

	Voie d' administration	Galénique	Nom commercial	Posologie	Précautions - recommandations	Pic d'action	Durée d'action	AMM ▲ hors AMM Avis d'expert
Codéine	Voie orale Formes associées	Comprimé / gélule	Codoliprane® 20 mg codéine /400 mg paracétamol	- 60 mg/kg/24 h de paracétamol en 4 à 6 prises ou - 15 mg/kg toutes les 6 h de paracétamol	- Utilisation chez l'enfant de plus de 12 ans après échec du paracétamol et/ou d'un AINS - Ne pas utiliser après amygdalectomie ou adénoïdectomie	45 à 60 min	4 h	15 ans
			Dafalgan Codéiné® - Codoliprane® 30 mg codéine /500 mg paracétamol			45 à 60 min	4 h	15 ans 12 ans cp effervescent
Tramadol	Voie orale LI	Solution buvable	Tramadol - Topalgic® - Contramal® 100 mg = 1ml 2,5 mg = 1 goutte	- 1 mg/kg toutes les 6 à 8 h - 2 mg/kg/prise maximum dans les douleurs intenses - Maximum 8 mg/kg/24 h ou 400 mg/24 h	- Augmentation progressive des doses - Ne pas dépasser 1mg/kg lors de la première prise pour faciliter la tolérance	2 h	4 à 6 h	3 ans
		Comprimé / gélule	Topalgic® - Biodalgic® - Contramal ® Orozamudol® - Tramadol - Takadol® 50 mg			2 h	4 à 6 h	12 ans
			Takadol® 100 mg - Zumalgic® 50 –100mg cp effervescents					15 ans
	Voie orale LP	Comprimé	Topalgic LP® - Zamudol LP® - Contramal LP® - Tramadol 50 - 100 – 150 - 200 mg	- 1 prise toutes les 12 h - 2 à 4 mg/kg par prise - Maximum 400 mg/24 h	- A utiliser en 2 ^e intention si le traitement en forme LI se prolonge	3 h	12 h	12 ans
		Comprimé/ gélule	Monoalgic® - Monotramal® - Monocrixo® 100 - 150 - 200 - 300 mg	- 1cp/24 h - Maximum 400 mg/24 h		6 h	24 h	12 ans
	Voie orale Formes associées	Comprimé	Ixprim® - Zaldiar® - Paracétamol 325 mg/ Tramadol 37,5 mg	- ½ à 1cp toutes les 4 à 6 h - 1 mg/kg de tramadol pour la première prise		60 à 90 min	4 à 6 h	12 ans
	Voie intra veineuse	Solution injectable	Contramal® - Topalgic® - Tramadol 100 mg = 2 ml	- 50 à 100 mg toutes les 4 à 6 h - Maximum 600 mg/24 h	- En discontinu → perfusion sur 20 min - Débit continu préférable	10 à 20 min	4 à 6 h	15 ans
Opium	Voie orale Formes associées	Gélule	Lamaline® 300 mg Paracétamol/ 10 mg Opium/ 30 mg Caféine	- 1 à 2 gel toutes les 4 h - Maximum 10 gel/24 h		30 à 60 min	4 h	15 ans
			Izalgi® 500 mg Paracétamol/25 mg Opium	-1 gel toutes les 4 à 6h - Maximum 8 gel/24h				
	Voie rectale Formes associées	Suppositoire	Lamaline® 500 mg Paracétamol/ 15 mg Opium/ 50 mg Caféine	- 1 suppositoire toutes les 8 à 12 h - Maximum 6 suppositoires/24 h	- Biodisponibilité variable	2 h 30	4 h	15 ans
Nalbuphine	Voie intra veineuse	Solution injectable	Nubain® - Azerty® 20 mg/2 ml	- 0,2 mg/kg toutes les 4 à 6 h (le délai peut être raccourci à 3 h ou 2 h, si analgésie insuffisante) 1,2 mg/kg/24 h en continu - Effet plafond à 2 mg/kg/24 h	- En discontinu → perfusion sur 15 à 20 min - Débit continu préférable - Surveillance respiratoire nourrisson < 18 mois - Risque respiratoire associé aux benzodiazépines	10 à 20 min	4 h	18 mois ▲ < 18 mois Avis d'expert
	Voie rectale	Solution injectable	Nubain® - Azerty® 20 mg/2 ml	- 0,3 à 0,4 mg/kg en une administration	- Biodisponibilité variable - Réserver à l'urgence	20 à 30 min	4 h	18 mois ▲ < 18 mois Avis d'expert
