



MultiSense<sup>®</sup>

Faciliter la sortie d'hospitalisation  
par la télésurveillance continue



# Comment la télésurveillance continue améliore la gestion postopératoire des patients ?

300 millions  
de chirurgies  
dans le monde  
par an\*

10%  
de complications<sup>2</sup>



► Des résultats positifs pour les patients en sortie de chirurgie :

- Réduction de la durée d'hospitalisation<sup>5</sup>
- Diminution du taux de complications et de transferts vers les soins intensifs<sup>3</sup>
- Réduction de 39% du risque de mortalité<sup>4</sup>

## Solution de mesure par télésurveillance continue des paramètres physiologiques

MultiSense<sup>®</sup> est un dispositif médical innovant et breveté, alliant une plateforme de données sécurisée, un mini-patch connecté, et des algorithmes propriétaires.



### Plateforme clinique MultiSense<sup>®</sup>

Interface web sécurisée pour la gestion des données collectées avec le kit de télésurveillance

### Environnement cloud intelligent

Gestion et traitement des données brutes avec algorithmes propriétaires (RGPD/HDS)

### Kit de télésurveillance

Patch et smartphone dédié MultiSense<sup>®</sup>



### Centre de relations patient

Liaison directe avec les patients pour une utilisation appropriée et facilitée



### Notifications paramétrables

Par e-mail ou SMS, à paramétrer sur la plateforme clinique

## MultiSense® mesure en continu, un panel de 6 constantes physiologiques d'intérêt\* intégralement à distance:



Fréquence cardiaque



Rythme respiratoire



Saturation en oxygène



Niveau d'activité



Position du patient



Température cutanée

\* D'autres paramètres, comme la pression artérielle, sont en cours de développement.

Le patch a été conçu pour être confortable et offrir un suivi optimal.

Grâce au smartphone associé, les patients conservent leur autonomie au quotidien.



Étanche



Flexible et léger



Au moins 5 jours de suivi



Données de qualité clinique



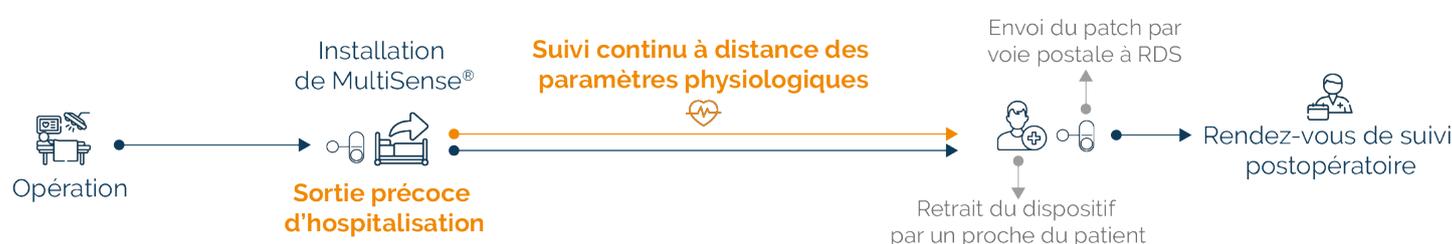
## Optimisez le parcours de vos patients et la gestion de vos ressources hospitalières

MultiSense® permet un suivi continu de l'état de santé de vos patients en situation non-critique postopératoire. La solution facilite et sécurise une sortie précoce d'hospitalisation.

### Sans MultiSense®



### Avec MultiSense®



Les équipes de RDS sont installées à Strasbourg et la solution MultiSense® est conçue et assemblée en France.

Elle est labellisée "Deeptech" par la Bpi France, lauréate du prix i-Lab du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et du Grand Prix 2022 de l'Académie des Technologies.

RDS est partenaire du projet franco-allemand 5G OR et du projet européen DARE (Development of an AI-based Remote patient monitoring and prediction solution for medical applications).



bpi**france**

i-Lab

ACADÉMIE  
DES  
TECHNOLOGIES  
POUR UN PROGRÈS  
RAISONNÉ  
CHOISI  
PARTAGÉ



- Vous êtes intéressé.e par une démonstration ?  
Vous souhaitez faire un partenariat avec RDS ?  
Contactez-nous !

✉ [contact@rdsdiag.com](mailto:contact@rdsdiag.com)

- Pour en savoir plus :

🌐 [www.rdsdiag.com](http://www.rdsdiag.com)

in RDS (Rhythm Diagnostic Systems)



## Références

1. Weiser TG, Haynes AB, Molina G, et al. Estimate of the global volume of surgery in 2012: an assessment supporting improved health outcomes. *Lancet*. 2015;385 Suppl 2:S11. doi:10.1016/S0140-6736(15)60806-6
2. Ahmad T, Bouwman RA, Grigoras I, et al. Use of failure-to-rescue to identify international variation in postoperative care in low-, middle- and high-income countries: a 7-day cohort study of elective surgery. *Br J Anaesth*. 2017;119(2):258-266. doi:10.1093/bja/aex185
3. Verrillo SC, Cvach M, Hudson KW, Winters BD. Using Continuous Vital Sign Monitoring to Detect Early Deterioration in Adult Postoperative Inpatients. *J Nurs Care Qual*. 2019;34(2):107-113. doi:10.1097/NCQ.0000000000000350

4. Sun L, Joshi M, Khan SN, Ashrafian H, Darzi A. Clinical impact of multi-parameter continuous non-invasive monitoring in hospital wards: a systematic review and meta-analysis. *J R Soc Med*. 2020;113(6):217-224. doi:10.1177/0141076820925436
5. Areia C, Biggs C, Santos M, et al. The impact of wearable continuous vital sign monitoring on deterioration detection and clinical outcomes in hospitalised patients: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2021;25(1):351. Published 2021 Sep 28. doi:10.1186/s13054-021-03766-4
6. Hoffman RL, Bartlett EK, Ko C, Mahmoud N, Karakousis GC, Kelz RR. Early discharge and readmission after colorectal resection. *J Surg Res*. 2014;190(2):579-586. doi:10.1016/j.jss.2014.02.006
7. Houlder K, Mocanu V, Verhoeff K, et al. Trends, Outcomes, and Impact of Early Discharge Following Bariatric Surgery: a Retrospective MBSAQIP Analysis of 748,955 Patients. *Obes Surg*. 2022;32(8):2572-2581. doi:10.1007/s11695-022-06108-7