

CONTEXTE

Dans l'optique de mettre en place une unité de préparation centralisée des cytotoxiques (UPCC), une étude d'évaluation des technologies de santé a été menée . Dans une UPCC, deux types d'équipements peuvent être utilisés : les postes de sécurité cytotoxiques (PSC) et les isolateurs.

OBJECTIF

Dans cette étude, on se propose de comparer les couts de mise en place d'une UPCC équipée d'un PSC et d'une UPCC équipée d'un isolateur.

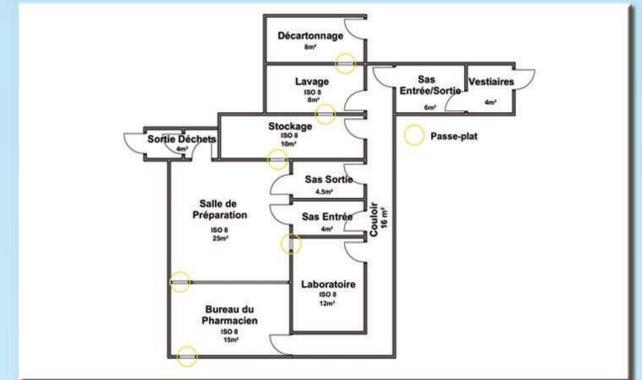
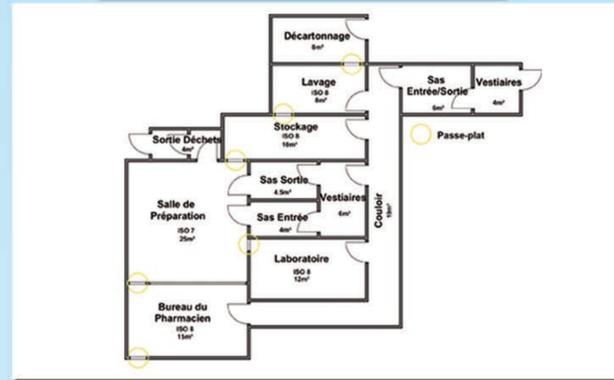
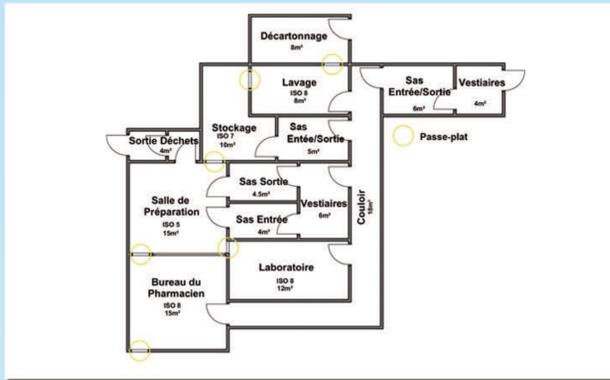
MATERIEL ET METHODES

1- Trois plans ont été élaborés

UPCC équipée d'un Poste de Sécurité Cytotoxique (PSC)

UPCC équipée d'un isolateur réglé en dépression

UPCC équipée d'un isolateur réglé en surpression



Surface de la salle de préparation
15 m²

Classe d'environnement de la salle de préparation
ISO 5

Tenue du personnel

- Cagoule
- Masque
- Gants stérilisés et non poudrés
- Bottes stérilisées ou désinfectées.
- Veste et pantalon ou combinaison stérile, serrée aux poignets et munie d'un col montant
- Le bas du pantalon est enserré dans les bottes, de même que les manchettes dans les gants

Surface de la salle de préparation
25 m²

Classe d'environnement de la salle de préparation
ISO 7

Tenue du personnel

- Coiffe
- Masque
- Veste et pantalon ou combinaison, serrée aux poignets et munie d'un col montant
- Chaussures adaptés ou couvre-chaussures

Surface de la salle de préparation
25 m²

Classe d'environnement de la salle de préparation
ISO 8

Tenue du personnel

- Coiffe
- Masque
- Vêtement protecteur normal
- Chaussures adaptés ou des couvre-chaussures

2- Des demandes de devis ont été envoyées à différents fournisseurs à la recherche de :

Cout d'achat de l'équipement (PSC ou isolateur)

Cout de qualification de l'équipement

Cout de l'aménagement de l'UPCC

Cout du traitement d'air de l'UPCC

Cout de l'habillement du personnel

RESULTATS

Cout moyen (Euro)	UPCC	UPCC équipée d'un Poste de Sécurité Cytotoxique (PSC)	UPCC équipée d'un isolateur réglé en dépression	UPCC équipée d'un isolateur réglé en surpression
Achat de l'équipement		24 000	140 000	
Qualification de l'équipement		822	1 677	
Aménagement de l'UPCC		87 196	89 500	78 628
Traitement d'air de l'UPCC		163 687	128 340	95 270
Tenue/ manipulateur/ jour		295	152	9
Cout Total		276 000	359 669	315 584

DISCUSSION

En raison de la grande différence entre les couts d'achats d'un isolateur et d'un PSC (140 000 € vs 24 000 € respectivement), le cout global de mise en place de l'unité est plus élevé dans une UPCC à isolateur qu'une UPCC à PSC.

Par contre, en excluant le cout d'achat de l'équipement, le cout total de mise en place de l'UPCC devient :

- 252 000 € dans le cas de PSC
- 219 669 € dans le cas d'un isolateur à pression négative
- 175 584 € dans le cas d'un isolateur à pression positive

CONCLUSION

Ce travail doit être complété par une étude des couts d'exploitation (autres que les couts d'habillement du personnel) des trois types d'UPCC afin d'optimiser les ressources et de trouver le système le moins couteux.