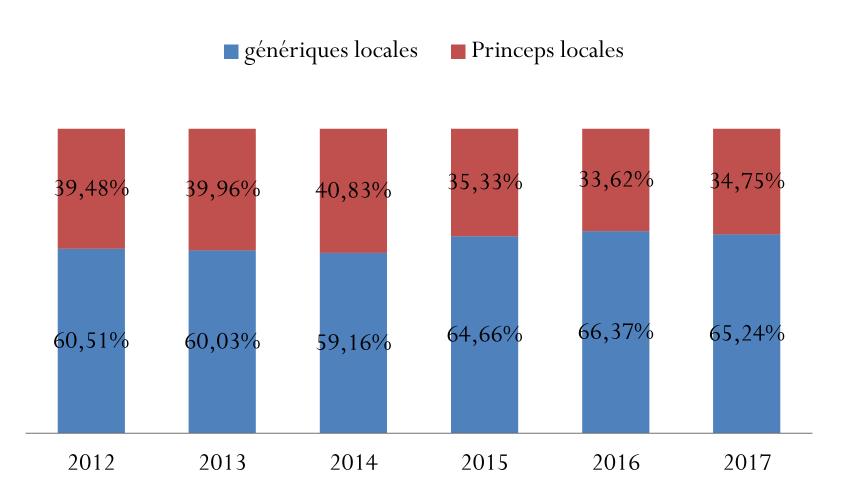
Génériques et retard français – Comparaison internationale

Part de marché des génériques en volume et en valeur en 2014



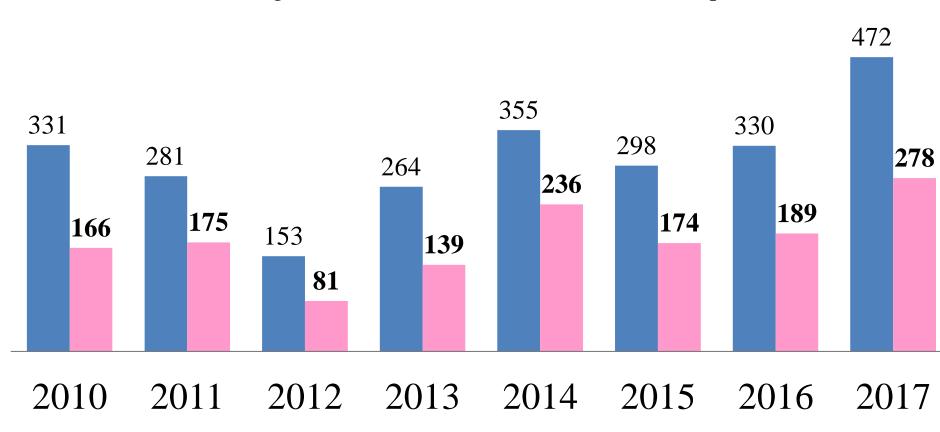
Définition des génériques comparables d'un pays à l'autre

Situation en Tunisie



Situation en Tunisie

■ Nombre d'AMM global ■ AMM des medicaments fabriqués localement



Evolution du nombre d'AMM

Nesrine GHOZZI¹, Mustapha HERSI1, Soumaya HLAILI1, Myriam KHROUF1

Génériques: Procédures d'enregistrement

Procédures d'enregistrement

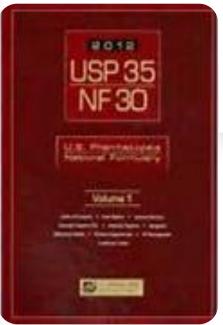
- Laboratoire pharmaceutique (AMM)
- DPM (recevabilité technique et administrative)
- Commissions spécialisées (évaluation des données précliniques et cliniques)
- LNCM (Qualité, bioéquivalence, test de dissolution)
- Comité technique pharmaceutique



INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONISATION (ICH) QUALITY GUIDELINES

PHARMACEUTICAL BIOLOGICS AND MEDICAL DEVICE GUIDANCE DOCUMENTS

CONCISE REFERENCE



République Tunisienne Ministère de la Santé Direction de la Pharmacie et du Médicament





GUIDE RELATIF A LA BIOEQUIVALENCE DES MEDICAMENTS A
USAGE HUMAIN

Date de publication : 12 Janvier 2018 Date de révision : 12 Novembre 2018









Génériques: limites



Médicaments génériques, le point de vue des médecins : enquête d'opinion réalisée auprès des médecins libéraux du Maine-et-Loire

