

# SPIRORUN

DÉPISTAGE DE LA  
**BRONCHO-PNEUMOPATHIE-CHRONIQUE OBSTRUCTIVE**  
PAR UN MASSEUR-KINÉSITHÉRAPEUTE  
AU SEIN DE LA PATIENTELE D'UN CABINET DE  
MEDECINE GÉNÉRALE  
ET  
PARAMÉDICALE DE MASSO-KINÉSITHÉRAPIE

ILE DE LA REUNION

Partenaires Organisateurs



Partenaires financeurs





## **Association RESPIRUN**

[www.respirun.org](http://www.respirun.org)

[respirun@respirun.com](mailto:respirun@respirun.com)

Facebook : [respirun](#)

## **URPS MK OI**

[www.urmkoi.fr](http://www.urmkoi.fr)

## **COORDINATEUR DU PROJET :**

**LIPOVAC JULIEN**

[julien.lipovac@oi.mssante.fr](mailto:julien.lipovac@oi.mssante.fr)

[respirun@respirun.com](mailto:respirun@respirun.com)

## INTRODUCTION

La broncho-pneumopathie-chronique obstructive (BPCO) est une maladie bronchique chronique définie par une obstruction lente, progressive et permanente des voies aériennes. La détection précoce de la BPCO chez un patient à risque permet sensiblement d'améliorer la qualité de vie. La sévérité de la BPCO est définie en fonction de la classification de GOLD.

<b>Confirmation Diagnostic sur Spirométrie</b>		<b>Classification GOLD Selon VEMS</b>	
<b>VEMS/CVF&lt;70%</b>		<b>GOLD 1</b>	<b>&gt;80%</b>
		<b>GOLD 2</b>	<b>50%-80%</b>
		<b>GOLD 3</b>	<b>30%-80%</b>
		<b>GOLD 4</b>	<b>&lt;30%</b>

## ÉPIDÉMIOLOGIE

Dans le monde, la BPCO sera la 3<sup>ème</sup> cause en mortalité en 2030.

En France, la prévalence de la BPCO est estimée entre 6-8 % de la population adulte.

Il ne faut pas oublier que 2/3 des cas non diagnostiqués.

Et quel impact sur la Réunion :

Le taux de mortalité est supérieur à la moyenne nationale et le taux régional pour les hommes est 2 fois plus élevé selon ORS OI.

## SPIROMÉTRIE

La spirométrie permet une exploration des fonctions respiratoires en mesurant les volumes mobilisables et les débits ventilatoires.

Cet examen permet le diagnostic de la BPCO.

## MÉTHODE

Des masseur-kinésithérapeutes vont être référencé par l'Association RESPIRUN pour intégrer le projet Spirorun. Chaque masseur-kinésithérapeute devra s'entourer d'un minimum de 4 médecins généralistes partenaires.

Lors d'une consultation médicale, le médecin généraliste pourra orienter son patient pour le dépistage de la BPCO. Le patient est orienté vers un cabinet de massokinésithérapie partenaire du projet avec une ordonnance de bilan respiratoire qui comprendra un test de spirométrie. En outre, le masseur-kinésithérapeute pourra dépister un patient de son cabinet selon le protocole du projet. Le test alors réalisé sera envoyé par messagerie sécurisée de santé au médecin généraliste référent du patient. Celui-ci lors d'une consultation examinera le patient, interprétera le test et diagnostiquera la possibilité de présence d'une pathologie respiratoire tel que la BPCO.

Les données seront aussi envoyés par messagerie sécurisée de santé par le médecin généraliste et le masseur-kinésithérapeute pour une étude épidémiologique ultérieure.

### FICHE PROJET

**Le projet SPIRORUN vise inter-coopération médecin généraliste et masseur-kinésithérapeute via le bilan paramédical respiratoire associé à la spirométrie électronique.**

#### **Profession de santé cible :**

Médecin généraliste, Masseur-kinésithérapeute

#### **Patient cible :**

Dépistage initiale des pathologies respiratoire dont la broncho-pneumopathie chronique-obstructive (BPCO)

#### **Coordinateur projet :**

Association RESPIRUN et URPSMK OI

#### **Organisme de promotion du projet :**

CREDIT AGRICOLE, SOS OXYGENE, URPS MK OI, Association RESPIRUN

# SPIRORUN

Le diagnostic de la BPCO est basé sur une simple spirométrie chez un patient exposé. Malgré sa prévalence élevée et l'augmentation de son incidence, la BPCO reste méconnue du public, et le diagnostic tardif. Ce sous-diagnostic entraîne une perte de chance pour le patient car il s'agit d'une maladie que l'on peut traiter notamment à un stade précoce.

Le projet Spirorun est mise en place pour appuyer la prise en charge des patients. Au détour d'une consultation médicale, le patient semble avoir tous les indicateurs pour un dépistage.

Le médecin pourra demander un dépistage par spirométrie. La réalisation de celle-ci se fera lors d'un bilan respiratoire associé à une spirométrie électronique réaliser par le masseur-kinésithérapeute référencé dans le projet.

La réalisation de la spirométrie par le masseur kinésithérapeute libéral se réalise dans une coopération interprofessionnelle soit à son cabinet soit au domicile du patient. Le masseur-kinésithérapeute pourra en suivant le protocole spirorun inclure des patients dans le dépistage.

Le patient sera alors réorienté vers son médecin généraliste.

Le bilan sera ensuite transmis au prescripteur par Messagerie Médical de Santé sécurisé MMS.

Le médecin généraliste pourra ainsi s'appuyer sur cet examen paramédical pour compléter son diagnostic.

## Pour le patient

- L'intérêt du patient est double. Le dépistage des maladies pulmonaire notamment atteints de BPCO (Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive) non diagnostiqués, mais aussi l'intérêt de son suivi du patient.
- Optimisation de sa prise en charge et diminution des facteurs de morbidité.

