



# dreaMS<sup>MD</sup>

## Instructions d'utilisation

LOGICIEL DISPOSITIF MÉDICAL POUR ANALYSER LES FONCTIONS NEUROLOGIQUES CHEZ LES PERSONNES ATTEINTES DE SCLÉROSE EN PLAQUES DANS LES DOMAINES SUIVANTS : MOUVEMENTS, ÉQUILIBRE, DEXTÉRITÉ et VISION.

Version du logiciel : 2.0 | Version du document 1.0



Healios AG  
Postfach  
4001 Bâle  
Suisse

Date de Publication 2021-05-06




Veuillez contacter Healios pour demander une copie imprimée de ce manuel d'utilisation.

Aucune information contenue dans ce document ne peut être changée, copiée, reproduite, ou transmise par quelque procédé que ce soit, sans autorisation écrite expresse par Healios. Ces instructions d'utilisation sont prévues pour un usage personnel et pas pour une diffusion publique et ne peuvent pas être utilisées à des fins commerciales. Healios décline toute responsabilité pour des erreurs ou des fautes causées par un usage des instructions d'utilisation dreaMS<sup>MD</sup> modifiées illégalement.

dreaMS<sup>MD</sup> est une marque déposée de Healios AG. D'autres noms de la marque sont utilisés seulement d'une manière rédactionnelle, sans aucune intention de violation de la marque de son propriétaire.

Copyright © 2021 Healios AG. Tous droits réservés.

Les symboles dans le dispositif médical dreaMS<sup>MD</sup> et dans ces instructions d'utilisation suivent la norme européenne EN ISO 15223-1:2016.

	Marquage CE
	Fabricant
	Attention - Veuillez consulter les documents annexes

## Sommaire

1.	INTRODUCTION.....	4
1.1.	À PROPOS DE CE DOCUMENT ET DE CE PRODUIT .....	4
1.2.	UTILISATION PREVUE .....	5
2.	POUR COMMENCER AVEC DREAMS <sup>MD</sup> .....	7
3.	ÉVÉNEMENTS INDESIRABLES .....	8
4.	EXIGENCES TECHNIQUES .....	9
4.1.	SMARTPHONE POUR LES PERSONNES ATTEINTES DE SEP.....	9
5.	SECURITE ET GARANTIE.....	11
5.1.	RISQUES ET AVANTAGES .....	11
5.2.	GARANTIE.....	11
5.3.	AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS .....	11
6.	TESTS DREAMS <sup>MD</sup> .....	12
6.1.	TEST PROMENADE DREAMS <sup>MD</sup> .....	12
6.2.	TEST ESCALIERS ESPAGNOLS DREAMS <sup>MD</sup> .....	14
6.3.	TEST GARDE SUISSE DREAMS <sup>MD</sup> .....	16
6.4.	TEST CHAISES MUSICALES DREAMS <sup>MD</sup> .....	18
6.5.	TEST MAJORDOME DREAMS <sup>MD</sup> .....	20
6.6.	TEST PINGOUIN DREAMS <sup>MD</sup> .....	22
6.7.	TEST ATTRAPE UN NUAGE DREAMS <sup>MD</sup> .....	24
6.8.	TEST CONFETTIS DREAMS <sup>MD</sup> .....	25
6.9.	TEST BROUILLARD DREAMS <sup>MD</sup> .....	26
6.10.	TEST ŒIL D'AIGLE DREAMS <sup>MD</sup> .....	27
7.	ÉTIQUETTE DU PRODUIT DREAMS <sup>MD</sup> .....	28
8.	CONTACT ET AIDE.....	28
	ANNEXE 1: LICENCES LOGICIELS OPEN-SOURCE .....	29

# 1. Introduction

Ces instructions d'utilisation sont prévues pour les personnes atteintes de sclérose en plaques (SEP) et auxquelles leurs professionnels de santé ont prescrit dreaMS<sup>MD</sup>.

dreaMS<sup>MD</sup> est un dispositif médical basé sur un logiciel conçu pour évaluer les fonctions neurologiques des personnes atteintes de SEP avec une attention particulière dans les domaines suivants : Mouvements, équilibre, dextérité et vision.

dreaMS<sup>MD</sup> a été développé, fabriqué et testé selon les critères de qualité les plus exigeants dans le but d'améliorer la vie des personnes atteintes de sclérose en plaques.

## 1.1. À propos de ce document et de ce produit

Avant d'utiliser ce logiciel pour la première fois, vous devez lire ces instructions d'utilisation. Si l'utilisateur a une version de dreaMS<sup>MD</sup> différente de celle de la page de couverture de ce document, il est tenu de contrôler les instructions d'utilisation de cette version spécifique.

