

Life Medical Control

Solution NeuroCoach



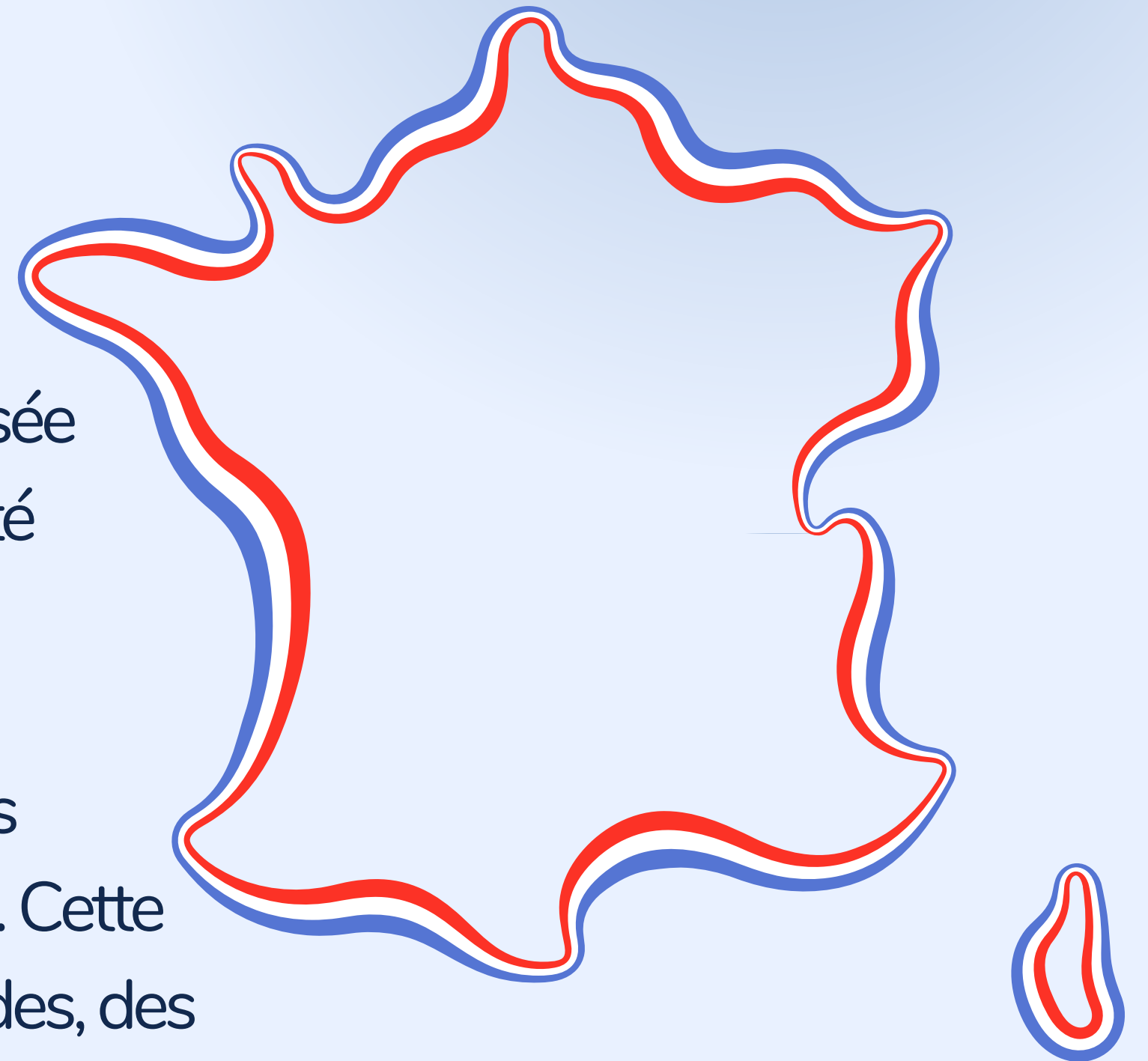
Life Medical Control

La santé comme moteur

—

Nous sommes une entreprise française spécialisée dans l'ingénierie médicale et l'innovation en santé depuis maintenant plus de 10 ans.