## Pour le médecin généraliste

- Améliorer la coordination et la collaboration inter et transdisciplinaires Optimisation de la prise en charge des patients.
- Libération du temps médical.
- Accroissement de la file active de patients

## Pour le Masseur-kinésithérapeute

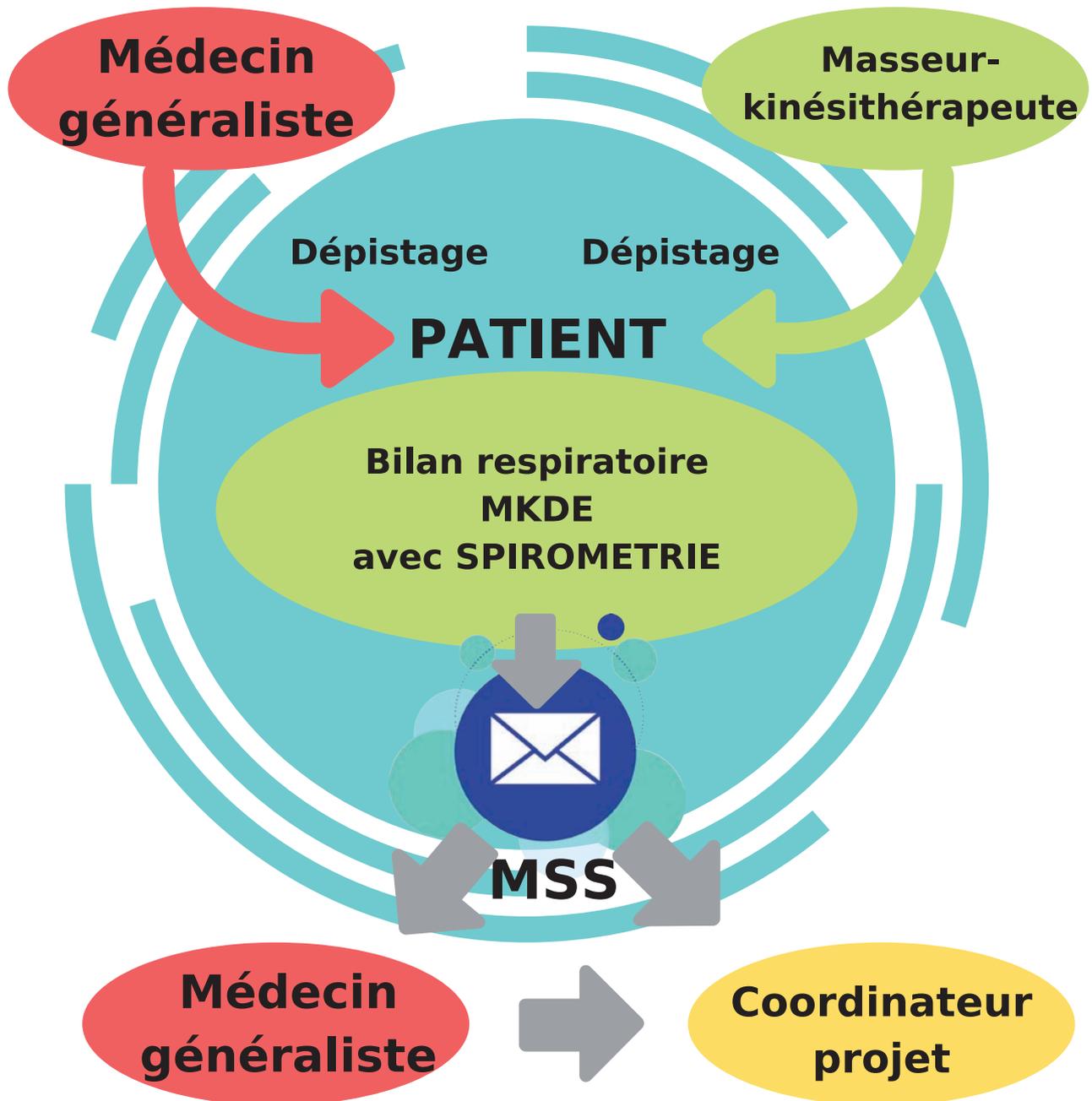
- Le MKDE est un acteur essentiel du parcours de soin, intervenant dans le traitement et le suivi des maladies respiratoire : Désencombrement bronchique, apprentissage de la toux, ventilation dirigée, réentraînement à l'effort dans le cadre de la réadaptation respiratoire.
- Pour le MKDE l'intérêt est l'optimisation des pratiques de masso-kinésithérapie en s'intégrant dans un programme de coordination du patient et l'optimisation de la prise en charge du patient.