Healios a fait tout son possible pour assurer que ces instructions d'utilisation soient les plus précises possible. Toutefois, Healios décline toute responsabilité pour toute imprécision, obsolescence, manque d'intégralité ou omission qui ont pu se produire. L'utilisateur du logiciel doit s'assurer d'utiliser la version la plus récente de ce document qui correspond à la version du logiciel utilisé. Healios fournit à l'utilisateur de nouvelles versions des instructions d'utilisation dès qu'elles sont publiées.

Fabricant	Healios AG, Postfach, 4001 Bâle, Suisse
Concédant & distributeur	Healios AG, Postfach, 4001 Bâle, Suisse, <a href="http://www.healios.io">www.healios.io</a>
Produit	dreaMS <sup>MD</sup> est un logiciel dispositif pour évaluer les fonctions neurologiques des personnes atteintes de sclérose en plaques dans les domaines suivants : Mouvements, équilibre, dextérité et vision. dreaMS <sup>MD</sup> est un dispositif médical de classe I.
Limitation de responsabilité	Veillez noter que les informations ci-après peuvent être soumises à des modifications sans préavis.
Langue	Ce document est aussi disponible en allemand, italien et anglais
Sécurité & efficacité clinique	Notre résumé de sécurité et efficacité clinique est accessible sur <a href="http://www.dreams.care">www.dreams.care</a>

Instructions digitales d'utilisation	Ce document est fourni en format digital. Veuillez consulter <a href="http://www.dreams.care">www.dreams.care</a> pour vous assurer d'utiliser les instructions d'utilisation les plus récentes pour la version de dreaMS <sup>MD</sup> .
Durée de vie du logiciel	2021-05-06 Version 2.0

## 1.2. Utilisation prévue

dreaMS<sup>MD</sup> est un dispositif médical basé sur un logiciel conçu pour évaluer les fonctions neurologiques des personnes atteintes de SEP avec une attention particulière pour les domaines suivants : Mouvements, équilibre, dextérité et vision.

dreaMS<sup>MD</sup> est un dispositif médical basé sur un logiciel conçu pour les personnes atteintes de sclérose en plaques, rendu disponible par les professionnels de santé à travers la plateforme de Healios.

dreaMS<sup>MD</sup> utilise la technologie de capteurs de smartphones pour recueillir des données des personnes atteintes de SEP et traite ces données en utilisant des algorithmes réglementés. Cela se fait à travers la réalisation de 10 tests ci-dessous qui sont disponibles sur le smartphone de l'utilisateur. La technologie utilise le traitement de signaux et des algorithmes d'extraction de caractéristiques pour analyser les données de capteurs de l'unité de mesure inertielle (IMU).

dreaMS<sup>MD</sup> fait un rapport des mesures à votre professionnel de santé traitant qui a accès aux données à travers la plateforme Healios sur son navigateur web.

dreaMS<sup>MD</sup> est utilisé par les personnes atteintes de SEP chez soi, sans l'assistance de personnel médical professionnel ou d'un professionnel de santé. Les personnes atteintes de SEP peuvent recevoir l'aide d'un membre de la famille ou un autre soignant mais elles devront réaliser le test elles-mêmes. Ne pas suivre les instructions du test peut amener à des résultats incorrects.

Nom	Brève description	Base
Promenade	Marchez d'un bon pas pendant 2 minutes, sans pause.	Inspiré du score de déambulation de l'échelle EDSS (Expanded Disability Status Scale)
Escaliers espagnols	Montez et descendez un ensemble d'escaliers, répondez à quelques questions concernant l'exercice.	Inspiré des activités de la vie quotidienne (AVQ) et de l'échelle EDSS sur

Nom	Brève description	Base
		la fonction motrice et l'endurance
Garde Suisse	Faites un demi-tour après avoir effectué 5 pas.	Inspiré d'une évaluation clinique de marche et d'équilibre
Chaises musicales	Levez-vous et asseyez-vous sur une chaise pendant 30 secondes.	Inspiré de « Timed Up & Go », reflète les Activités de la Vie Quotidienne (AVQ).
Majordome	Gardez votre bras tendu pendant 10 secondes pour chaque, d'abord avec les yeux ouverts puis avec les yeux fermés.	Inspiré du test de Romberg
Pingouin	Restez debout avec les bras le long du corps pendant 10 secondes, d'abord avec les yeux ouverts, puis avec les yeux fermés.	Inspiré du test de Romberg
Attrape un nuage	Touchez le nuage qui bouge avec votre index le plus souvent possible.	Dextérité, inspiré de 9HPT
Confettis	Gardez votre téléphone dans la main et pliez le bras de telle sorte que la pointe du nez touche le centre de la cible sur l'écran, avec chaque bras séparément, les yeux ouverts et fermés.	Inspiré du test clinique « Doigt-nez »
Brouillard	Gardez votre téléphone dans la main et faites glisser votre doigt dans la direction du côté ouvert de la lettre C.	Inspiré du test standard de sensibilité au contraste
Œil d'aigle	Gardez le téléphone dans la main et faites glisser votre doigt dans la direction du côté ouvert de la lettre E.	Inspiré du test standard d'acuité visuelle

