Business Model de la robotique chirurgicale



Michel ThérinPrésident MT2 Consulting



Sept 23rd, 2025



Disclaimers

Former:

Global VP/GM General surgery Medtronic President Advanced Therapies Siemens Healthineers

Currently:

Non Executive Director

Robotics companies: Ganymed, Caranx, Microsure, Artedrone, Keranova

Others: Tissium, Affluent, Betaglue, Healshape



Proposition de valeur et strategie business en chirugie robotique

Valeurs sociales

- 1. **Démocratiser** les interventions complexes
- 2. Pousser l'adoption des interventions miniinvasives et ainsi baisser les coûts de prise en charge chirurgical des patients
- 3. Améliorer les résultats cliniques en réduisant la variabilité opératoire
- 4. Réduire le déficit d'offre de thérapies avancées dans un contexte global d'augmentation de la demande

Valeurs acteurs



1. PATIENT

Amélioration des résultats = balance efficacité/invasivité Et de l'expérience d'ensemble (reprise d'activités...)



2. PRATICIEN

Simplification et standardisation de procédures complexes Volume d'activités, ergonomie, réputation



3. HOPITAL

Recrutement patients & talents, réputation renforcée Augmentation des revenues



4. PAYEUR

Réduire le cout de prise en charge d'un patient en réduisant les complications et la durée de séjour

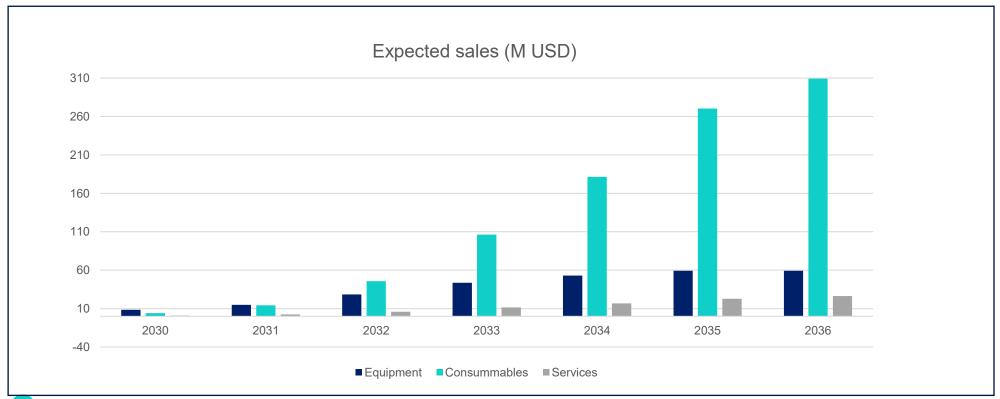


© Dr Michel Thérin – 2022

Business model: Cas théorique

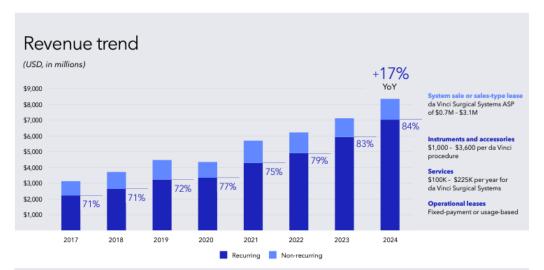
Hypothèses de calcul:

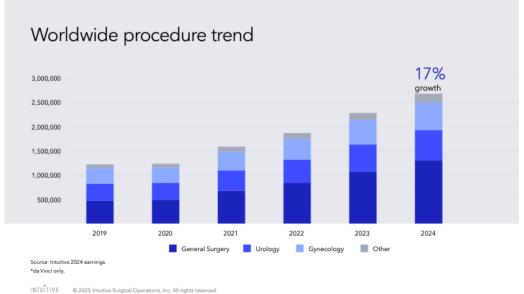
- Prix Robot 800kUSD
- Consommables 2.5kUSD par procédure
- Maintenance = 10% du prix de l'équipement
- Pénétration équipement: 20% de la cible après 7 ans (ex: IB=600)
- 250 procédures par robot par an au pic



Business model: le cas Intuitive







Business modèles: paramètres stratégiques Platforme ouverte ou fermée? Quelques questions à se poser:

- Est-ce que le robot constitue la valeur centrale objective de la procédure?
 - Quelles sont les priorités de l'opérateur, que choisit-il d'abord?
 - Le robot, le système de navigation,
 - Les instruments, implants ou cathéters?
- Disposez vous de consommables propriétaires associés au robot qui vous assurent des revenus recurrents même si l'implant/instrument n'est pas le votre?
- Y-a-t-il un avantage significatif à utiliser votre consommable/implant/instrument propriétaire?
- Le robot vous permet-il de rentrer chez un client concurrent et donc d'espérer un gain de part de marché?
- Quelles sont les implications R&D/V&V/réglementaires à maintenir la plateforme ouverte?



© Dr Michel Thérin

Business modèles: paramètres stratégiques Vendre ou placer? Quelques questions à se poser:

Impact revenus:

Quels sont les coûts et marges attendus du robot et des consommables? Votre trésorerie vous permet-elle d'attendre des revenus de loyers? Placement et location: attention aux règles locales.

Base installée vs. pénétration?

1000 robots et 5% de pénetration procédurale ... ou 100 robots à 50% de pénétration...

Process de vente:

Les équipements ont un long cycle de vente.... La location peut être plus rapide La négociation des clauses demande de l'attention: paiement à reception, installation, post training etc...?



© Dr Michel Thérin

Business modèles: pa<mark>ramètres stratégiques</mark> Relais équipem<mark>ent - implants</mark>

Stratégie de croissance

Comptes clients concurrents:

objectif gain de part de marché placement dans l'espoir de convertir % d'utilisation d'implants

Comptes clients détenus:

objectif augmenter les revenus par procédure

Contrats de maintenance:

garanties, mises à jour, "pay per use"... gain supplémentaire à forte marge

Citation business executive marché ortho

"companies with high market share still need to find growth – revenue per case is a great way to do that. It's also a great way to lock in price/ASPs over a number of years. Those with low share want to find a way to steal it – so locking in business by getting a robot + disposable use is a great way to keep others out. Hospital rebate incentives will push compliance from their side..."



© Dr Michel Thérin



www.mt2-consulting.com