



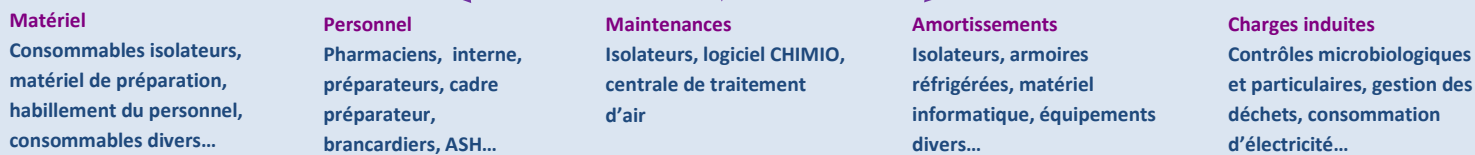
Introduction : L'objectif de cette étude est de calculer le coût global de fabrication d'une préparation d'anticancéreux, hors principe actif, réalisée au sein de l'Unité de Préparation des Cytotoxiques de la clinique Sainte-Anne. Ceci permet d'une part de valoriser l'acte pharmaceutique auprès des services de soins et de la direction, et d'autre part, d'avoir une connaissance précise des coûts de production des cytotoxiques dans un contexte de regroupement d'activités, d'éventuelles sous-traitances ou d'hospitalisations à domicile.

Matériel et méthodes :

❖ **2 forfaits**
(coût du principe actif non intégré)

préparation standard = seringues, diffuseurs, poches sans perfuseurs
doxorubicine liposomale pégylée (**Myocet®**) : forfait indépendant car préparation hors isolateur avec dispositif de transfert en système clos Phaseal®

5 postes de dépenses



Forfaits chiffrés à partir des frais estimés sur l'année 2010 et rapportés au nombre de préparations (20626)

❖ **Coût global avec intégration du principe actif : évaluation sur 6 exemples de préparations**

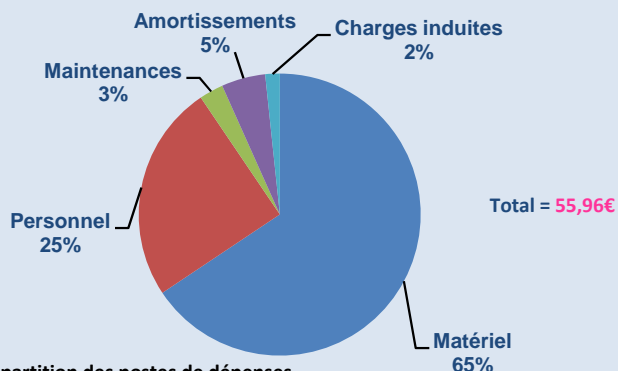
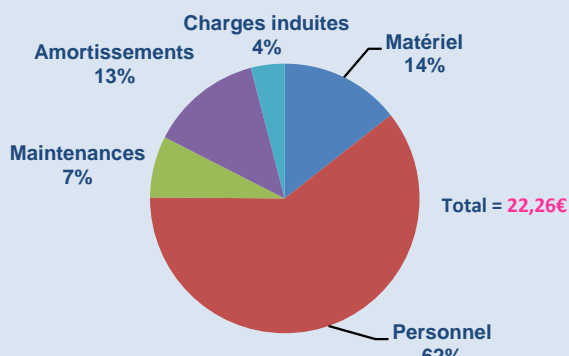
Préparation standard

| Postes de dépenses | Montants (€) | Pourcentages (%) |
|--------------------|----------------|------------------|
| Matériel | 3,0286 | 14 |
| Personnel | 13,9255 | 62 |
| Maintenances | 1,5539 | 7 |
| Amortissements | 2,8281 | 13 |
| Charges induites | 0,9197 | 4 |
| TOTAL | 22,2558 | 100 |

Résultats

Myocet®

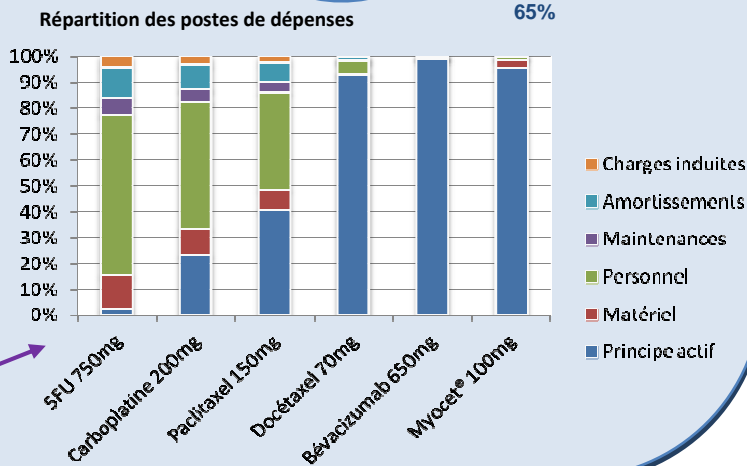
| Postes de dépenses | Montants (€) | Pourcentages (%) |
|--------------------|----------------|------------------|
| Matériel | 36,7292 | 65 |
| Personnel | 113,9255 | 25 |
| Maintenances | 1,5539 | 3 |
| Amortissements | 2,8281 | 5 |
| Charges induites | 0,9197 | 2 |
| TOTAL | 55,9564 | 100 |



Exemples de forfaits avec intégration du coût du principe actif

Coût des préparations avec principe actif : grande variabilité

| Préparation | Coût du principe actif (€) | Coût du forfait (€) | Total |
|---------------------|----------------------------|---------------------|---------|
| 750mg fluorouracile | 0,54 | 22,26 | 22,80 |
| 200mg carboplatine | 6,97 | 22,26 | 29,23 |
| 150mg paclitaxel | 15,75 | 22,26 | 38,01 |
| 70mg docétaxel | 228,04 | 22,26 | 250,30 |
| 650mg bévacizumab | 2081,54 | 22,26 | 2103,80 |
| 100mg Myocet® | 1230 | 55,96 | 1285,96 |



Répartition extrêmement variable en fonction de la molécule considérée : part du principe actif = 2 à 99% du coût global

Discussion – Conclusion : Notre évaluation s'est efforcée d'être la plus exhaustive possible en prenant en compte non seulement les éléments directement liés à la préparation des cytotoxiques (matériel, personnel, amortissements...) mais également les coûts indirects (électricité, assurances, gestion des déchets...). La valeur de notre forfait standard s'approche des coûts rapportés dans la littérature (19,27€ à 34,25€) mais la comparaison est difficile car les méthodologies des études sont très variables et ne prennent pas en compte les mêmes postes de dépenses ni les mêmes éléments au sein de ces postes. De même, dans toute comparaison, il est nécessaire de prendre en compte le niveau d'assurance qualité mis en place. Pour connaître le coût total de production d'une préparation donnée, il convient cependant d'ajouter le prix lié à la spécialité pharmaceutique. Le recours à ces forfaits permet une estimation rapide du coût d'une préparation ; ceux-ci doivent néanmoins être actualisés annuellement afin de prendre en compte les évolutions des tarifs (matériel, consommables, amortissements, changements d'organisation...).