## 2. Pour commencer avec dreaMS<sup>MD</sup>

Les personnes atteintes de SEP doivent se faire prescrire dreaMS<sup>MD</sup> par leur professionnel de santé à travers la plateforme Healios pour pouvoir y accéder. En ouvrant dreaMS<sup>MD</sup> sur leur smartphone, les personnes atteintes de SEP pourront visualiser les 10 tests et les compléter selon le planning prescrit par leur professionnel de santé. Chaque test a le même écran d'introduction comme montré ci-dessous :



1. Regardez la vidéo avec les instructions.
2. Contrôlez le temps estimé et le niveau d'effort demandé.
3. Relisez les instructions pour voir comment réaliser le test.
4. Avertissement principal pour le test.
5. Commencez le test.
6. Lisez l'étiquette du produit dreaMS<sup>MD</sup>.

Healios recommande vivement aux personnes atteintes de SEP de lire les instructions disponibles avant de réaliser chaque test. Nous recommandons aussi de compléter les tests dans un environnement où les personnes atteintes de SEP peuvent se concentrer et réduire au maximum les interruptions.

### 3. Événements indésirables

Un événement indésirable est défini comme toute manifestation médicale fâcheuse, maladie ou blessure imprévue, ou signes cliniques fâcheux. Il n'y a pas d'événements indésirables liés à l'utilisation de dreaMS<sup>MD</sup>. De possibles événements indésirables incluent des blessures personnelles si la personne atteinte de SEP est en mauvaise condition physique ou si le test est réalisé dans un environnement peu sûr, risque lié à une mauvaise interprétation des résultats ou frustration à cause de l'incapacité de la personne atteinte de SEP à réaliser ou terminer le test. Pour réduire au maximum un risque potentiel les professionnels de santé et les personnes atteintes de SEP devraient lire les avertissements et précautions pour chaque test.



## 4. Exigences techniques

### 4.1. Smartphone pour les personnes atteintes de SEP

dreaMS<sup>MD</sup> est conçu pour fonctionner sur iOS et Android et peut être téléchargé de l'Apple store et de Google Play Store après l'inscription des personnes atteintes de SEP par les professionnels de santé sur la plateforme Healios.

Afin que dreaMS<sup>MD</sup> puisse fournir des résultats fiables et complets, le smartphone de la personne atteinte de SEP devra satisfaire aux exigences minimales en termes de, par exemple, capacité et capteurs disponibles sur le téléphone.

Un certain nombre de tests dreaMS<sup>MD</sup> demande que vous donniez des autorisations supplémentaires à votre dispositif sur smartphone, par ex. la caméra.

Exigences minimales du dispositif	
iOS	Android
<ul style="list-style-type: none"> <li>● iPhone 6 et suivants</li> <li>● iOS 11 ou suivant</li> <li>● 1GB RAM (automatiquement couvert par la liste ci-dessus)</li> <li>● 500MB capacité de stockage disponible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OS version 5.0 (API 21) ou suivantes</li> <li>● Accès à Google Play services</li> <li>● 2GB RAM</li> <li>● 500MB capacité de stockage disponible</li> <li>● Capteurs : GPS, Accéléromètre, Gyroscope, Magnétomètre, Détecteur de pas</li> <li>● Caméra frontale</li> </ul>

Dispositifs non compatibles	
Veuillez noter que la liste ci-dessous pourrait ne pas être complète, et elle est mise à jour régulièrement sur <a href="http://www.dreams.care">www.dreams.care</a>	
Fabricant	Modèle
Alcatel	7 Tetra ZIP LTE
Apple	iPhone première génération jusqu'à iPhone 5s
Caterpillar	Tous
DORO	Tous

Emporia	Tous
Gigaset	Tous
Huawei	Mate 10 Lite MateXs P10 P40 lite P Smart Y6
LG Electronics	Aristo 2 K20 Plus K40 Rebel 4 Risio 3 Stylo 3 Plus Tribute Dynasty
Motorola	Moto E4 Moto E5 Play
OPPO	Modèles avant 2020
Ruggear	Tous
Samsung	Galaxy A3 Galaxy J6
Wiko	View Lite 3 Y60 Y81

## 5. Sécurité et garantie

### 5.1. Risques et Avantages

Tous les risques connus et prévisibles ont été réduits au maximum et aucun risque inacceptable n'a été identifié. Les avantages potentiels incluent le suivi des mesures dans des domaines clés au delà du contexte clinique et l'accompagnement des consultations informées entre les professionnels de santé et les personnes atteintes de SEP. Dans l'ensemble, l'avantage potentiel du dispositif dépasse largement les risques probables connus et prévisibles.

