

Figure 32 : distribution des dosages en principe actif des analgésiques testés.

Attention, le nombre de principes actifs dosés peut être supérieur au nombre d'échantillons car certains médicaments sont des associations.

Les limites de conformité de chaque principe actif sont détaillées dans l'annexe VII.

Des non-conformités ont été détectées parmi tous les principes actifs à l'exception de l'amodiaquine (un seul échantillon) et du diclofenac associé au paracétamol (deux échantillons). Certains principes actifs tels que la chloroquine ou le triméthoprime sont plus souvent non-conformes que d'autres : en effet, 81,3% des dosages de chloroquine et 60,9% de ceux de triméthoprime sont hors des limites de la pharmacopée américaine (cf. tableau III).

Principe actif	Nombre total d'échantillons (n = 293)	Nombre d'échantillons dans les limites de la pharmacopée américaine (n = 211)	Nombre d'échantillons hors des limites de la pharmacopée américaine (n = 82)
Antiparasitaires			
Albendazole	15	14	1 (6,7%)
Amodiaquine	1	1	0
Chloroquine	48	9	39 (81,3%)
Métabendazole	29	28	1 (3,4%)
Métronidazole	10	9	1 (10%)
Association Sulfadoxine + Pyriméthamine	7	6	1 (14,3%)
Antibiotiques			
Amoxicilline	19	16	3 (15,8%)
Ampicilline	13	8	5 (38,5%)
Sulfaméthoxazole + Triméthoprim	23	16	7 (30,4%)
Analgésiques			
Paracétamol	43	42	1 (2,3%)
Paracétamol + Caféine	59	53	6 (10,2%)
Paracétamol + Caféine	59	56	3 (5,1%)
Paracétamol + Caféine	2	2	0
+ Acide acétylsalicylique	2	1	1 (50%)
Paracétamol + Caféine	2	2	0
Paracétamol + Caféine	8	6	2 (25%)
+ Ibuprofène	8	4	4 (50%)
Paracétamol + Ibuprofène	8	7	1 (12,5%)
Paracétamol	12	12	0
+ Ibuprofène	12	11	1 (8,3%)
Paracétamol + Diclofénac	2	2	0
Paracétamol + Diclofénac	2	2	0
Paracétamol + Vitamine C	2	1	1 (50%)
Paracétamol + Vitamine C	2	2	0

Le nombre total de principes actifs est supérieur au nombre d'échantillons car certains médicaments en contiennent plusieurs (jusqu'à 3).

Tableau III : conformité des échantillons en fonction du principe actif.

Le nombre total de principes actifs est supérieur au nombre d'échantillons car certains médicaments en contiennent plusieurs (jusqu'à 3).

Par ailleurs, on n'observe pas de variation significative de la proportion de non-conformités selon la forme galénique : 28,4% des échantillons sous forme de comprimé ne satisfont pas aux critères de qualité contre 25% pour les échantillons présentés sous forme de gélule (cf. figure 33).

