

Un contrôle analytique des préparations cytotoxiques : oui, mais à quel prix ?

Yannick Ho, Estelle Huet, Nabil El Kateb, Nathalie Jourdan, Pierre Faure, Patrice Bellenger
Hôpital Saint-Louis, AP-HP, Paris

Introduction

L'Unité de Préparation des Anticancéreux a préparé **57 861 préparations** en 2013. Le double contrôle visuel montre ses limites par défaut de traçabilité et de fiabilité, un **contrôle analytique pré-libératoire qualitatif et quantitatif de 54 % de la production** a été réalisé.

Objectif

Estimer le coût moyen d'analyse d'une poche de chimiothérapie anticancéreuse en **Injection en Flux Continu (IFC)**.

Méthode

L'estimation du coût est rapporté aux **30 939 analyses** de l'année 2013 et tient compte du coût :

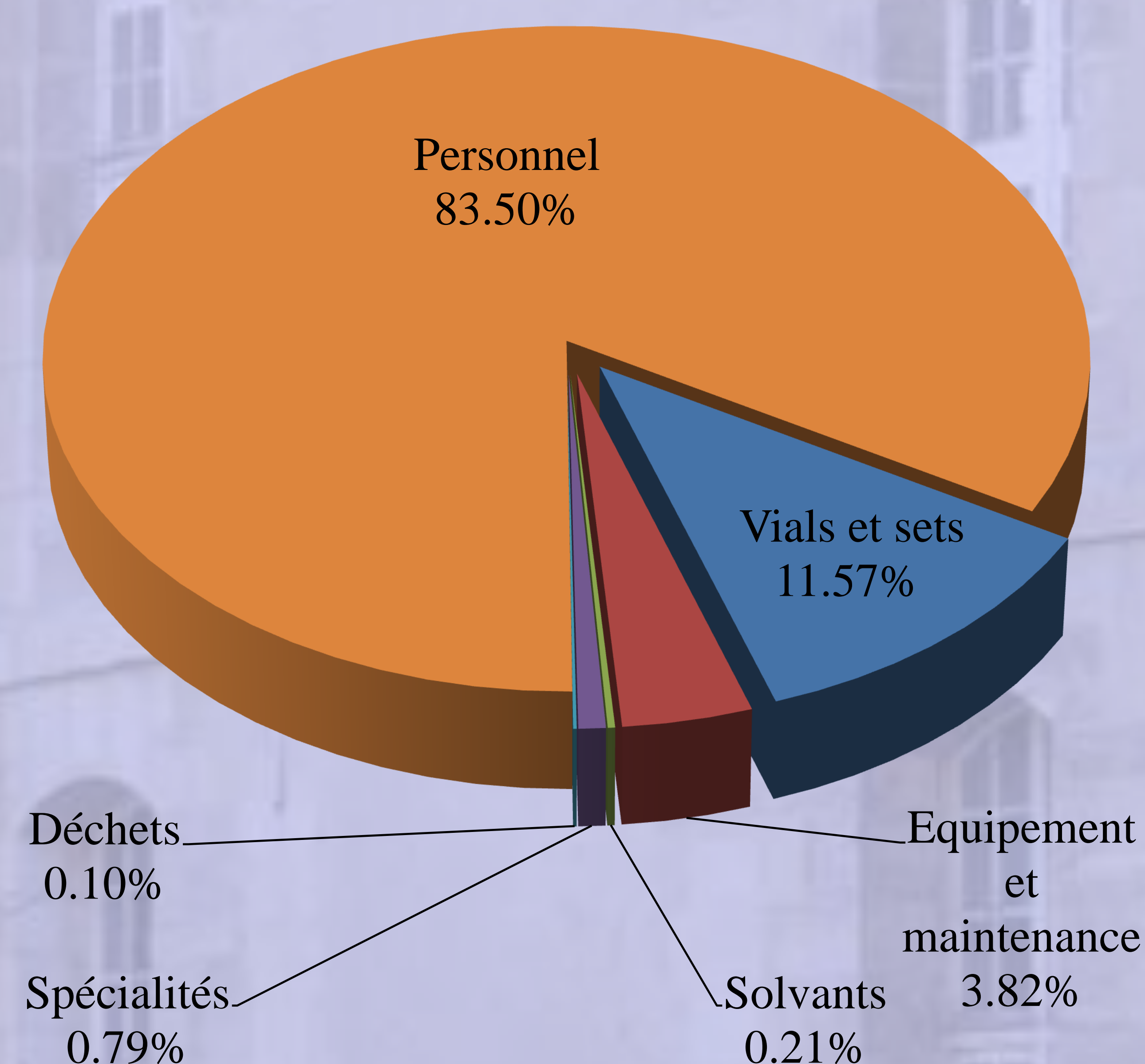
- des vials et sets de transferts,
- en équipement de laboratoire (2 chaînes CLHP, pipettes, consommables,...),
- en solvants (eau, méthanol, isopropanol),
- en spécialités anticancéreuses (réalisation de gammes et contrôles qualité, les anticorps ne sont pas dosés),
- d'élimination des déchets cytotoxiques et solvants,
- en personnel (1 Praticien hospitalier, 1 Pharmacien assistante, 4 Techniciens).

Résultats

	Coût (Hors taxes)	
Vials et sets de transferts	45 013 €	30 939 unités
Équipement de laboratoire et maintenance	14 850 €	Amortis sur 10 ans
Spécialités anticancéreuses	3 088 €	Gammes et contrôles
Solvants	835 €	Eluants pour IFC
Déchets	404 €	315 kg/an
Personnel	324 864 €	Coût employeur

37 molécules dosées
30 939 analyses par an
54 % de la production contrôlée
4 minutes/analyse

Répartition des coûts



Le coût moyen d'une analyse de poche revient à : **12,57 €**

Conclusion

Le contrôle analytique représente un coût non négligeable. Il nécessite une **expertise humaine importante** pour le **développement de nouvelles méthodes de dosage** ou la **réalisation d'étude de stabilité**. Le contrôle par IFC est une méthode permettant d'identifier et de quantifier les cytotoxiques de manière fiable et rapide ce qui assure la **traçabilité** des contrôles et la **sécurité** des patients.