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

# KINÉSITHÉRAPIE & INNOVATION

## PROJET SPIORUN



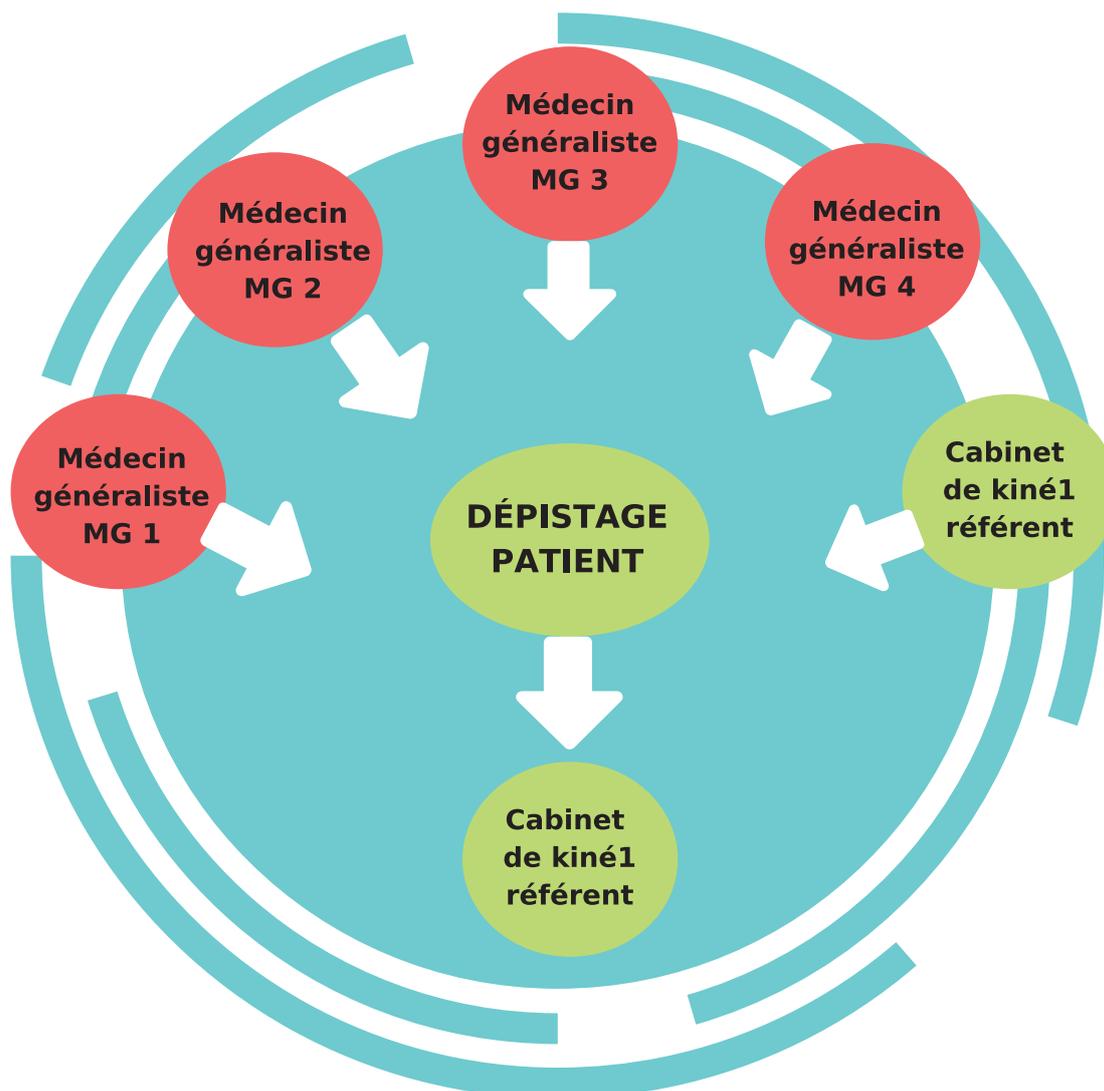
**MSS : messagerie sécurisée de santé**



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

# KINÉSITHÉRAPIE & INNOVATION

## PROJET SPIRORUN



**1 Kiné référent en partenariat avec 4 Médecins généraliste min**

**10 cabinets MK minimum incluent dans le projet**

**on cible 50 PS pour le dépistage**

## Mode référencement

Mode référencement des MKDE libéraux par l'association RESPIRUN en fonction de leur secteur, motivation d'intégrer le projet.

Communication de référencement de MKDE par réseau sociaux Facebook

- Facebook RESPIRUN 91 membres
- Facebook IFMK PEI 578 membres
- Facebook Kiné Réunion Mayotte 3859 membres
- Facebook Kiné du sport réunion 1059 membres

## Surveillance signaux d'alerte

Bien que l'objectif de ce protocole soit un bilan paramédical respiratoire de spirométrie auprès du patient.

Le PS devra prévenir le médecin traitant ou les urgences en cas de survenue lors de l'examen de :

- Douleur thoracique ou abdominale, quelle qu'en soit la cause
- Douleur buccale ou faciale exacerbée par la mise en bouche de l'embout buccal
- Incontinence urinaire d'effort
- Confusion mentale ou démence

## Formation des professionnels santé

Les professionnels mkde devront participer à une formation spécifique qui sera organisée par l'association RESPIRUN.

- M1/ analyse de pratique de la spirométrie
- M2/ formation théorique de l'analyse des données spirométriques

Les formations seront élaborées avec les responsables professionnels concernés ou par des référents médicaux.

- M1 réalisation au cours du congrès prévention URPS mk oi 20 avril 2019
- M2 en cours d'élaboration année 2019

## Références :

- 1- ORS 2017 ORSOI\_TB\_MAL RESPIRATOIRE\_mars2017-1
- 2- LIVRE BLANC « Faire de la BPCO une urgence de santé publique »
- 3- MEMOIRE Guillaume GALLIOU « Dépistage précoce de la BPCO en cabinet de masso-kinésithérapie »
- 4- Thèse Charlotte BERNARD-MAERTEN « Le médecin généraliste et la BPCO : état des lieux des connaissances dans les hauts de France en 2016 »
- 5- Thèse Héloïse RISICATO « Dépistage de la BPCO à l'aide du mini-spiromètre PIKO-6 en population militaire 2016 »
- 6- Thèse Elisa Créquy « Impact de la spirométrie au cabinet du médecin généraliste sur le diagnostic et la prise en charge de la BPCO à la Réunion » 2018
- 7- Protocole de coopération SPIROKINE
- 8- PNEUMOTEL.COM premier réseau télé-médecine respiratoire en France
- 9- Questionnaire HAS « auto-questionnaire de dépistage de la BPCO »
- 10- HAS « Guide du parcours de soins en BPCO »
- 11- HAS « Schéma parcours de soin BPCO »
- 12- HAS « PEC Thérapeutique BPCO »