Sulfate de morphine	Voie orale LI	Solution buvable	Oramorph® Flacon de 20 ml avec compte-gouttes : solution à 20 mg/ml 1 goutte = 1,25 mg 4 gouttes = 5 mg Unidoses Oramorph® 10 mg/ml	Posologie initiale : 0,2 mg/kg/prise toutes les 4h Hors AMM nourrisson < 6 mois → 3 - 6 mois : ½ dose et < 3 mois : 1/4 à 1/3 de la dose - Augmenter la posologie par paliers de 30 à 50% si analgésie insuffisante après 2 prises - Au bout de 24h si équilibre antalgique satisfaisant : répartir la dose totale de morphine LI nécessaire en 2 prises de morphine LP (avec possibilité d'interdoses de morphine LI) En cas de douleur très intense : Une titration de morphine orale (LI) permet une analgésie rapide - Voie d'administration et surveillance simples: sédation, FR, initialement puis après chaque augmentation de dose Titration : 0,2 mg/kg (sans dépasser 20 mg) puis 0,1 mg/kg toutes les 30 min jusqu'à analgésie satisfaisante - Si enfant non soulagé après 3 prises : réévaluation par un médecin - Si enfant soulagé poursuivre le traitement : habituellement dose de départ 0,2 mg/kg/prise toutes les 4 h - Augmentation de la posologie de 50 % si douleur encore élevée après 2 ou 3 prises Avant un soin douloureux : 0,5 mg/kg en 1 prise 1 h avant le soin	- Goût légèrement amer : mélanger avec un liquide sucré pour masquer le goût - Peut être mélangé à l'alimentation ▲ Des dosettes de différentes concentrations d'Oramorph® existent, seules celles qui sont dosées à 10 mg/ml sont à utiliser en pédiatrie afin d'éviter des erreurs de dosages (HAS 2016)	60 min	4 h	6 mois
		Comprimé sécable	Sévreolol® 10 - 20 mg			60 min	4 h	6 mois
		Gélule	Actiskénan® 5 - 10 - 20 - 30 mg			60 min	4 h	6 mois
	Voie orale LP	Gélule	Skénan® 10 - 30 - 60 - 100 - 200 mg	- Initier le traitement avec morphine forme LI pour ajuster les doses au plus près des besoins du patient - Une prise toutes les 12 h		3 h	12 h	6 mois
		Comprimé	Moscontin® 10 - 30 - 60 - 100 - 200 mg	- Initier le traitement avec morphine forme LI pour ajuster les doses au plus près des besoins du patient - Une prise toutes les 12 h	- Comprimés pelliculés - Ne pas écraser, ni couper, ni casser	3 h	12 h	6 ans
Chlorydrate d'hydromorphone	Voie orale LP	Gélule	Sophidone® 4 - 8 - 16 - 24 mg		- Se référer au tableau d'équianalgésie - AMM = douleurs cancéreuses intenses en 2e intention	3 h	12 h	7 ans
Fentanyl	Voie transdermique	Patch	Durogesic® - Matrifen® - Fentanyl 12 - 25 - 50 - 75 - 100 µg/h	Pour des enfants recevant déjà un opioïde fort au minimum équivalent à 30 mg de morphine orale/24 h, en commençant par le dosage le plus faible (12 µg/h, un patch toutes les 72 h)	- AMM = douleur chronique cancéreuse, intense ou rebelle stable - Elimination : 13 à 22 h - Poursuivre l'antalgique précédent 12 h après pose du 1 ^{er} patch - Éviter si hyperthermie - Site de pose préférentiel = haut du dos chez le jeune enfant - Ne pas couper, ne pas plier le patch, peau nettoyée à l'eau et séchée - Associer morphine LI en interdoses	12 à 24 h	72 h	2 ans
Chlorydrate de morphine	Voie intra veineuse	Solution injectable	Morphine Ampoules : 10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 400 - 500 mg	L'administration de morphine IV doit débiter par une titration pour obtenir une analgésie rapide Titration - 0,1 mg/kg IVD puis bolus de 0,025 mg/kg toutes les 5 min selon score de douleur et signes cliniques (cf scores de sédation et fréquence respiratoire) IV continu - Posologie initiale → enfant < 3 mois : 0,010 mg/kg/h et enfant de 3 mois à 5 ans : 0,020 mg/kg/h - Augmenter la posologie par paliers de 1/3 si insuffisant PCA - Enfant > 5 ans après titration IV - Bolus 0,020 mg/kg / période réfractaire 6 - 8 min / +/- débit continu → posologie initiale 0,020 mg/kg/h - Augmenter par paliers de 1/3 de la dose des 24 h si insuffisant.	Cf conseils pratiques (recommandations – surveillance) - Voie exclusive pour la morphine, avec valve anti-reflux - Rôle important de l'information de l'enfant et ses parents	5 à 10 min	4 h	Dès la Naissance