### 5.2. Garantie

Veillez vous référer à la section No Garanties dans Conditions d'utilisation de dreaMS<sup>MD</sup>.

### 5.3. Avertissements et précautions

En tant que fabricant du dispositif médical, Healios est légalement tenu d'informer les utilisateurs de ses produits de toute précaution de sécurité qui devrait être considérée pendant l'utilisation de ces produits. La section suivante contient un résumé des caractéristiques techniques importantes de sécurité de dreaMS<sup>MD</sup>.

Nous vous conseillons de consulter votre professionnel de santé si vous croyez qu'il y a des éléments des tests dreaMS<sup>MD</sup> qui ne conviennent pas à votre condition. Nous vous encourageons à réaliser les tests dreaMS<sup>MD</sup> sur une base régulière, comme prescrit par votre professionnel de santé.

dreaMS<sup>MD</sup> est conçu pour améliorer le soin et le traitement des personnes atteintes de SEP. Il ne doit pas être interprété comme un remplacement du soin et du savoir-faire fourni par votre professionnel de santé traitant.

Les tests dreaMS<sup>MD</sup> devraient juste être utilisés comme un outil supplémentaire pour mesurer les fonctions neurologiques et ils ne sont pas conçus comme seul dispositif de diagnostic ni pour gérer les changements dans l'état de la maladie.

Chaque test va être expliqué avec ses avertissements et précautions. Ils sont décrits plus dans le détail dans la section 5 de ces instructions d'utilisation.

## 6. Tests dreaMS<sup>MD</sup>

### 6.1. Test Promenade dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Promenade	Marchez d'un bon pas pendant 2 minutes, sans pause.	Inspiré de l'évaluation de déambulation EDSS

#### Utilisation prévue

Le test Promenade dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de locomotion mais ne fournit ni interprétation ni implication clinique.







#### Contre-indications

Promenade dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher sans dispositifs d'aide à la marche ou autre aide (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).

#### Test instructions

Étape 1	Trouvez un espace ouvert où vous pouvez marcher pendant 2 minutes sans devoir faire des virages serrés (des grands cercles sont acceptables). Ne commencez pas si vous ne pouvez pas sortir ou si vous ne pouvez pas trouver un espace assez grand à l'intérieur
Étape 2	Veillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre. Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si nécessaire
Étape 3	Appuyer sur Commencer. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes, mettez votre téléphone dans votre poche avant droite. Utilisez une ceinture si vous n'avez pas de poches avant. N'appuyez pas sur 'accueil', 'veille' ou 'arrêt' quand vous mettez votre téléphone dans votre poche, laissant l'app ouverte et l'écran allumé.  Marchez d'un bon pas pendant 2 minutes sans courir, ne faites pas de virages serrés ou de demi-tours.
Attention !	Ne faites pas de pauses si possible. Ne sortez pas votre téléphone de la poche avant que le test ne soit terminé

## Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs
	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si besoin, comme indiqué sur les instructions dans l'application
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé récent d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité

## 6.2. Test Escaliers espagnols dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Escaliers espagnols	Montez et descendez un ensemble d'escaliers, répondez à quelques questions concernant l'exercice.	Inspiré de AVQ et de l'évaluation de déambulation EDSS

### Utilisation prévue

Le test Escaliers espagnols dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de marche quand vous montez ou descendez une volée de marches mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



### Contre-indications





Le test Escaliers espagnols dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).

### Instructions du test

Étape 1	Trouvez des escaliers avec 8-14 marches et une main courante (les escaliers à spirale ne sont pas appropriés). Veuillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre. Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si nécessaire
Étape 2	Appuyer sur 'Commencer'. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes, mettez votre téléphone dans votre poche avant droite. Utilisez une ceinture si vous n'avez pas de poches avant. N'appuyez pas sur 'accueil ou 'arrêt' quand vous mettez votre téléphone dans votre poche, laissant l'app ouverte et l'écran allumé
Étape 3	Montez et descendez les escaliers à un rythme normal (rapidement, sans précipitation). Une marche à la fois, ne pas sauter de marches
Étape 4	En bas des escaliers, sortez votre téléphone de votre poche, appuyez sur 'Finir' et complétez le court questionnaire
Attention !	Ne faites pas de pauses si possible.