L'expertise de notre équipe, nous a permis de concevoir une solution unique en prévention des facteurs de risque d'accident vasculaire cérébral. Cette expertise a apporté à plusieurs reprises des études, des publications et des partenariats en prévention.



Les fondateurs de notre entreprise



Pr J-C. Barthélémy, Cardiologue



Pr F. Roche, Cardiologue



N. Bory, Ingénieur et CEO



V. Pichot, Ingénieur

La pluridisciplinarité de notre équipe est une véritable force.

Les professeurs Barthélémy et Roche, Mr Pichot et Bory Ingénieurs ont publié de nombreux articles concernant les risques vasculaires, la qualité du sommeil, le système nerveux autonome ou encore l'activité physique.

Nous faisons partie de l'équipe Inserm Sainbiose Unité U1059 et travaillons en étroite collaboration avec la cohorte PROOF.

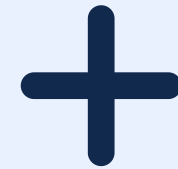
NeuroCoach

Qu'est-ce que c'est ?



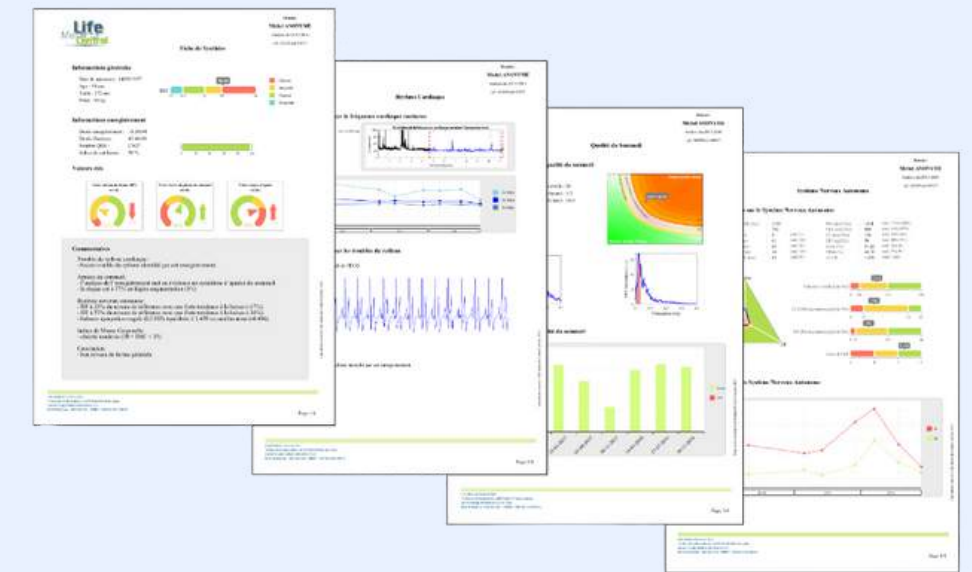
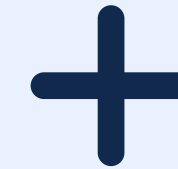
**Enregistreur ECG HD
NeuroCoach**

Enregistre l'ECG comme un appareil
Holter et stocke les données.



**Service de Télémédecine
service associé**

Grâce à notre SaaS dédié, les
enregistrements NeuroCoach sont
envoyés pour analyses par nos experts.