Laurence Lagarce,¹ Catherine Lusson-Brisset,¹ Corinne Bruhat,¹ Bertrand Diquet² et Pascale Lainé-Cessac¹

Thérapie 2005,60 (1):67-74

1235 médecins libéraux contactés, 429 réponses obtenues

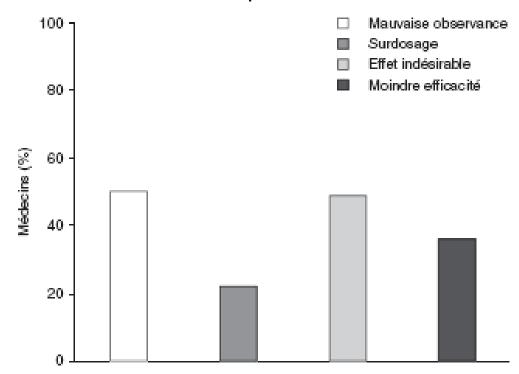


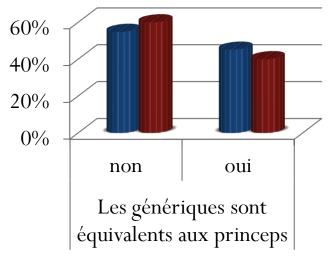
Fig. 2. Pourcentage de médecins ayant observé des incidents avec les génériques.

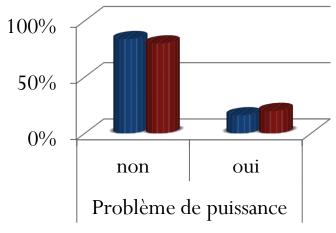
MÉDICAMENT GÉNÉRIQUE VS PRINCEPS: QU'EN PENSENT LES MÉDECINS?

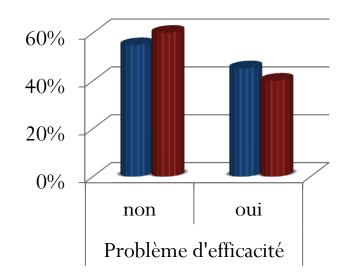
45 médecins

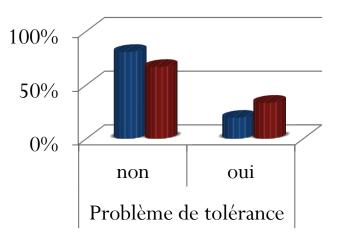
Triki S.¹, Jarraya D.¹, , Klaa R.¹, Kallel I.¹, Ghlila D.¹

1 : Service de pharmacie de l'hôpital AbderrahmenMami de l'Ariana,Tunis









■ % des résidents

■ % des séniors

Génériques: limites

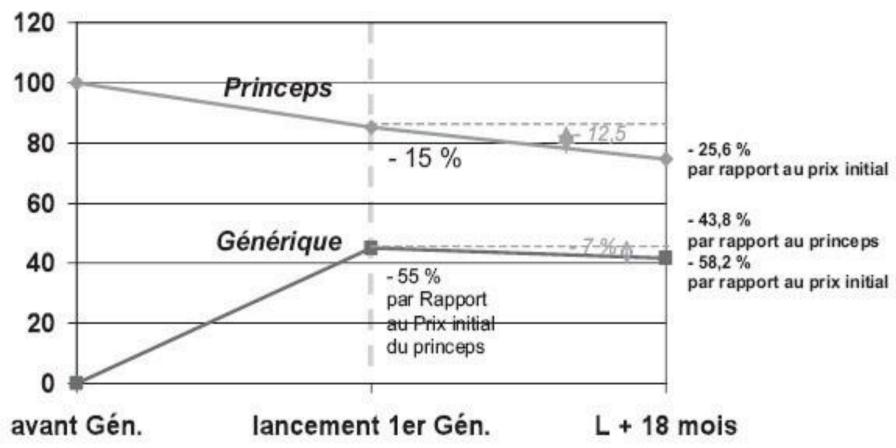
- problèmes reliés à la substitution d'un princeps par un générique :
 - Inefficacité >> surdosage MTE
 - Effets indésirables induits par des EEN
 - Erreurs médicamenteuses

Génériques: avantages



Génériques: avantages





Génériques: avantages



- Augmentation production locale
- → Exportation (devises)
- Création d'offres d'emploi
- Moins de rupture

En résumé

- Qualité identique
- Efficacité identique
- Moindre coût
- Bonne Tolérance !!! EEN
 - L'intérêt de la pharmacovigilance pour le partage d'information





Merci de votre attention