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle

	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs
	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si besoin, comme indiqué sur les instructions dans l'application
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé récent d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité

### 6.3. Test Garde suisse dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Garde Suisse	Faites un demi-tour après avoir effectué 5 pas.	Inspiré d'une évaluation clinique de marche et équilibre

#### Utilisation prévue

Le test Garde Suisse dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de demi-tour mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



#### Contre-indications

Le test Garde Suisse dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher (généralement observé chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).





#### Instructions du test

Étape 1	Trouvez une zone avec au moins 4-5 mètres d'espace pour marcher. Veuillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre. Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si nécessaire
Étape 2	Appuyer sur 'Commencer'. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes, mettez votre téléphone dans votre poche avant droite. Utilisez une ceinture si vous n'avez pas de poches avant. N'appuyez pas sur 'accueil ou 'arrêt' quand vous mettez votre téléphone dans votre poche, laissant l'app ouverte et l'écran allumé
Étape 3	Quand vous entendez le signal 'commencer', marchez 5 pas dans une direction, puis retournez-vous (demi-tour, 180°) et répétez pendant une demi-minute. Vous pouvez choisir librement la direction des demi-tours
Attention !	Ne faites pas de pauses si possible. Ne sortez pas votre téléphone de la poche, avant qu'il ne bippe et vibre une fois le test terminé

#### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle



	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs
	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Utilisez des dispositifs d'aide à la marche si besoin, comme indiqué sur les instructions dans l'application
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé récent d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité

## 6.4. Test Chaises musicales dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Chaises musicales	Levez-vous et asseyez-vous sur une chaise pendant 30 secondes.	Inspiré de Timed Up & Go, reflète les Activités de la Vie Quotidienne (AVQ).

### Utilisation prévue

Le test Chaises musicales dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions pour se lever et s'asseoir de personnes atteintes de SEP mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.




### Contre-indications




Le test Chaises musicales dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (equilibrium) ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher (généralement observé chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).

### Instructions du test

Étape 1	Utilisez une chaise solide sans roues dans une zone dégagée et sans danger. Veuillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre.
Attention !	Possible risque de chute, soyez prudent
Étape 2	Appuyer sur Commencer. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes, mettez votre téléphone dans votre poche avant droite. Utilisez une ceinture si vous n'avez pas de poches avant. N'appuyez pas sur 'accueil ou 'arrêt' quand vous mettez votre téléphone dans votre poche, laissant l'app ouverte et l'écran allumé
Étape 3	Quand vous entendez le signal 'commencer', levez-vous et asseyez-vous aussi souvent que possible sur 30 secondes
Attention !	Ne faites pas de pauses si possible. Ne prenez pas votre téléphone de la poche avant qu'il ne bippe et vibre une fois le test terminé

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs

	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé récent d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité
	Utilisez une chaise solide sans roues dans une zone dégagée et sans danger.

## 6.5. Test Majordome dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Majordome	Gardez votre bras tendu pendant 10 secondes pour chaque, d'abord avec les yeux ouverts puis avec les yeux fermés.	Inspiré du test de Romberg

### Utilisation prévue

Le test Majordome dreaMS<sup>MD</sup> évalue l'équilibre et les fonctions de tremblements cinétiques mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



### Contre-indications



Le test Majordome dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher (généralement observé chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).

### Instructions du test

Étape 1	Trouvez un espace où vous pouvez rester librement avec vos bras tendus. Gardez les pieds joints. Si c'est inconfortable, vous pouvez les écarter un peu pour être stable. Veuillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre.
Étape 2	Appuyer sur 'Commencer'. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes. Tenez votre téléphone à plat dans votre main droite avec le bras complètement droit. Soulevez la main droite à hauteur d'épaule, tournez votre paume vers l'extérieur, donc tourné vers le haut. Restez avec les yeux ouverts pendant 10 secondes. Quand indiqué, fermez les yeux et tenez encore 10 secondes. Quand indiqué, changez avec la main gauche et répétez.
Attention !	Votre téléphone émettra un signal ou vibrera à chaque changement et quand le test sera terminé.

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle.

	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé récent d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité

## 6.6. Test Pingouin dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Pingouin	Restez debout les bras le long du corps pendant 10 secondes, avec les yeux ouverts, puis avec les yeux fermés.	Inspiré du test de Romberg

### Utilisation prévue

Le test Pingouin dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions d'équilibre mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.




