



## Vous souhaitez un robot de chirurgie : structurez bien votre projet car attention aux impacts !

A.Khan<sup>1</sup>, A.Rucheton<sup>1</sup>, M.Merlet<sup>1</sup>, F. Vidal<sup>1</sup>  
1.Service pharmacie CH DAX

**Introduction :** En mars 2019, a été évoquée pour la 1<sup>ère</sup> fois la volonté d'acquérir un robot chirurgical (1 195 840€ HT). Ce projet a vu le jour, avec validation et commande en juillet, pour 1<sup>ère</sup> intervention le 09/10/2019. L'arrivée du robot a eu des impacts organisationnels et économiques majeurs. Ils se sont avérés obligatoires pour assurer le fonctionnement des interventions robotiques. Quels sont ces impacts ?

**Objectifs :** Lister les prérequis et leurs impacts qui ont permis l'efficacité de l'utilisation du robot.

**Matériel & Méthode :** En repartant de la chronologie de nos réflexions, une check liste des prérequis a été établie. Pour chaque point, les impacts économiques et organisationnels ont été identifiés et chiffrés (en hors taxe ou HT) par secteur (bloc et stérilisation).

### RESULTATS

AU BLOC	COUT (€ TTC)	A la stérilisation	COUT (€ TTC)
Travaux de mise aux normes de la salle	9 632	<b>Lavage</b>	
		Embase spécifique robot	9 125
		Installation qualification cycle de lavage dédié	1 894
Achat du robot + 4 optiques + simulateur	1 243 200	Connecteur irrigation pour endoscope	600
		<b>Conditionnement</b>	
Achat instrumentations spécifiques	120 940	Travaux installation du stérilisateur basse température (SBT)	6 494
		Achat SBT	90 555
Achat équipement annexe de la salle	1 916	Paramétrage informatique du SBT	5 241
Equipements spécifiques pré-désinfection (chariots et bacs)	6 471	Chariots de chargement des autoclaves (dû à la suppression du retour d'embase)	15 728
		Nouveau système de conditionnement (soudeuse/gaine)	10 319
<b>TOTAL</b>	<b>1 382 159 €</b>		<b>139 956 €</b>

### DISCUSSION – CONCLUSION



Travaux

Achat

Achat de consommables et instrumentations supplémentaires

Déploiement à d'autres spécialités

Instrumentation spécifique → traitement manuel → temps de prise en charge augmentée

Outre l'achat en lui-même, la mise en place de l'ensemble des éléments pour son bon fonctionnement se chiffre à 329 000 € HT. A tous ces éléments sont à ajouter :

- le dimensionnement de la stérilisation au démarrage mais aussi à la montée en charge.
- du consommable supplémentaire dépendant de l'activité et au déploiement à d'autres spécialités.

**Pour limiter les retards de prise en charge des interventions hors robot, les effectifs de la stérilisation ont dû être redimensionnés (traitement manuel chronophage et spécifique de cette instrumentation).**

Faire de la chirurgie robotique a un cout et peut impacter fortement les organisations. Il convient de bien structurer et dimensionner le projet en amont pour limiter les impacts indirects aux conséquences économiques lourdes. L'addition peut vite monter...