



**DeepOR**  
 9 rue Charles Fourier 91000 Evry  
[www.deepor.net](http://www.deepor.net)

## MISSION - PROPOSITION DE VALEUR

DeepOR est une solution innovante basée sur la vision assistée par ordinateur et la Recherche Opérationnelle afin de prendre des décisions rapides et éclairées dans la gestion du bloc opératoire. Elle consiste à tirer parti des signaux électroniques dans les salles d'opérations et de les interpréter par le biais d'une intelligence artificielle.

## SECTEURS D'ACTIVITES

- ☐ Sciences de l'ing.
- ☐ Sciences de la vie
- ☒ Logiciel
- ☐ Internet
- ☒ BtoB ☐ BtoC ☐ BtoBtoC

## STADE DE DÉVELOPPEMENT

- ☒ Développement technologique
- ☐ 1<sup>er</sup> produit, 1<sup>er</sup> client
- ☐ Développement commercial
- ☐ Développement international

## INFOS SOCIETE

Date de création : 01/06/2016  
 Structure juridique : SAS  
 Effectif : 2  
 Capital social : 4 000 €

## FINANCEMENTS MOBILISES

- Levée de fonds :
- Prêt d'honneur Télécom : 40 000 €
- Prêt d'honneur Scientipole : 60 000 €
- Bpifrance : 45 000 €
- H2020 : 50 000 €

## ÉQUIPE

Yasser JEBBARI CEO est ingénieur de l'Ecole des Mines ParisTech et titulaire d'un Master of Science (MSc) en Mathématiques Appliquées à l'Ecole Polytechnique. Après des travaux de recherche à Berkeley, Yasser est en charge du développement d'une offre produit de liquéfaction d'éthane en France et aux Etats-Unis pour Air Liquide avant de co-fonder DeepOR.

Ilyes Sghir, CTO, a co-inventé le Coeur de la technologie DeepOR. Il est expert en traitement d'images et en machine learning appliqués au domaine médical. Ingénieur Télécom, il est également titulaire d'un Master of Science (MSc) en informatique à l'Université de Houston. Il termine actuellement son PhD en informatique à l'Université de Houston.

## INNOVATION

Un patient a besoin d'attendre plusieurs semaines avant d'obtenir un rendez-vous pour une opération médicale, alors qu'un bloc opératoire n'est occupé que 68% du temps en moyenne.

Cette sous-exploitation est justifiée par deux raisons :

1. il est difficile d'ajuster l'occupation des blocs opératoires en raison d'éventuels événements inattendus,
2. Il est difficile de prédire la durée et la complexité d'une opération.

**DeepOR utilise l'intelligence artificielle et la Recherche Opérationnelle pour prendre des décisions rapides dans la gestion du bloc opératoire.**

Elle consiste à tirer parti des signaux électroniques dans les salles d'opérations et de les interpréter **pour maximiser l'utilisation des blocs opératoires, le nombre d'opérations et minimiser les risques pour les patients.**

## AVANTAGES & BENEFICES

Une solution pour suivre automatiquement l'activité des blocs opératoires, basée sur l'analyse des mouvements du personnel par le traitement d'images enregistrées en temps-réel.

Cette technologie non-intrusive fait l'objet d'un dépôt de brevet.

Pour les hopitaux, cela permet d'évaluer et d'optimiser les procédures des opérations médicales. Cela réduit le temps d'attente et le risque pour les patients et améliore les performances des hopitaux de 10 à 15%. Cela représente un bénéfice de 15 000\$/mois par salle d'opération.

## MARCHÉ & CLIENTS

**Notre cible est les hopitaux et cliniques équipés de blocs opératoires multi-disciplinaires.** Cela représente un marché de 4MM\$.

## PARTENAIRES

Nous avons établi des partenaires avec des hopitaux et centres de recherche réputés en France et aux Etats-Unis :

- L'*Institut Curie*, à Paris, est un des acteurs européens leaders dans le traitement du cancer.
- Le *Houston Methodist Hospital*, situé dans le Centre Médical du Texas, compte parmi les meilleurs hopitaux américains.

## CONCURRENCE

*General Electric* commercialise le logiciel *Opera* de planification du bloc opératoire. *Livedata* propose une solution de big data pour les hôpitaux basée sur des données préalablement collectées. *Karl Storz* fournit des blocs opératoires clé en main avec des caméras mais n'incluent pas d'intelligence dans les caméras.

## PROJETS DE DÉVELOPPEMENT

Prédiction du temps de fin des opérations en cours pour anticiper les prochaines interventions.

## CA REALISE & PRÉVISIONS

	2016	2017	2018
CA		450	2 250
Résultat	(100)	(730)	479
Besoins financiers	180	1 500	
Effectif	8	17	34

**CONTACT :** M Yasser JEBBARI  
 Tél : +33 6 58 66 32 63  
 e-mail: yasser.jebbari@deepor.net