



**Direction de l'Évaluation  
des Médicaments et des Produits Biologiques**

## **Rapport public d'évaluation**

***FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule***

***FLUCONAZOLE***

**Titulaire d'AMM : PANPHARMA SA**

**Date du RAPPE : 07 janvier 2010**

## Information sur la procédure initiale :

<b>Base légale</b>	<i>Générique selon l'Article 10.1 de la directive 2001/83/CE</i>
<b>Principe(s) actif(s)</b>	<i>Fluconazole</i>
<b>Forme pharmaceutique</b>	<i>gélule</i>
<b>Dosage (s)</b>	<i>200 mg</i>
<b>Demandeur d'AMM :</b>	<i>PANPHARMA SA</i>
<b>Type de procédure</b>	<i>Nationale</i>

## 1. INTRODUCTION

*Le 29 mai 2009, l'AFSSAPS a octroyé une Autorisation de Mise sur le Marché à PANPHARMA SA pour la spécialité FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule.*

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule est indiqué dans les traitements :*

### *Chez l'adulte*

- . Cryptococcoses neuro-méningées :
  - Traitement d'attaque : son efficacité a été démontrée, principalement chez les patients atteints de SIDA. Au cours des autres types d'immunodépression (transplantation d'organes, hémopathies), chez les patients immunocompétents et au cours des formes graves, la place du fluconazole par rapport à l'amphotéricine B n'est pas bien connue. Cette dernière paraît stériliser le LCR plus rapidement.*
  - Le fluconazole est également indiqué dans le traitement d'entretien des cryptococcoses chez les patients atteints de SIDA. Il doit alors être prescrit indéfiniment.*
  - L'efficacité du fluconazole dans d'autres localisations cryptococciques pulmonaires ou cutanées est moins bien établie**
- . Candidoses systémiques incluant les candidoses disséminées et profondes (candidémies, péritonites), les candidoses œsophagiennes et les candidoses urinaires.*
- . Candida Albicans représente la majorité des espèces isolées dans les études cliniques. L'efficacité n'est pas établie dans les infections dues à d'autres espèces de Candida, notamment à Candida glabrata et à Candida krusei (espèce habituellement résistante).*
- . Prévention des infections à Candida sensibles chez l'adulte exposé à une neutropénie sévère et prolongée lors du traitement d'induction et de consolidation des leucémies aiguës et subissant une allogreffe de cellules souches hématopoïétiques.*

### *Chez l'enfant*

- . Traitement des candidoses oropharyngées chez l'enfant immunodéprimé.*
- . Traitement des candidoses systémiques, incluant les candidoses disséminées et profondes (candidémies, péritonites), candidoses œsophagiennes et candidoses urinaires.*
- . Traitement des cryptococcoses neuro-méningées ; le traitement d'entretien au cours du SIDA doit être poursuivi indéfiniment.*

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule est un générique de TRIFLUCAN 200 mg, gélule commercialisé en France par PFIZER HOLDING FRANCE.*

*Le demandeur d'AMM a soumis une étude de bioéquivalence. La spécialité de référence utilisée dans l'étude de bioéquivalence est DIFLUCAN 200 mg commercialisée par PFIZER au Royaume-Uni, de formule identique à la référence française.*

*Aucune nouvelle étude préclinique ou clinique n'a été apportée, ce qui est acceptable pour ce type de demande.*

## **2. DONNEES PHARMACEUTIQUES**

### **2.1 Introduction**

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg se présente sous forme de gélule contenant 200 mg de fluconazole.*

*Les excipients sont :*

*Lactose monohydraté, cellulose microcristalline, amidon de maïs prégélatinisé, silice colloïdale anhydre, stéarate de magnésium, laurilsulfate de sodium.*

*Composition de l'enveloppe de la gélule : dioxyde de titane (E171), gélatine.*

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule est conditionné sous plaquette thermoformée (PVC/Aluminium).*

### **2.2 Principe actif**

*Le principe actif fluconazole est décrit à la Pharmacopée européenne et la procédure "ASMF" (documentation confidentielle sur la substance active) est utilisée.*