# DOSSIER SPIRORUN MEDECIN GENERALISTE

---

## DEPISTAGE DE LA BPCO

AU SEIN DE LA PATIENTELE  
D'UN CABINET DE MEDECINE GENERALE

ILE DE LA REUNION



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

**KINÉSITHÉRAPIE  
&  
INNOVATION**

**PROJET SPIRORUN**

**MÉDECIN  
GÉNÉRALISTE**

**Si lors d'une  
CONSULTATION**

**Il existe des  
signes d'indicateurs  
d'inclusion**



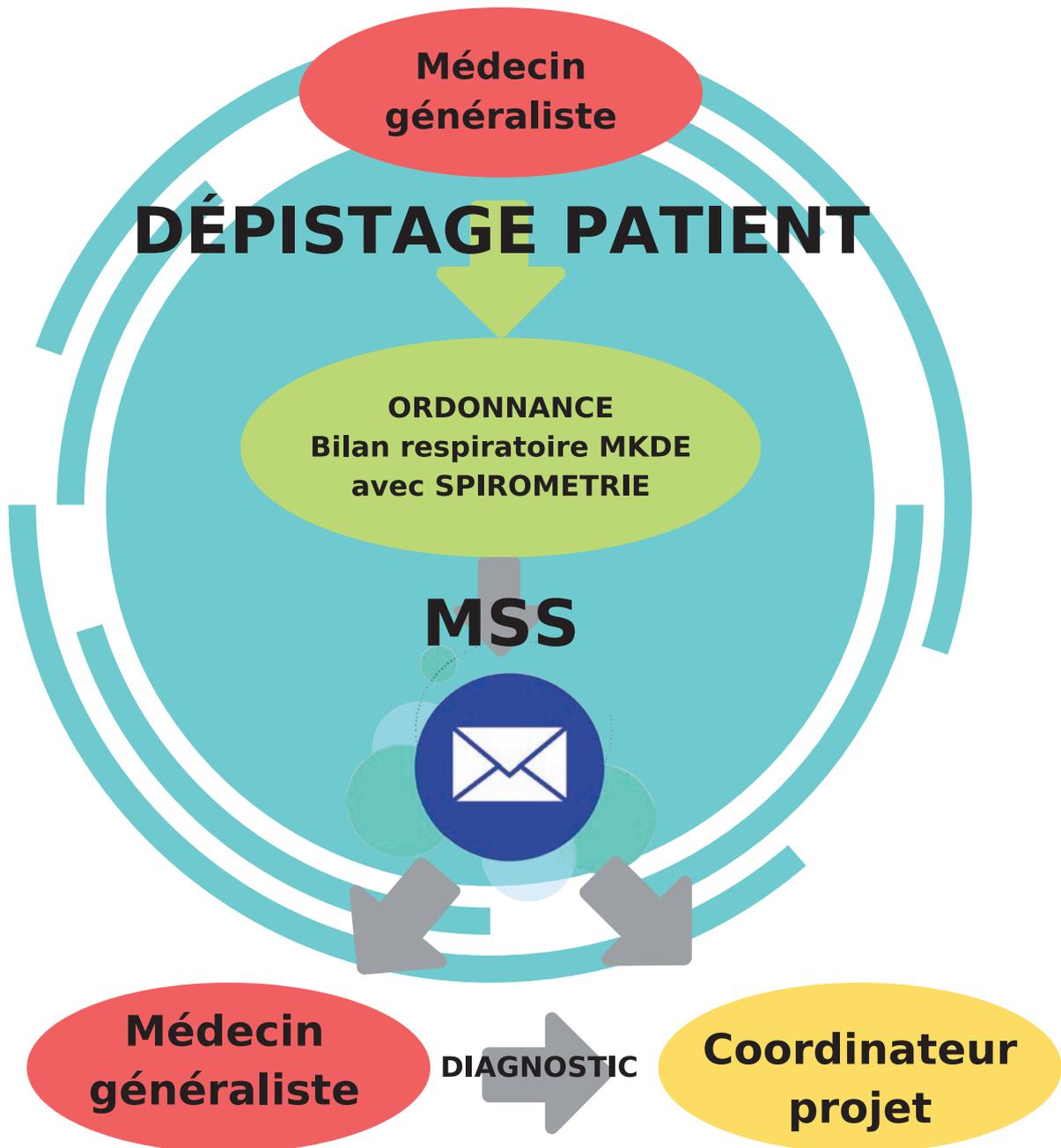
**DÉPISTAGE  
PATIENT**



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

**KINÉSITHÉRAPIE &  
INNOVATION**

**PROJET SPIRORUN**



**MSS : messagerie sécurisée de santé**

## Docteur,

Le médecin généraliste est en première ligne dans l'assurance du suivi médical du patient. Votre rôle majeur dans le dépistage contribue à réduire les risques de maladies et de complications.

Dans le cadre de sa thèse (impact de la spirométrie au cabinet généraliste sur le diagnostic et sur la prise en charge de la BPCO à la Réunion) présente les limites de la spirométrie en médecine générale. Le Dr Elisa Créquy conclue au paradoxe d'un « sous-diagnostic de la BPCO et d'un état contradictoire qu'un médecin généraliste voyait en moyenne 1 patient à risque de BPCO par jour ». Il s'avère que la réalisation de cet examen se confronte au temps de réalisation versus temps de consultation.

Le projet SPIRORUN initié par URPS MK OI, URML et l'association RESPIRUN permet :

- **Améliorer la coordination et la collaboration inter et transdisciplinaires.**
- **Optimisation de la prise en charge des patients.**
- **Libération du temps médical.**
- **Accroissement de la file active de patients.**

DEPISTAGE de la BPCO et maladie de l'essoufflement.

Le dépistage de la broncho-pneumopathie chronique obstructive. Vous trouverez ci-joint le protocole médical standardisé du questionnaire en 5 questions de l'HAS. Ce questionnaire vous accompagnera dans l'inclusion patient.

1 - Au détour d'une consultation médicale, le patient semble avoir tous les indicateurs pour un dépistage. Vous pourrez orienter votre patient pour un test de spirométrie sous ordonnance au masseur-kinésithérapeute référent.

2 - Dépistage au sein du cabinet paramédical du masseur-kinésithérapeute référent avec un test de spirométrie après inclusion par le protocole. Le patient sera envoyé à votre cabinet médical pour analyse et diagnostic du test de spirométrie.

L'Association RESPIRUN est soutenu par L'Union Régional des Professionnels de Santé Masseur-kinésithérapeute qui se joint à cette opération de sensibilisation à la santé, de suivi des patients atteints de pathologie respiratoire et de dépistage.

**Votre patient aura un bilan de kinésithérapie respiratoire associé à un test de souffle par spirométrie électronique.**

Dans l'attente des résultats de cette spirométrie, nous lui avons donné des informations concernant l'activité physique et respiratoire.

Les résultats vous seront transmis via MMS messagerie médicale sécurisé par votre masseur-kinésithérapeute participant au projet SPIRORUN. Il vous sera demandé dans la mesure du possible de renvoyer votre diagnostique au coordinateur du projet via MSS pour une futur analyse épidémiologique sanitaire sur le territoire.

Votre masseur-kinésithérapeute reste à votre disposition pour toute information que vous jugeriez utile et vous prie de croire en l'expression de ses sincères salutations.

Cachet :





n° 14465\*01

## Ordonnance bizona

Articles L. 322-3, 3° et 4°, L. 324-1 et R. 161-45 du Code de la sécurité sociale.