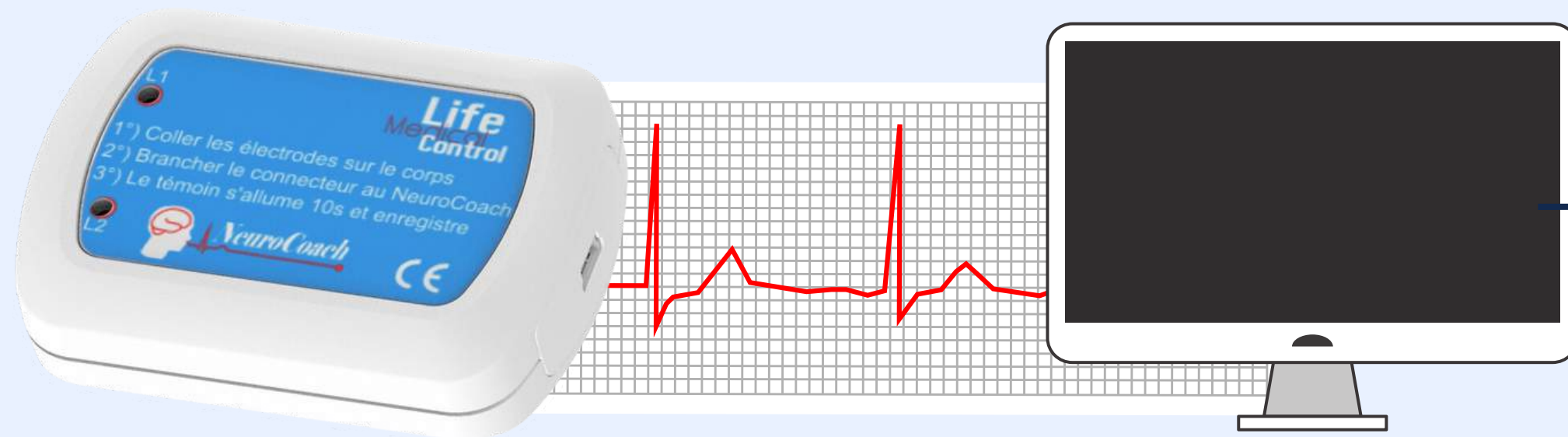


**Compte rendu patient avec
3 informations**

Grâce à l'ECG et à notre algorithme,
nos experts réalisent un bilan
complet de 3 facteurs de risque.

NeuroCoach

Comment ça marche ?

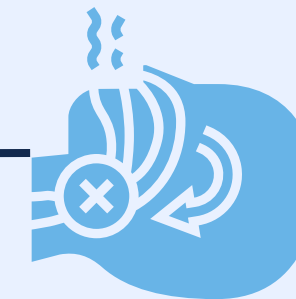


Avec uniquement le signal ECG, et après traitement par notre algorithme, nous sommes en mesure de fournir 3 informations clés



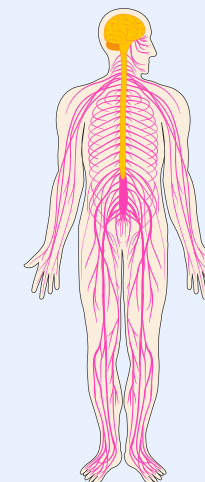
Informations Cardiaques

Fibrillation auriculaire, ESV, ESSV, bradycardie... tous les événements survenus lors de l'enregistrement sont identifiés.



Informations sur la Qualité de sommeil

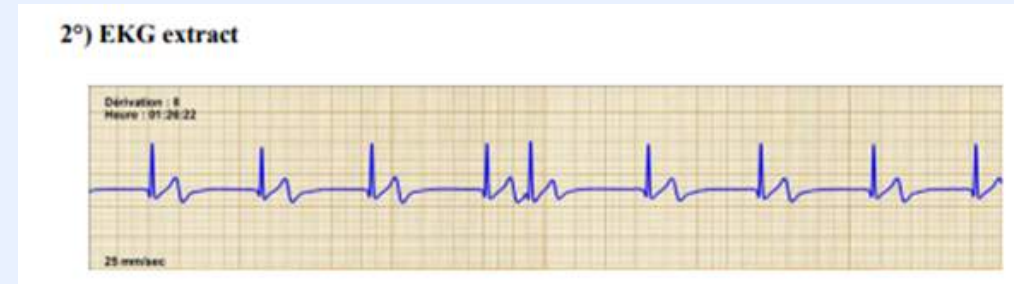
Durée du sommeil, risque d'apnée du sommeil, VLFI, micro-éveil...



Valeurs du Système Nerveux Autonome

Ptot, sympathique, parasympathique,, pNN50, rMSSD, LF/HF....