### Contre-indications


Le test Pingouin dreaMS<sup>MD</sup> pourrait ne pas être approprié pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes d'équilibre ou des personnes atteintes de SEP qui ne peuvent plus marcher (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus).

### Instructions du test

Étape 1	Trouvez un espace où vous pouvez rester debout librement. Gardez les pieds joints. Si c'est inconfortable, vous pouvez les écarter un peu pour être stable. Veuillez réaliser le test seulement quand vous vous sentez confiants pour pouvoir le finir sans prendre de pauses ou perdre votre équilibre.
Étape 2	Appuyer sur 'Commencer'. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes, mettez votre téléphone dans votre poche avant droite. Utilisez une ceinture si vous n'avez pas de poches avant. N'appuyez pas sur 'accueil ou 'arrêt' quand vous mettez votre téléphone dans votre poche, laissant l'app ouverte et l'écran allumé  Gardez vos bras proches du corps. Restez immobile pendant 10 secondes avec les yeux ouverts. Quand indiqué, fermez les yeux et restez immobile pendant encore 10 secondes

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Possible risque de chute, soyez sûr qu'il y a assez de place pour réaliser le test et soyez attentif à tout obstacle
	Cette activité pourrait ne pas être appropriée pour les personnes atteintes de SEP avec de graves problèmes

	d'équilibre (généralement observés chez les personnes atteintes de SEP avec un score EDSS 6 ou plus)
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité

## 6.7. Test Attrape un nuage dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Attrape nuage	Touchez le nuage qui bouge avec votre index le plus souvent possible.	Dextérité, inspiré de 9 Hole Peg Test (9HPT)

### Utilisation prévue

Le test Attrape un nuage dreaMS<sup>MD</sup> évalue la fonction de dextérité mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.




### Contre-indications

Non approprié aux personnes atteintes de SEP souffrant de graves troubles visuels (vision de près corrigée <0,5).

### Instructions du test

Étape 1	Réalisez le test assis. Ne posez pas votre coude sur le bras de la chaise ou sur le plateau d'une table
Attention !	Gardez votre téléphone dans votre main non dominante. Ne posez pas votre téléphone. Touchez le nuage qui bouge avec l'index de votre autre main aussi souvent que possible

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs
	Les personnes qui souffrent ou avec un passé d'évanouissement ou de perte de conscience ne devraient pas réaliser cette activité



## 6.8. Test Confettis dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Confettis	Gardez votre téléphone dans la main et pliez le bras de telle sorte que la pointe du nez touche le centre de la cible sur l'écran, avec chaque bras séparément, les yeux ouverts et fermés.	Inspiré du test clinique « Doigt-nez »

### Utilisation prévue

Le test Confettis dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de dextérité mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



### Contre-indications

Non approprié aux personnes atteintes de SEP souffrant de graves troubles visuels (vision de près corrigée <0,5).

### Instructions du test

Étape 1	Réalisez le test assis. Ne posez pas votre coude sur le bras de la chaise ou sur le plateau d'une table. Gardez votre bras droit tendu à hauteur de vos yeux avec l'écran en face.
Étape 2	Appuyez sur Commencer. Votre téléphone montrera un compte à rebours de 5 secondes.  Le but est de toucher le centre de la cible avec la pointe de votre nez. Pliez votre bras droit pour toucher le centre de la cible avec le nez, tendez-le à nouveau complètement et répétez pendant 15 secondes. Quand indiqué, fermez les yeux et répétez pendant encore 15 secondes. Quand indiqué, changez avec la main gauche et répétez.
Attention !	Votre téléphone émettra un signal ou vibrera à chaque changement et quand le test sera terminé.

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs.

## 6.9. Test Brouillard dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Brouillard	Gardez votre téléphone dans la main et faites glisser votre doigt dans la direction du côté ouvert de la lettre C	Inspiré du test standard de sensibilité au contraste

### Utilisation prévue

Le test Brouillard dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de contrastes de la vision de près (corrigée) mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



### Contre-indications

Non approprié aux personnes atteintes de SEP souffrant de graves troubles visuels (vision de près corrigée <0,5).

