

Etapes de calcul (se référer au chapitre II 2. du guide)

		Exemple 1	Exemple 2	Exemple 3
		Ampoules de même concentration Pas de dilution	Ampoules de même concentration Dilution	Ampoules de concentration différentes Pas de dilution
↓	Prescription	Oxynorm : 160 mg/24h + bolus de 6,5 mg période réfractaire de 60 min QSP 4 jours	Morphine : 130 mg/24h + bolus 10 mg période réfractaire de 2h QSP 4 jours	Oxynorm : 150 mg/24h + bolus 5 mg période réfractaire de 60 min QSP 4 jours
	Dose de base = continue	160 mg	130 mg	150 mg
	bolus	6,5 mg	10 mg	5 mg
	période réfractaire	60 min soit 24 bolus max/24h	2 h soit 12 bolus max/24h	60 min soit 24 bolus max/24h
1	Dose totale/24H =Dose continue/24h+(dose bolus X nombre de bolus maxi/24h)	$160 + (6,5 \times 24) = 316 \text{ mg}$	$130 + (10 \times 12) = 250 \text{ mg}$	$150 + (5 \times 24) = 270 \text{ mg}$
2	Dose totale pour X jours =Dose totale/24h X nombre de jours souhaités	$316 \times 4 = 1264 \text{ mg}$	$250 \times 4 = 1000 \text{ mg}$	$270 \times 4 = 1080 \text{ mg}$
3	Choix des ampoules d'antalgiques : nombre et concentration	6 amp Oxynorm 200 mg/20 ml 4 amp Oxyrm 20 mg/2 ml	5 amp Morphine 200 mg/10 ml	5 amp Oxynorm 200 mg/20ml + 1 amp Oxynorm 50 mg/ml + 3 amp Oxynorm 10mg/ml
4	Dose totale d'antalgique dans le réservoir	$(6 \times 200) + (4 \times 20) = 1280 \text{ mg}$	$5 \times 200 = 1000 \text{ mg}$	$(5 \times 200) + (1 \times 50) + (3 \times 10) = 1080 \text{ mg}$
5	Volume total d'antalgique injecté dans le réservoir	$(6 \times 20) + (4 \times 2) = 128 \text{ ml}$	$5 \times 10 = 50 \text{ ml}$	$(5 \times 20) + (1 \times 1) + (3 \times 1) = 104 \text{ ml}$
6	Choix du réservoir : typ et volume	Poche souple 160 ml	Poche souple 160 ml	Poche souple 160 ml
7	Volume final du réservoir souhaité Volume de dilution	Volume final = 128 ml PAS DE DILUTION	Volume final = 100 ml (pour simplifier le calcul de la concentration finale) Dilution: ajout de 50 ml NaCL	Volume final = 104 ml PAS DE DILUTION
8	Concentration calculée dans le réservoir =Dose totale du réservoir (mg) / Volume final du réservoir (ml)	même concentration que celle des ampoules, soit 10 mg/ml (ou 1200 / 120 = 10mg/ml)	$1000 / 100 = 10 \text{ mg/ml}$	$1080 / 104 = 10,4 \text{ mg/ml}$
9	Débit de perfusion continue (mg/h) =(Dose de base/24h) / 24	$160 / 24 = 6,7 \text{ mg/h}$	$130 / 24 = 5,4 \text{ mg/h}$	$150 / 24 = 6,3 \text{ mg/h}$
10	Débit de perfusion ou vitesse de perfusion (ml/h)* =Débit (mg/h) / concentration calculée dans le réservoir (mg/ml)	$6,7 / 10 = 0,67 \text{ ml/h}$	$5,4 / 10 = 0,54 \text{ ml/h}$	$6,3 / 10,4 = 0,61 \text{ ml/h}$
11	Volume du bolus (ml)** = Dose du bolus (mg) / concentration calculée dans le réservoir (mg/ml)	$6,5 / 10 = 0,65 \text{ ml}$	$10 / 10 = 1 \text{ ml}$	$5 / 10,4 = 0,48 \text{ ml}$

\*Par voie IV centrale, la vitesse de perfusion doit être  $> 0,3 \text{ ml/h}$

\*\*Par voie SC, le volume du bolus maximal recommandé est de 2 ml