Identification du prescripteur <i>(nom, prénom et identifiant)</i>  .....	Identification de la structure <i>(raison sociale du cabinet, de l'établissement ou n° ADE, FITNESS ou S2027)</i>  .....
--	---

Identification du patient <i>(nom de famille (de naissance) ou (de son d'usage (familial) et (il y a lieu) compléter par le prénom)</i>  n° d'inscrutation (à compléter par l'assuré(e)) .....
--

Prescriptions relatives au traitement de l'affection de longue durée reconnue (liste ou hors liste)  
(AFFECTIION EXONÉRANTE)

Prescriptions SANS RAPPORT avec l'affection de longue durée  
(MALADIES INTERCURRENTE)

Bilan de kinésithérapie respiratoire

Quiconque se rend coupable de fraude ou de fausse déclaration est passible de pénalités financières, d'amende et/ou d'emprisonnement (articles 313-1, 441-1 et 441-6 du Code pénal, articles L.114-13 et L. 162-1-14 du Code de la sécurité sociale).

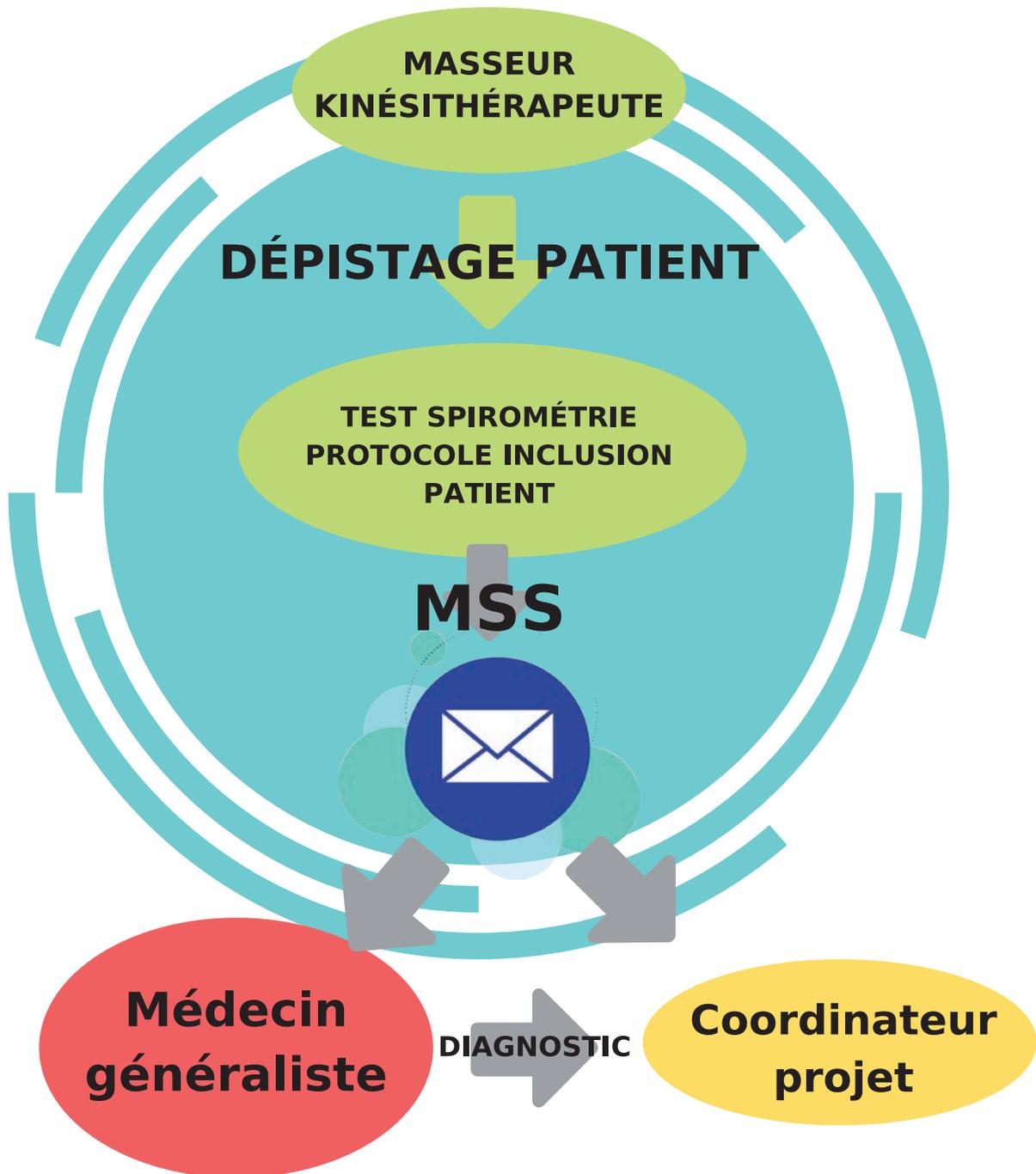
S 3321b



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

# KINÉSITHÉRAPIE & INNOVATION

## PROJET SPIRORUN



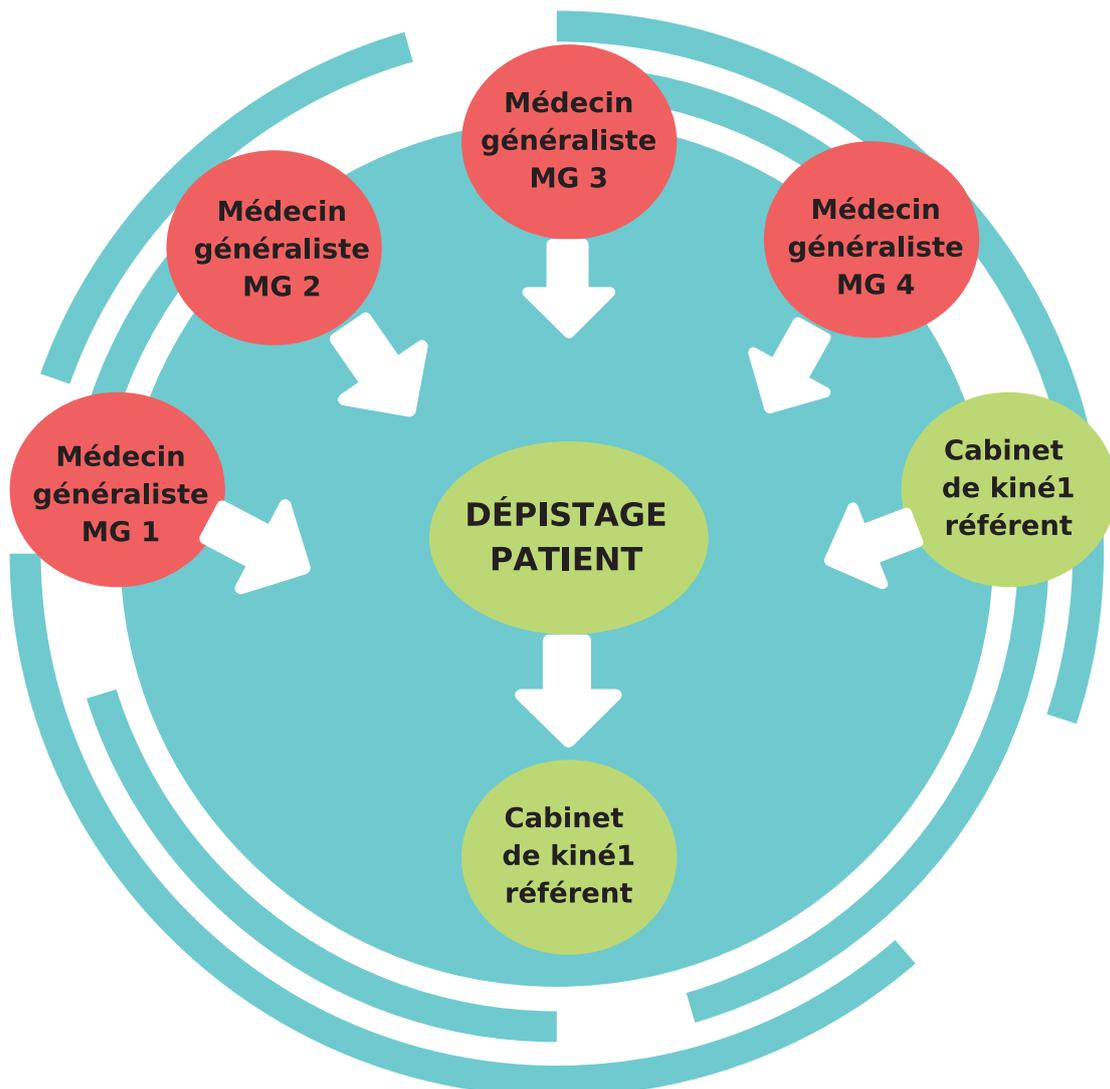
**MSS : messagerie sécurisée de santé**



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

