

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

VOLTA MEDICAL, LA SOCIETE QUI MET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE  
LA CARDIOLOGIE  
INTERVENTION

N

ELLE

, LEVE

€

2,3 MILLION

S

EN AMORCAGE

POUR Le lancement d

,

une étude multicentrique européenne

;

Le renforcement de son équipe R&D ;

La préparation de la commercialisation d'AIFib, son logiciel intelligent.

Marseille, le 22 Octobre 2018 - Volta Medical, jeune MedTech française qui a mis au point le  
premier logiciel d'i  
ntelligence

A

rtificielle (IA)

permet

tant

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

de guider des cardiologues au bloc opératoire durant des interventions, annonce une levée d'

amorçage de 2,3 million

s  
d

euros  
dont 2 millions  
avec le Groupe Pasteur  
Mutualité

suite au

x  
premiers tests effectués sur des patients à l'

hôpital Saint Joseph  
et à l'

arrivée de Denis  
Hansjacob  
, figure de proue

[i](#)  
de l'

industrie  
medtech  
au plan international  
, en tant que directeur des opérations

Ces fonds vont servir à la mise en place d'une étude clinique européenne multicentrique pour démontrer les performances de son logiciel d'

IA au bloc opératoire, d'

étouffer son équipe de R&D pour le développement de nouveaux produits et de préparer l'

entrée sur le marché d'

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

AIFib  
courant 2020.  
AIFib  
est  
le premier logiciel d'intelligence artificielle (IA) en  
rythmologie  
interventionnelle pour guider les  
cardiologues  
au bloc opératoire  
dans  
le traitement de la fibrillation auriculaire (FA).

**« La fibrillation auriculaire, FA est une maladie sévère qui diminue l'espérance de vie et augmente le risque,**

**la  
récidive d'AVC  
ainsi que  
la mortalité post-AVC.**

**Notre  
vision  
est d**

**,  
apporter une solution à un enjeu  
majeur de santé  
publique**

**et nous remercions le groupe Pasteur Mutualité pour leur  
confiance en notre approche  
innovante »**

**, soulignent les**

**4  
cofondateurs, les médecins Julien**

**Seitz**

**, Clément Bars (Marseille) et Jérôme**

**Kalifa**

**et I**

,

**ingénieur Théophile**

**Mohr-Durdez**

.

«

**Notre ambition, qui s**

,

**inscrit parfaitement dans le programme de I**

,

**O**

**rganisation**

**M**

**ondiale de la**

**S**

**anté**

**sur les maladies cardiovasculaires**

[\[ii\]](#)

**, est de contribuer à une meilleure prise en charge de la  
fibrillation auriculaire, une affection dont la prévalence  
augmente avec le vieillissement de la population, en nous  
reposant sur la révolution de I**

,

**intelligence artificielle au service**

**du cardiologue quand il intervient auprès du patient**

»

.

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

« C'est avec enthousiasme que nous accompagnons Volta Medical pour notre premier investissement dans une jeune entreprise prometteuse. Volta Medical

et son équipe présentent toutes les caractéristiques de notre politique d

investissement engagée qui porte les valeurs de notre Groupe et celles de nos adhérents et administrateurs professionnels de santé, à savoir l

innovation au service de la communauté médicale en général, et en particulier de l

amélioration des traitements avec un fort impact sur le domaine de la cardiologie. Nous nous

réjouissons également de la démarche très positive des acteurs de cette levée de fonds, jeunes fondateurs visionnaires et Groupe mutualiste soucieux de l

évolution de la complexe tâche de l

exercice médical »

, dit M. Thierry

Lorente

, Directeur Général du Groupe Pasteur Mutualité.

Le logiciel intelligent de Volta, AIFib

AIFib est un logiciel d'intelligence artificielle qui a pour but de guider les médecins dans la complexité de la procédure

médicale du traitement de la fibrillation auriculaire : de la détection des foyers électriques, sources de fibrillation auriculaire, au traitement lui-même (l'acte

opérateur

).

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

Jusqu'à présent, pour repérer les foyers électriques, sources de la fibrillation (complexes dites "persistantes »)

,  
le cardiologue

devait manipuler des sondes dans le c

œ

ur

pour repérer les impulsions électriques et les détecter visuellement.

La complexité de la

man

œ

uvre se situait

dans la maîtrise de la technique

et dans l'analyse humaine de signaux électriques intracardiaques très complexes,

d'où l'idée de Volta

Medical

de la modéliser et de l'automatiser afin de la rendre accessible au plus grand nombre

d'op

é

rateurs.