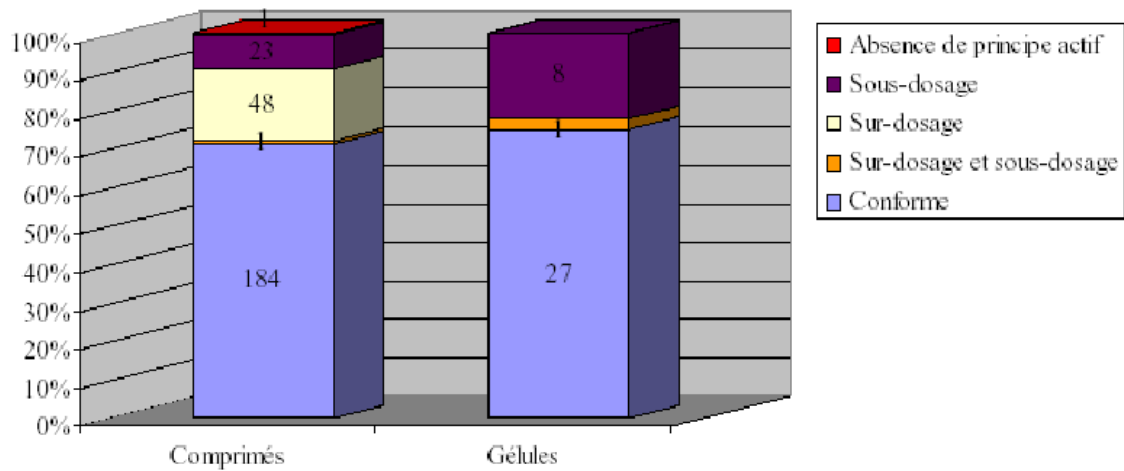


Figure 33 : conformité des échantillons en fonction de la forme galénique

Près de 77% des médicaments non-conformes ont été fabriqués en Inde ou au Ghana (cf. figure 34). Cependant, si l'on tient compte du nombre d'échantillons testés par pays, ce sont les produits originaires de la Côte d'Ivoire qui obtiennent le plus mauvais résultat puisque la moitié d'entre eux se sont avérés être nonconformes. Suivent les médicaments produits en Chine dont 38,5% n'ont pas réussi à passer les tests de laboratoire, puis les médicaments ghanéens et indiens dont respectivement 37,1% et 23,9% sont nonconformes. Les échantillons fabriqués en Indonésie et au Nigeria ne dépassent pas 13% de non-conformités. Les produits originaires d'Europe, en faible nombre, ont tous satisfait aux normes de qualité utilisées.

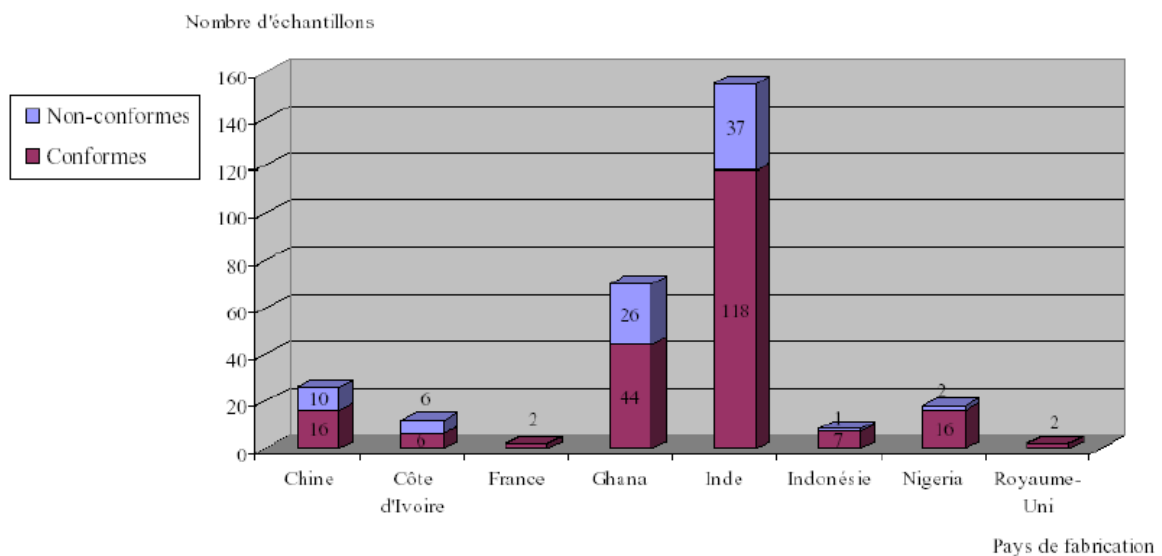


Figure 34 : conformité des échantillons en fonction du pays de fabrication.

Enfin, la proportion de médicaments non-conformes est plus élevée parmi les échantillons identifiés comme authentiques que parmi ceux jugés contrefaits (33,2% vs 12,2% ; $\chi^2 = 7,3$, ddl = 1, $p = 0,007$) (cf. tableau IV). Les 6 échantillons contrefaits non-conformes présentent des irrégularités de dosage modérées (+/- 20% en dehors des limites de la pharmacopée américaine) à l'exception d'un cas, l'antiparasitaire Zentel®, qui ne contient aucun principe actif (cf. tableau V).

	Médicaments conformes	Médicaments non-conformes	Total
Médicaments contrefaits	43 (87,8%)	6 (12,2%)	49 (100%)
Médicaments authentiques	131 (66,8%)	65 (33,2%)	196 (100%)
Médicaments d'authenticité inconnue	37 (77,1%)	11 (22,9%)	48 (100%)

Tableau IV : conformité des échantillons en fonction de leur authenticité.

Nom commercial du produit	Principes actifs	Proportion de la dose indiquée sur l'étiquetage (%)	Types de non-conformités
Zentel	Albendazole	0	Pas de principe actif
Nirupquin	Chloroquine	113,2	Sur-dosage
Elke's Cotrim forte 960	Sulfaméthoxazole	94,4	Conforme
	Triméthoprime	90,7	Sous-dosage
Exadon	Paracétamol	93,7	Conforme
	Caféine	85,7	Sous-dosage
Maloxine	Sulfadoxine	102,5	Conforme
	Pyriméthamine	85,9	Sous-dosage
Ibufen-cap	Paracétamol	122,8	Sur-dosage
	Caféine	89,5	Sous-dosage
	Ibuprofène	94,7	Conforme

Tableau V : liste des médicaments contrefaits non-conformes