# KINÉSITHÉRAPIE & INNOVATION

## PROJET SPIRORUN



**1 Kiné référent en partenariat avec 4 Médecins généraliste min**

**10 cabinets MK minimum incluent dans le projet**

**on cible 50 PS pour le dépistage**

# PATIENT

Dans le cadre du projet SPIRORUN, nous réalisons un dépistage de la broncho-pneumopathie chronique obstructive BPCO. Vous êtes libre d'accepter, dans le cadre de votre accord, les résultats de cette spirométrie seront transmises à votre médecin généraliste par MSS messagerie sécurisée de santé et interprétés par lui. La spirométrie sera aussi transmise en sécurisé au coordinateur du projet pour étude épidémiologique.

**Avez vous une pathologie respiratoire diagnostiquée**

**NON**

**OUI**

HAS 2014 Auto-questionnaire dépistage BPCO

Toussez-vous souvent (tous les jours) ?

Avez vous plus de 40 ans?

Avez vous souvent une toux grasse ou qui ramène des crachats?

Etes-vous plus essoufflé que les personnes de votre âge?

Avez-vous fumé ou fumez-vous?

au moins

3 réponses positives

**<3**

Avant de passer à votre séance de masso-kinésithérapie, nous allons réaliser une mesure de spirométrie électronique respiratoire.

Votre mesure sera envoyé en MSS au médecin généraliste et coordinateur de projet.

