

E2 – ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE
U20-PHARMACIE GALÉNIQUE
(40 points)

COMPOSITION	
<i>Par comprimé gastro-résistant :</i>	
Diclofénac (DCI) sel de sodium	50 mg
	ou 25 mg
<i>Excipients (communs) : Noyau : silice colloïdale anhydre (Aérosil 200), cellulose microcristalline, lactose monohydraté, stéarate de magnésium, amidon de maïs, povidone K 30, carboxyméthylamidon sodique. Enrobage : couches inférieure et supérieure : hypromellose (HPM 603 C), huile de ricin polyoxyéthylénée (Crémophor RH 40), oxyde de fer jaune (E 172), oxyde de fer rouge (cp 50 mg), talc, dioxyde de titane (E 171). Enrobage gastro-résistant : copolymère de l'acide méthacrylique (Eudragit LD 30), macrogol 8000, émulsion anti-mousse SE 2 au silicone, talc.</i>	
<i>Par comprimé LP :</i>	
Diclofénac (DCI) sel de sodium	100 mg
	ou 75 mg
<i>Excipients (communs) : Noyau : saccharose, alcool cationique, silice colloïdale anhydre, povidone, stéarate de magnésium. Enrobage : hypromellose, polysorbate 80, dioxyde de titane, oxyde de fer rouge, talc. Solution de polissage : saccharose, macrogol 8000 (cp LP 100 mg).</i>	
<i>Par suppositoire :</i>	
Diclofénac (DCI) sel de sodium	100 mg
	ou 25 mg
<i>Excipients (communs) : triglycérides d'acides gras saturés.</i>	
<i>Solution injectable : p ampoule</i>	
Diclofénac (DCI) sel de sodium	75 mg
<i>Excipients : mannitol, disulfite de sodium (exprimé en anhydride sulfureux : 1,33 mg/amp), alcool benzyle, propylène glycol, hydroxyde de sodium N/1, eau ppi.</i>	

Après lecture de l'extrait du VIDAL ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

1. Le Diclofénac (3 points)

1.1 Indiquer les doses maximales adultes par voies orale et rectale du *Diclofénac*.

1.2 Citer les formes pharmaceutiques nommées ci-dessus.

2. Définir : les formes destinées à la voie orale, nommées ci-dessus. (2 points)

3. Classer par origine, les excipients utilisés pour la préparation des comprimés. (2 points)

- silice colloïdale
- amidon de maïs
- cellulose
- stéarate de magnésium

4. Voltarène (21 points)

4.1 Le Voltarène est présenté en suppositoires.

4.1.1. Définir cette forme pharmaceutique.

Groupement inter académique		Session 2005	Facultatif : code		
Examen et spécialité Brevet professionnel Préparateur en pharmacie					
Intitulé de l'épreuve E2 U20 – Épreuve Technologique – Pharmacie Galénique					
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 2h00	Coefficient : 4	N° de page/total 1/2	

- 4.1.2 Le suppositoire est administré dans le rectum. Préciser à quelle grande voie d'administration correspond cette forme.
Citer deux autres lieux d'administration de cette grande voie.
- 4.1.3 Définir le facteur de déplacement
- 4.1.4 Citer deux excipients utilisés pour la fabrication de cette forme.
- 4.2 Le Voltarène est aussi présenté sous forme injectable.
- 4.2.1. Définir les préparations à usage parentéral et citer deux autres formes galéniques pour la même voie.
- 4.2.2. Énumérer les cinq exigences de préparations à usage parentéral.
- 4.3 Citer deux avantages pour chacune de ces deux formes galéniques du Voltarène (suppositoires – solution injectable).
5. L'eau PPI. (6 points)
- 5.1. Préciser ses caractéristiques et son emploi.
- 5.2. Définir deux modes d'obtention de l'eau purifiée et préciser les appareils utilisés.
6. Indiquer deux solvants autres que l'eau PPI couramment utilisés pour les préparations injectables. (2 points)
7. Indiquer les doses maximales adulte. (4 points)
- par voies orale et rectale de l'Ibuprofène
 - par voie orale de Propranolol, Bromazépam Colchicine.

Groupement inter académique		Session 2005		Facultatif : code	
Examen et spécialité					
Brevet professionnel Préparateur en pharmacie					
Intitulé de l'épreuve					
E2 U20 – Épreuve Technologique – Pharmacie Galénique					
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 2h00	Coefficient : 4	N° de page/total 2/2	