### Instructions du test

Étape 1	Réalisez le test assis. Utilisez toujours des lunettes ou des lentilles si nécessaire. Veuillez utiliser toujours la même paire de lunettes
Étape 2	Trouvez une position confortable avec votre bras pour tenir le téléphone à 40 cm de vos yeux (le téléphone vous guidera). Par exemple, vous pourriez mettre votre coude sur un plateau de table ou sur votre genou. Veuillez toujours utiliser la même position pendant la réalisation du test
Étape 3	Faites glisser l'index de votre main dominante dans la direction de l'ouverture de la lettre C : en haut, en bas, à gauche ou à droite. Les lettres deviendront graduellement moins lumineuses jusqu'à ce que vous ne puissiez plus voir clairement.  Faites-le d'abord avec l'œil droit fermé, puis avec l'œil gauche fermé

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs

## 6.10. Test Œil d'aigle dreaMS<sup>MD</sup>

Nom	Brève description	Base
Œil d'aigle	Gardez votre téléphone dans la main et faites glisser votre doigt dans la direction du côté ouvert de la lettre E	Inspiré du test standard d'acuité visuelle

### Utilisation prévue

Le test Œil d'aigle dreaMS<sup>MD</sup> évalue les fonctions de l'acuité de la vision de près (corrigée) mais ne fournit pas une interprétation ou une implication clinique des mesures.



### Contre-indications

Non approprié aux personnes atteintes de SEP souffrant de graves troubles visuels (vision de près corrigée <0,5).



### Instructions du test

Étape 1	Réalisez le test assis. Utilisez toujours des lunettes ou des lentilles si nécessaire. Veuillez utiliser toujours la même paire de lunettes
Étape 2	Trouvez une position confortable avec votre bras pour tenir le téléphone à 40 cm de vos yeux (le téléphone vous guidera). Par exemple, vous pourriez mettre votre coude sur un plateau de table ou sur votre genou. Veuillez toujours utiliser la même position pendant la réalisation du test
Étape 3	Faites glisser l'index de votre main dominante dans la direction de l'ouverture de la lettre E : en haut, en bas, à gauche ou à droite. Les lettres deviendront graduellement plus petites jusqu'à ce que vous ne puissiez plus voir clairement.  Faites-le d'abord avec l'œil droit fermé, puis avec l'œil gauche fermé

### Avertissements et précautions

	Réalisez le test aussi souvent que recommandé par votre professionnel de santé. Veuillez noter que s'autotester à la maison ne remplace pas les visites régulières avec votre professionnel de santé.
	Les personnes qui souffrent de troubles visuels sévères (vision de près corrigée <0.5) pourraient ne pas avoir des résultats fiables ou significatifs

## 7. Étiquette du produit dreaMS<sup>MD</sup>

	
dreaMS <sup>MD</sup>	Version 2.0 2021-05-06
eIFU : <a href="http://www.dreams.care">www.dreams.care</a>	
	©Healios AG Postfach 4001 Bâle Suisse support@healios.io
Utilisation prévue : dreaMS <sup>MD</sup> évalue les fonctions neurologiques dans les 4 domaines suivants, mouvement, équilibre, dextérité et vision, et fait un rapport des résultats aux professionnels de santé.	

## 8. Contact et aide

Toute résolution de problèmes et retour général peuvent être envoyés à Healios par email à : [support@healios.io](mailto:support@healios.io) Veuillez inclure des captures d'écran anonymes de tout problème rencontré mais pas abordé dans ces instructions d'utilisation.

Vous pouvez aussi appeler Healios pour avoir de l'aide du lundi au vendredi, pendant les heures de bureau, et pas pendant les jours fériés suisses : +41 61 539 19 54

## Annexe 1: Licences logiciels Open-source

Ce document représente le statut des interdépendances pour chaque logiciel utilisé dans dreaMS<sup>MD</sup>. Veuillez noter que chaque sous-système, surtout pour IOS et Android, peuvent contenir des bibliothèques affectant les composant du dispositif médical.

Frontend - iOS (Swift)			
Library	Version	License	Link
IQKeyboardManagerSwift	6.5.6	MIT	<a href="https://github.com/hackiftekhar/IQKeyboardManager">https://github.com/hackiftekhar/IQKeyboardManager</a>
Moya	13.0.1	MIT	<a href="https://github.com/Moya/Moya">https://github.com/Moya/Moya</a>
KeychainSwift	19.0.0	MIT	<a href="https://github.com/evgenyneu/keychain-swift">https://github.com/evgenyneu/keychain-swift</a>
InputMask	6.1.0	MIT	<a href="https://github.com/RedMadRobot/input-mask-ios">https://github.com/RedMadRobot/input-mask-ios</a>
FSCalendar	2.8.2	MIT	<a href="https://github.com/WenchaoD/FSCalendar">https://github.com/WenchaoD/FSCalendar</a>
FlagPhoneNumber	0.8.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/iziz/libPhoneNumber-iOS">https://github.com/iziz/libPhoneNumber-iOS</a>
EVFaceTracker	1.1.0	MIT	<a href="https://github.com/evermeer/EVFaceTracker">https://github.com/evermeer/EVFaceTracker</a>
JGProgressHUD	2.2	MIT	<a href="https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD">https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD</a>
SwipeCellKit	2.7.1	MIT	<a href="https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD">https://github.com/JonasGessner/JGProgressHUD</a>
DataCompression	3.6.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/mw99/DataCompression">https://github.com/mw99/DataCompression</a>