# DOSSIER SPIRORUN MASSEUR-KINÉSITHÉRAPEUTE

---

## DEPISTAGE DE LA BPCO

AU SEIN DE LA PATIENTELE  
D'UN CABINET DE MEDECINE GENERALE  
ET DE MASSEUR-KINÉSITHÉRAPEUTE

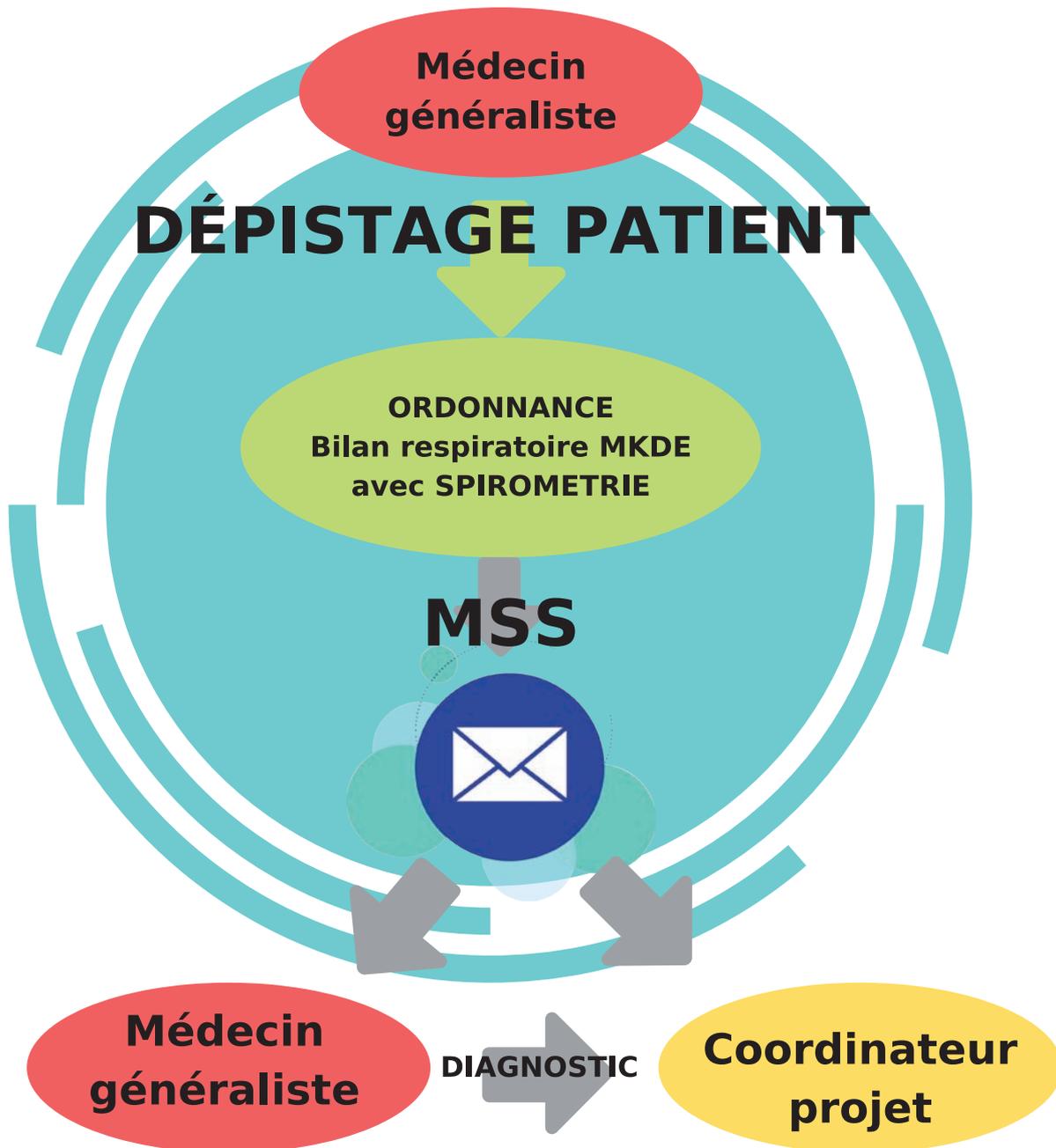
ILE DE LA REUNION



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

**KINÉSITHÉRAPIE &  
INNOVATION**

**PROJET SPIORUN**



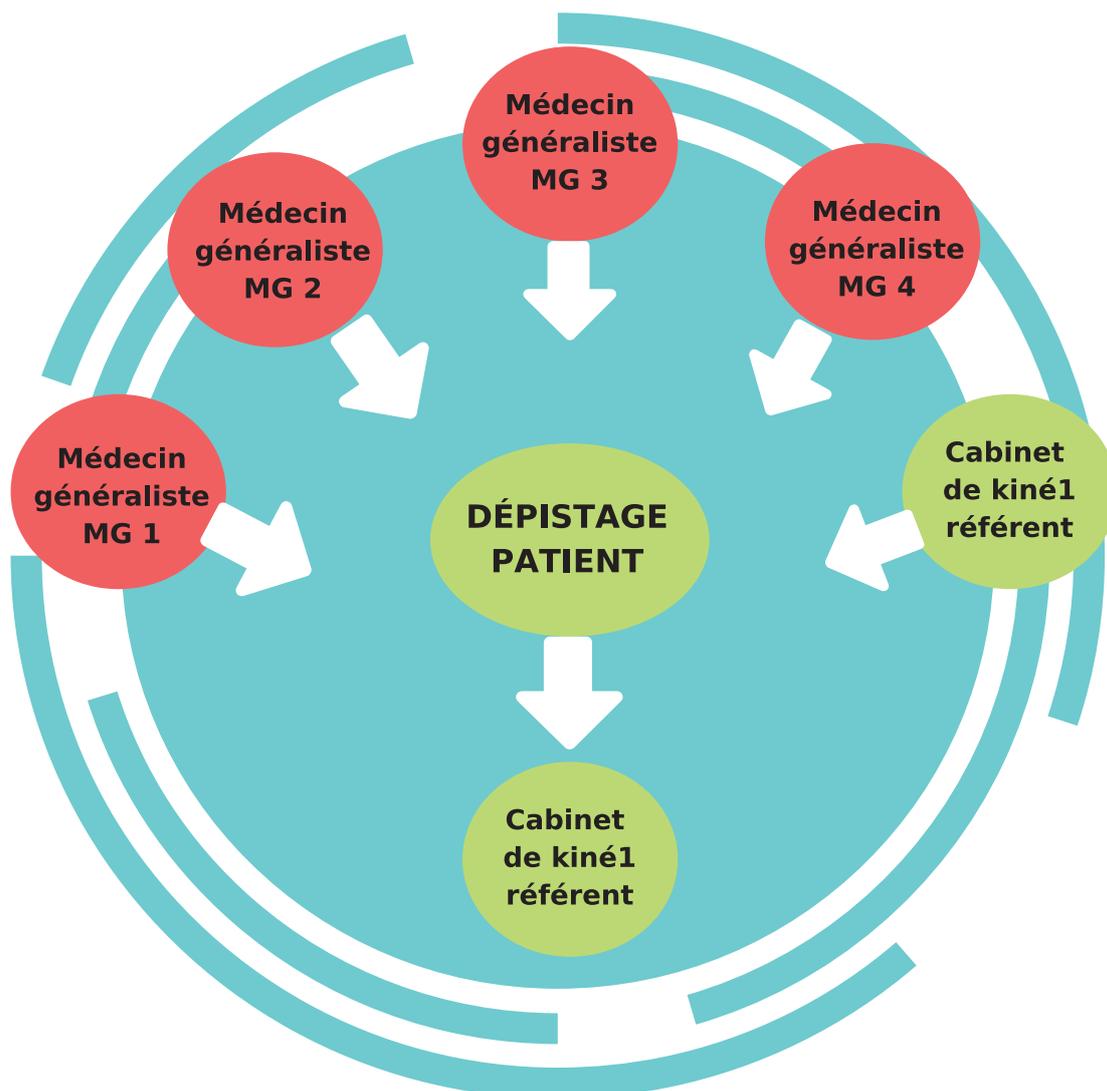
**MSS : messagerie sécurisée de santé**



**URPS**  
MASSEURS - KINESITHERAPEUTES  
OCEAN INDIEN

# KINÉSITHÉRAPIE & INNOVATION

## PROJET SPIRORUN



**1 Kiné référent en partenariat avec 4 Médecins généraliste min**

**10 cabinets MK minimum incluent dans le projet**

**on cible 50 PS pour le dépistage**

**PROCOLE INCLUSION PATIENT  
LETTRE TYPE SPIRORUN  
MK vers MG**

**Dans le cadre du projet SPIRORUN**

Mr / Mme .....

Tél. : .....

A réalisé une spirométrie dans mon cabinet le : .....

Réalisé par : .....

Les résultats de ce test vous est envoyé par MSS. Nous lui avons conseillé de reprendre rendez-vous dans votre cabinet médical afin d'analyser le test et poser un diagnostic.