*Le principe actif fluconazole est peu soluble dans l'eau.*

*Les spécifications comprennent des essais appropriés pour contrôler la qualité du principe actif. Les limites pour les substances apparentées sont justifiées. Les méthodes analytiques utilisées sont convenablement décrites et validées.*

*Les études de stabilité ont été conduites en conditions ICH (Conférence Internationale d'Harmonisation). Les données présentées sont suffisantes pour confirmer la période de recontrôle.*

## 2.3 Produit fini

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule est formulé avec des excipients décrits dans la Pharmacopée européenne en vigueur.*

*Tous les excipients utilisés dans le produit ont été démontrés conformes à la Directive 2003/63/EC et à la note explicative « Réduction du risque de transmission des agents des encéphalopathies spongiformes animales par les médicaments à usage humain et vétérinaire (EMEA/410/01). »*

*Le développement est suffisamment décrit en accord avec les notes explicatives européennes en vigueur.*

*La comparaison du profil de dissolution in-vitro et du profil d'impuretés du produit générique et du produit de référence confirme la similarité entre les deux spécialités.*

*Le procédé de fabrication est suffisamment décrit et les étapes critiques identifiées.*

*Les résultats des études de validation du procédé confirment que le procédé est contrôlé et garantissent la reproductibilité inter lot et la conformité aux spécifications.*

*Les essais réalisés et les spécifications fixées sont appropriés pour contrôler la qualité du produit fini et la sécurité de son utilisation.*

*Les études de stabilité ont été conduites en conditions ICH. Les données présentées confirment la durée de conservation indiquée dans le RCP, 4 ans sans précautions particulières de conservation.*

## 3. DONNEES TOXICOLOGIQUES

*Etant donné que ce produit est un générique et qu'il fait référence à un produit approuvé sur la base d'un dossier complet concernant les études précliniques, de nouvelles données précliniques n'ont pas été soumises et ne sont pas considérées nécessaires.*

## 4. DONNEES CLINIQUES

*Un essai de bio-équivalence réalisé avec la gélule dosée à 200 mg est versé à l'appui de cette demande.*

### Bref descriptif de l'étude fournie :

- L'essai fourni a été réalisé du 05/10/03 au 02/11/03.*
- Le schéma expérimental suivi est classique : cross-over 2 bras randomisé.*
- Dose unique de 200 mg administrée à jeun (soit 1 gélule dosée à 200 mg).*
- Monitoring des concentrations plasmatiques pendant 168 heures avec une période de wash-out de 3 semaines entre les deux séquences de traitement.*
- 28 volontaires sains ont été inclus, 24 ont été retenus pour l'analyse finale.*

### Les produits comparés :

#### Produit test :

*Gélule de Fluconazole à 200 mg, issue du lot n° F11 dont la taille est de 100 000 gélules.*

#### Produit de référence :

*Gélule DIFLUCAN 200 mg, commercialisée par PFIZER au Royaume-Uni (lot N° 0292009B4), de composition identique à celle de la référence française.*

#### Analytique :

*Les dosages plasmatiques du principe actif, le fluconazole, ont été réalisés par une technique LC-MS-MS. Cette technique est validée.*

**Les résultats :**

*Les résultats de cet essai, qui portent sur les moyennes des  $AUC_{0-t}$  (aire sous la courbe de la concentration plasmatique de l'administration à la dernière valeur observée à l'instant t), des  $AUC_{0-\infty}$  (aire sous la courbe de la concentration plasmatique extrapolée à l'infini) et des  $C_{max}$  (concentration plasmatique maximale) sont compris dans l'intervalle de confiance d'acceptation de [0,80 - 1,25].*

**Conclusion :**

*La bioéquivalence est démontrée entre la spécialité FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule et la spécialité de référence utilisée (Royaume-Uni), dont la composition est identique à celle de la spécialité de référence française.*

## **5. CONCLUSION**

*La qualité pharmaceutique de FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule a été démontrée suffisante et reproductible.*

*La bioéquivalence a été démontrée conformément aux exigences européennes.*

*FLUCONAZOLE PANPHARMA 200 mg, gélule est générique de TRIFLUCAN 200 mg, gélule qui est une spécialité connue avec un rapport bénéfice risque favorable.*

*Le RCP est en accord avec celui du produit de référence.*