3 Facteurs de Risques identifiés



50%

**Des accidents vasculaires cérébraux
ischémiques causés par la fibrillation atriale**

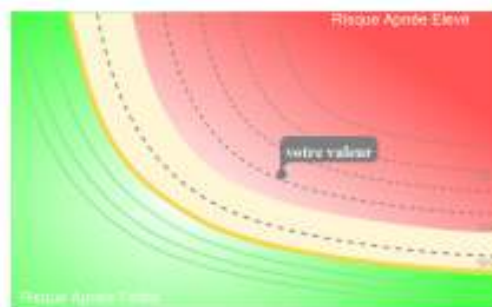
Moran JF. Chapter 9 – Neurologic complications of cardiomyopathies and other myocardial disorders. Handbook of Clinical Neurology 2014;119:111-128.

4°) Extrait de l'évolution de la respiration pendant le sommeil



5°) Informations sur la qualité du sommeil

Risque d'apnées du sommeil : léger



X2

**Les apnées du sommeil sévères non
traitées multiplient par 2 le risque
d'accident vasculaire cérébral**

Xie C, Zhu R, Tian Y, et al. Association of obstructive sleep apnoea with the risk of vascular outcomes and all-cause mortality: a meta-analysis. BMJ Open 2017; 7: e013983.

Fibrillation
Atriale

Syndrome d'apnée du
sommeil

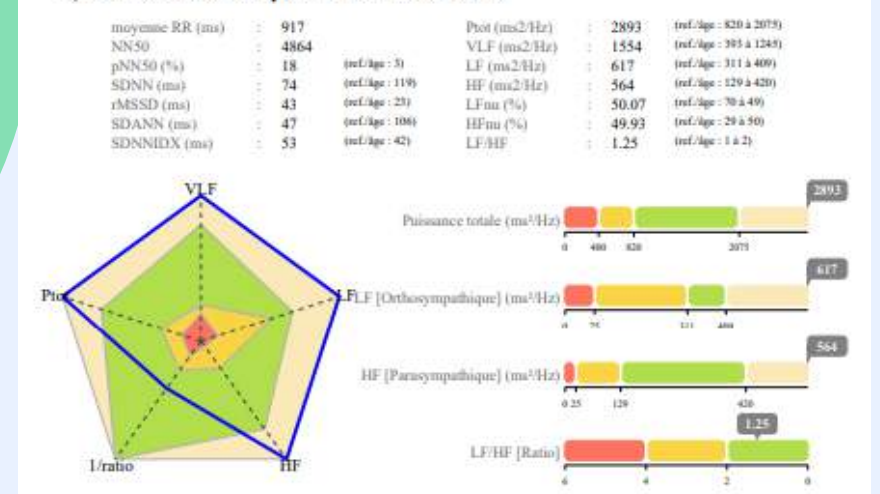
Dérégulation du Système
Nerveux Autonome



**Il a été démontré qu'une faible
variabilité cardiaque (diminution
de l'activité du SNA) prédit
l'augmentation des maladies
cardiaques dans la population
mondiale.**

ARIC (Dekker, 2000), ZUTPHEN (Dekker 1997),
FRAMINGHAM (Tsuji, 1996), Abboud (2010)

7°) Informations sur le Système Nerveux Autonome



A vos côtés pour



Prévenir



Détecter



Suivre

A vos côtés pour

Prévenir

- **Personnes à risques:**

Patients ayant des antécédents d'infarctus du myocarde,
d'accident vasculaire cérébral...,
Obésité avec un IMC > 30
Personnes âgées de plus de 45 ans

- **Patients hors service/patients asymptomatiques**

Des patients présentant des symptômes comme de la fatigue ou une nycturie par exemple mais qui ne se plaignent pas vraiment.

Il est très important dans ce cas de pouvoir les détecter le plus tôt possible pour les prendre en charge avec des solutions plus douces comme l'activité physique.

- **Patients post-AIT**

Il est bien connu qu'après un AIT, le risque d'accident vasculaire cérébral est très élevé. Il est alors indispensable de rechercher les causes pouvant expliquer l'AIT et de les traiter rapidement.