Dans le cadre du projet et d'une future étude épidémiologique, nous vous remercions d'envoyer par MSS les résultats au coordinateur.

BPCO diagnostiqué OUI / NON

Une autre pathologie diagnostiqué OUI / NON laquelle : .....

Un traitement a été initié OUI / NON

MSS coordinateur : [julien.lipovac@oi.mssante.fr](mailto:julien.lipovac@oi.mssante.fr)

Nous vous remercions et restons à votre disposition pour toute informations que vous jugeriez utile et vous prie de croire en l'expression de mes sincères salutations.

Signature :

## MASSEUR-KINÉSITHÉRAPEUTE

Référent :

Opérateur 1

ADRESSE :

TEL :

RPPS

MSS

MAIL

Opérateur 2

ADRESSE :

TEL :

RPPS

MSS

MAIL

Opérateur 3

ADRESSE :

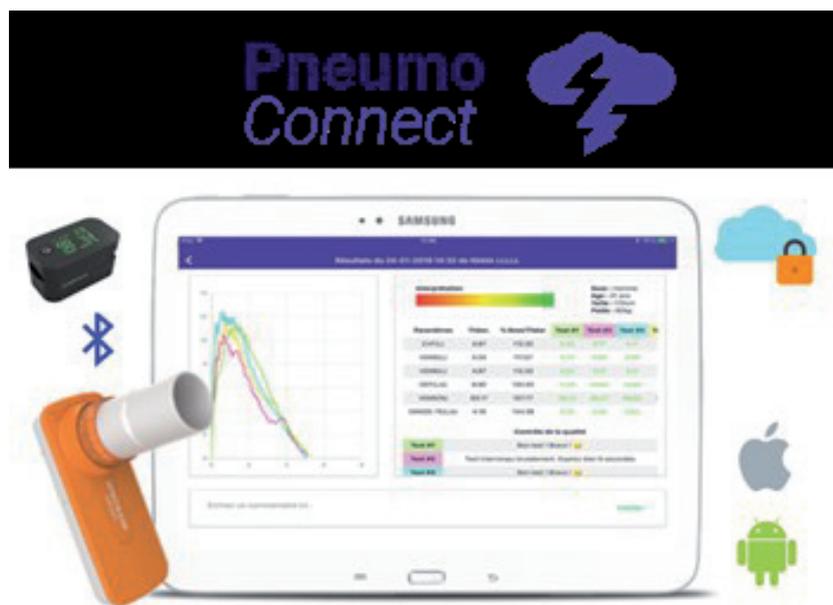
TEL :

RPPS

MSS

MAIL

<b>MEDECIN GENERALISTE</b>	<b>MEDECIN GENERALISTE</b>
<b>Médecin généraliste 1</b>	<b>Médecin généraliste 5</b>
ADRESSE :	ADRESSE :
TEL :	TEL :
RPPS	RPPS
MSS	MSS
MAIL	MAIL
<b>Médecin généraliste 2</b>	<b>Médecin généraliste 6</b>
ADRESSE :	ADRESSE :
TEL :	TEL :
RPPS	RPPS
MSS	MSS
MAIL	MAIL
<b>Médecin généraliste 3</b>	<b>Médecin généraliste 7</b>
ADRESSE :	ADRESSE :
TEL :	TEL :
RPPS	RPPS
MSS	MSS
MAIL	MAIL
<b>Médecin généraliste 4</b>	<b>Médecin généraliste 8</b>
ADRESSE :	ADRESSE :
TEL :	TEL :
RPPS	RPPS
MSS	MSS
MAIL	MAIL



« **PneumoConnect** est une solution sécurisée, compacte et efficace pour effectuer un dépistage précoce des maladies respiratoires sur tablette ».

Vous y retrouverez votre liste de patients et leurs différentes sessions comprenant :

- Le test de souffle à l'aide d'un spiromètre connecté en Bluetooth.

Le test qu'il effectue est la **CVF (FVC)** et les 6 valeurs qu'il mesure sont : **CVF ( FVC), VEMS (FEV1), VEM6 (FEV6), DEP ( PEF), VEMS % ou TIFFENEAU) (FEV%) ainsi que le DEM 25-75 (FEF 25-75)**

Les données de ces tests sont stockées sur un serveur sécurisé à la norme ASIP et exportables en PDF.

L'application « **pneumoconnect** » peut être téléchargée sur la Play store ou l'Apple store.

LOGICOM

# La Tab Full HD

Tablette Wifi 10.1" FULL HD



## TABLETTE 10" FULL HD ANDROID 7.1

Cette tablette 10 pouces certifiée Google, équipée du plus récent des systèmes Android, fait tourner toutes vos applications et jeux favoris. Avec son magnifique écran Full HD et IPS, affichez vos contenus favoris. La Tab Full HD possède un design épuré et une épaisseur contenue.



ANDROID 7.1  
Google Certified



QUAD-CORE  
1.2 GHz



RAM | ROM  
2 Go | 16 Go



BLUETOOTH  
4.0

## Caractéristiques



IPS FULL HD (1920x1200)  
Multipoint capacitif



Caméra avant (0.3Mpx)  
Caméra arrière (2Mpx)  
Enregistrement vidéo 480p



Wifi 802.11b/g/n  
Bluetooth 4.0



Jack 3.5mm  
Micro-USB  
Carte Micro SDHC (jusqu'à 32GO)



Formats vidéo: MP4  
Autres formats supportés via applications tierces



Formats Audio: WAV, MP3  
Autres formats supportés via applications tierces



5000 mAh Li-ion  
6H de musique  
3h de vidéo

## Application Logicom



### Logicom Store

- ▶ Sélection d'applications
- ▶ 4 catégories (Kids, Lifestyle, Vidéo, Fond d'écran)
- ▶ 1 catégorie dédiée à la Vidéo
- ▶ 1 mois gratuit VOD et TV



## Applications Google



Dimensions pdt : 262 x 162.5 x 10.6 mm

Poids pdt nu : 509 g

Poids DEEE : g

Coloris: Noir ●

### Inclus:

- Tablette
- Chargeur secteur
- Câble USB
- Manuel



Coloris	Référence Produit	EAN13	Dimensions Pack	Poids Pack	IF14	Dimensions Master Box	Poids Master Box	PCB
●	LA_TAB_FULLHD_NF	3483075986528	355x185x35mm	0.76kg	53483075986523	370X190X205mm	4.1kg	5