Une étude clinique est en cours à l'hôpital Saint Joseph à Marseille pour tester la faisabilité au bloc du logiciel

B

es

résultats des

premières données

obtenues

sur plus de 30 patients

sont

très prometteurs

et

|

,

expertise des médecins

est

égal

ée

voir

AIFi

. L

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

e  
dépassée par  
le logiciel  
AIFiB  
. Les premiers résultats de l'  
,  
étude sont attendus au printemps 2019.

Des données présentées à Boston lors du congrès de la Heart Rhythm Society 2018 à Boston ont déjà souligné  
|  
es performances  
du  
logiciel  
qui  
avaient  
surpassé celles du panel de 28 médecins cardiologues  
,  
y compris celle de ses créateurs  
, réunis lors d'  
,  
un colloque à Marseille  
.

La fibrillation auriculaire ou atriale (FA)

La FA consiste en des contractions du cœur de manière à la fois anarchiques, rapides et irrégulières. Ces contractions chaotiques empêchent alors le c  
œ  
ur de pomper correctement le sang. La cause est une "tempête électrique" au niveau des

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

oreillettes. Toute activité synchronisée a disparu et par conséquent l'effet mécanique (c'est-à-dire la contraction coordonnée des oreillettes) n'a plus lieu. Le cœur perd de sa force. Le ventricule peut momentanément compenser cette perte, mais à long terme l'épuisement de ses forces contractiles peut conduire à l'insuffisance cardiaque. La fibrillation auriculaire peut entraîner l'apparition d'un [caillot](#) dans le cœur qui peut migrer dans les artères du [cerveau](#) (risque d'AVC).

Il faut savoir que la fibrillation auriculaire est l'arythmie cardiaque la plus commune au monde et sa prévalence augmente avec l'âge, affectant 1 adulte sur 25 de plus de 60 ans et 1 sur 10 de plus de 80 ans. 7 millions de patients sont

concernés par la FA

aux USA, 11 millions en Europe et 750

000 en France (avec un doublement prévu du nombre de patients concernés d'ici 30 ans). 1 sujet de 55 ans a 1 chance sur 4 de faire de la FA au cours de sa vie (24,8% hommes, 22,9% femmes). Il s'agit donc d'une véritable

«  
épidémie

»

La FA est responsable de 1/6 de l'ensemble des AVC. La prévalence globale de la FA est de 5,5% de la population à partir de 55 ans et elle augmente avec l'âge (10% à 80 ans).

La FA est

un problème majeur de santé publique dont le traitement revient à 3000

€

/an/patient en France (soit

en

t 2,5 Milliards d'euros / an en France avec

d

es hospitalisations représentant la moitié des coûts).

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

A propos de Volta Medical

Fondée en 2016 à Marseille par 3 médecins et un ingénieur, Volta Medical est une jeune MedTech

basée à Marseille qui développe des logiciels intelligents (IA) pour la rythmologie

interventionnelle. Les

4

cofondateurs sont des

experts reconnus au plan mondial en

rythmologie

interventionnelle et l'analyse des signaux intracardiaques

.

Il a fallu

10 ans

pour qu

,

ils mettent au point

une nouvelle procédure médicale de pointe

apte à

guider les chirurgiens cardiaques dans le traitement de la fibrillation auriculaire.

Volta

Medical

va l'automatiser

grâce au logiciel d'intelligence artificielle

AIFib

qui a été développé par une équipe d'ingénieurs et de spécialistes des données

,

hautement

qualifiés.

Pour plus de renseignements

:

<https://www.volta-medical.com>

Écrit par VOLTA MEDICAL

Lundi, 22 Octobre 2018 14:38 - Mis à jour Lundi, 22 Octobre 2018 14:47

---

## A propos du Groupe Pasteur Mutualité

Groupe mutualiste d'assurances de premier plan administré depuis près de 160 ans par et pour des professionnels de santé, Groupe Pasteur Mutualité s'engage aux côtés de ses adhérents, dès le début de leurs études, pour leur apporter des solutions en parfaite adéquation avec leurs vies professionnelle et privée.

L'ADN du Groupe Pasteur Mutualité est caractérisé par des valeurs fortes d'entraide, de respect et d'équité.

Cet esprit porté par notre Groupe et ses adhérents est également fondateur de notre politique de Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE) forte en tant qu'

investisseur. Le Groupe inscrit l'

innovation au c

œ

ur de son projet de développement.

Avec plus de 138 000 adhérents, Groupe Pasteur Mutualité est l'interlocuteur privilégié des professionnels de santé. Pour en savoir plus : [www.gpm.fr](http://www.gpm.fr) Et suivez Groupe Pasteur Mutualité sur Twitter : : @gpm\_fr