A vos côtés pour



Détecter

- **Personne suspectées d'être à risques :**

Patients présentant tous les symptômes de l'apnée du sommeil

Les patients faisant des malaises

Patients traités pour hypertension artérielle sans résultat et qui souffrent probablement d'apnée du sommeil

- **Risques avec incidence à court, moyen ou long terme:**

Nous savons que si les accidents vasculaires cérébraux et autres maladies vasculaires surviennent si souvent chez les personnes âgées, c'est parce qu'elles portent depuis des années des facteurs de risque qui ont fragilisé leur système. Le meilleur exemple en est la Dysautonomie, tel qu'il a été publié par notre équipe*. Ainsi, plus tôt nous identifions ces risques et les réduisons, plus nous donnons aux gens de chances de vivre plus longtemps.

Nous ne donnons pas de « score d'AVC » ni de « risque d'AVC ». Mais nous évaluons la présence ou non de facteurs de risques vasculaires bien connus pouvant déclencher un accident vasculaire cérébral.

A vos côtés pour



Suivre

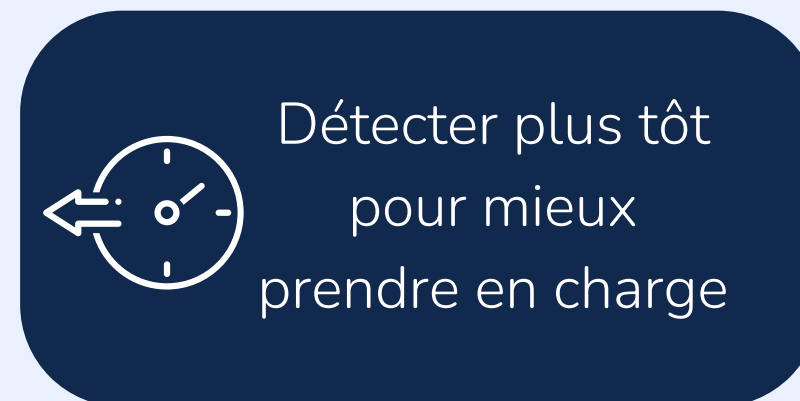
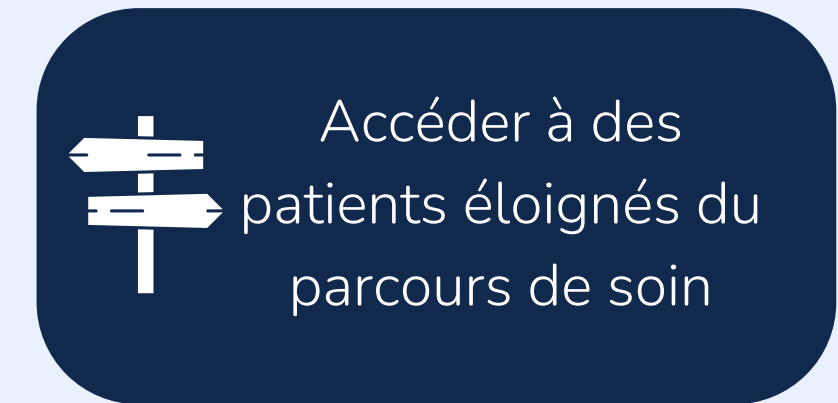
- **Période de réadaptation**

Après un accident vasculaire cérébral, les patients doivent suivre une rééducation. Il est intéressant de suivre les facteurs de risques et notamment le système nerveux autonome et son évolution entre le début et la fin de la rééducation.

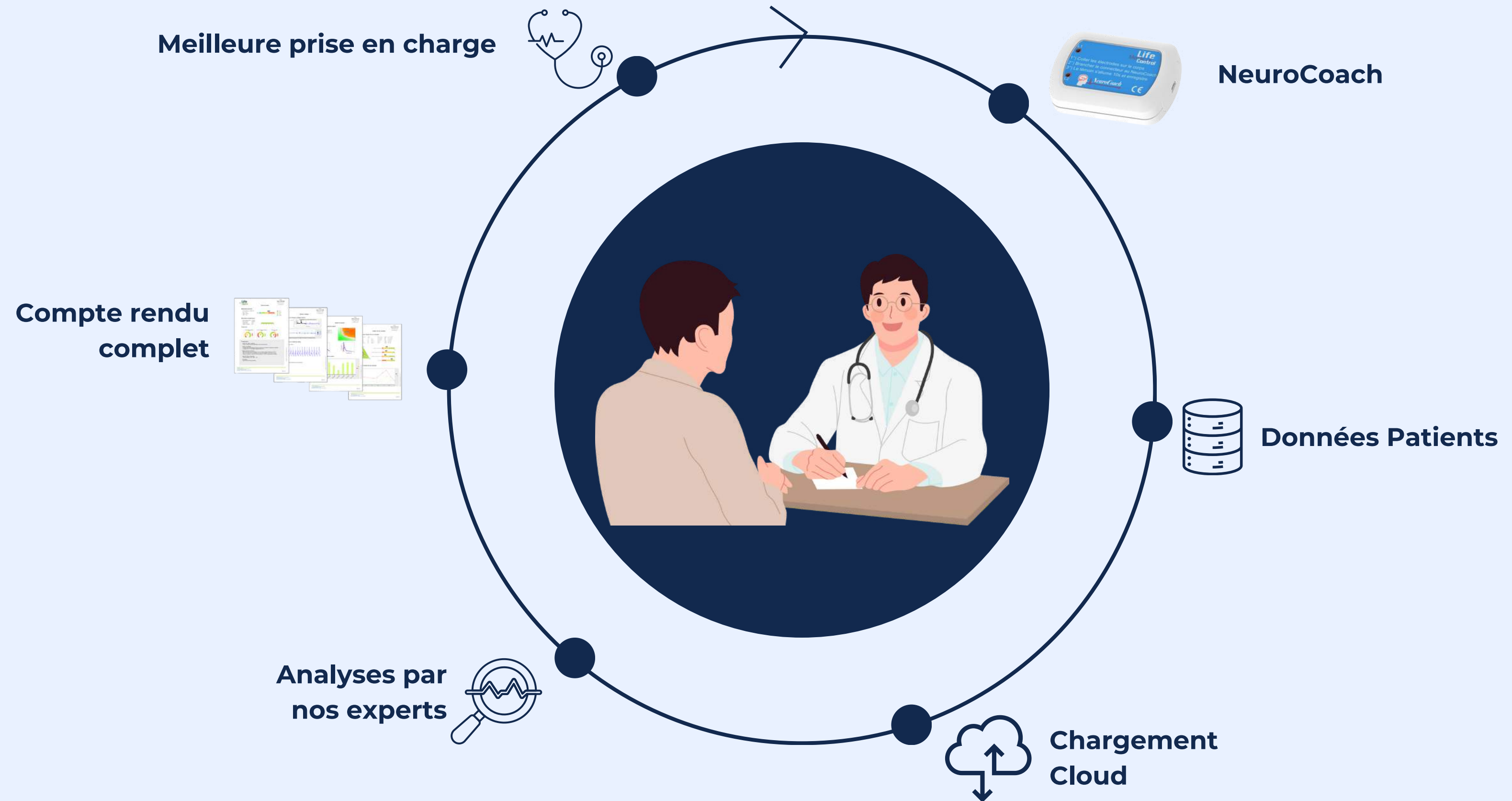
- **Patients post-AVC**

Les patients post-AVC doivent être suivis afin de réduire le risque de récurrence.

Notre solution permet:



Notre Télémédecine à votre service



Nos avantages

Protection:

Une technologie protégée par le secret et des brevets.

Data cryptées:

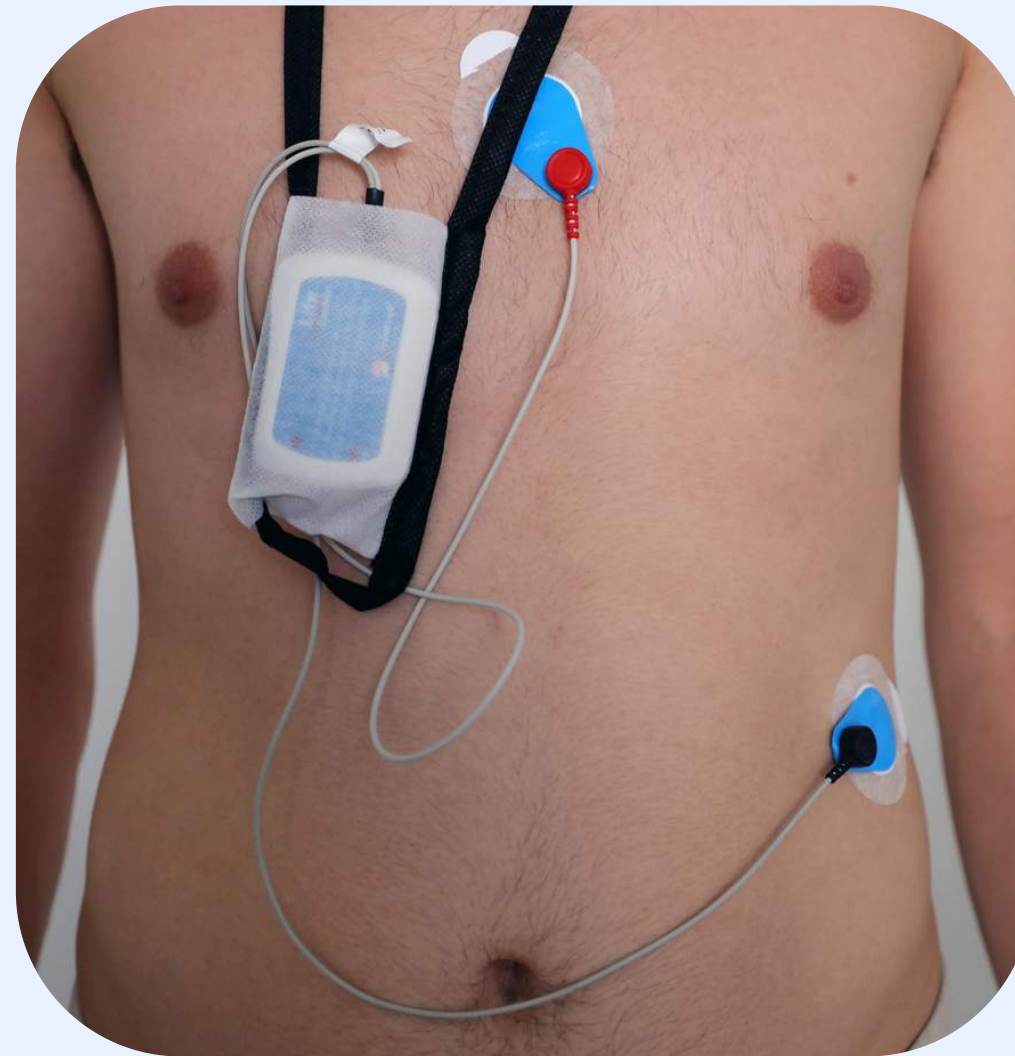
Les données enregistrées et stockées sur l'appareil sont cryptées afin qu'elles ne puissent être utilisées que par nos services.

Données sécurisées:

Les données sensibles des patients sont stockées sur des serveurs de santé sécurisés et dédiés.

Marquage CE

Le NeuroCoach et le logiciel sont marqués CE.



Expertise: qualification de notre équipe, études et publications diverses, validation clinique, base de données unique

Exclusivité: Seule solution à proposer la détection de 3 facteurs de risques

Partenariats forts: Equipe INSERM SAINBIOSE, ACM, Université de Saint-Etienne...

Accessibilité: facilité d'utilisation et d'accès

Restons en contact

(+33) 04 77 61 34 14



recherche@lifemedicalcontrol.com



www.neurocoach.fr

www.lifemedicalcontrol.com



Life Medical Control
Parc Metrotech - Bâtiment 21
42650 St-Jean-Bonnefonds