Firestore/Messaging	7.10.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk">https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk</a>
Firestore/InstanceID	7.10.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk">https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk</a>
Firestore/Crashlytics	7.10.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk">https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk</a>
Firestore/Analytics	7.10.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk">https://github.com/firebase/firebase-ios-sdk</a>
RealmSwift	10.7.2	Apache 2.0	<a href="https://github.com/realm/realm-cocoa">https://github.com/realm/realm-cocoa</a>
CSV.swift	2.4.3	MIT	<a href="https://github.com/yaslab/CSV.swift">https://github.com/yaslab/CSV.swift</a>
OAuthSwift	2.1.0	MIT	<a href="https://github.com/OAuthSwift/OAuthSwift">https://github.com/OAuthSwift/OAuthSwift</a>
Bugsnag	6.8.3	MIT	<a href="https://github.com/bugsnag/bugsnag-cocoa">https://github.com/bugsnag/bugsnag-cocoa</a>
RxSwift	6.1.0	MIT	<a href="https://github.com/ReactiveX/RxSwift">https://github.com/ReactiveX/RxSwift</a>
RxCocoa	6.1.0	MIT	<a href="https://github.com/ReactiveX/RxSwift">https://github.com/ReactiveX/RxSwift</a>
RxDataSources	5.0.0	MIT	<a href="https://github.com/RxSwiftCommunity/RxDataSources">https://github.com/RxSwiftCommunity/RxDataSources</a>
ReachabilitySwift	5.0.0	MIT	<a href="https://github.com/shleymills/Reachability.swift">https://github.com/shleymills/Reachability.swift</a>
ZIPFoundation	0.9.11	MIT	<a href="https://github.com/weichsel/ZIPFoundation">https://github.com/weichsel/ZIPFoundation</a>

MobileRTC.framework	5.2.42037.1112	<a href="https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf">https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf</a>	<a href="https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios">https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios</a>
---------------------	----------------	---	---

Frontend - Android (Kotlin)			
Library	Version	License	Link
CircleImageView	3.1.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/hdodenhof/CircleImageView">https://github.com/hdodenhof/CircleImageView</a>
Retrofit	2.9.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/square/retrofit">https://github.com/square/retrofit</a>
Firebase Messaging	20.3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-messaging">https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-messaging</a>
Firebase Crashlytics	17.4.1	Apache 2.0	<a href="https://github.com/firebase/firebase-android-sdk">https://github.com/firebase/firebase-android-sdk</a> , <a href="https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-crashlytics">https://github.com/firebase/firebase-android-sdk/tree/master/firebase-crashlytics</a>
play-service-fitness	19.0.0	Google's service for fitness	
play-services-auth	18.1.0	Google's service for authentication	
play-services-location	17.0.1	Google's service for location	
Flexbox	2.0.1	Apache 2.0	<a href="https://github.com/google/flexbox-layout">https://github.com/google/flexbox-layout</a>
navigation-fragment	2.3.0	Google's service for navigation	

Joda time	2.9.9	Apache 2.0	<a href="https://github.com/JodaOrg/joda-time">https://github.com/JodaOrg/joda-time</a>
google.mlkit:face-detection	16.0.1	Apache 2.0	<a href="https://developers.google.com/ml-kit/vision/face-detection/android">https://developers.google.com/ml-kit/vision/face-detection/android</a>
NetworkResponseAdapter	3.0.1	Apache 2.0	<a href="https://github.com/haroldadmin/NetworkResponseAdapter">https://github.com/haroldadmin/NetworkResponseAdapter</a>
Mobile RTC	5.2.41727.0928	<a href="https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf">https://github.com/zoom/zoom-sdk-ios/blob/master/LICENSE.pdf</a>	<a href="https://github.com/zoom/zoom-sdk-android">https://github.com/zoom/zoom-sdk-android</a>
Realm	7.0.1	Apache 2.0	<a href="https://github.com/realm/realm-java">https://github.com/realm/realm-java</a>



Backend - PHP			
Microservice - API Gateway			
Library	Version	License	Link
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony">https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony</a>
enqueue/messenger-adapter	0.2.2	MIT	<a href="https://packagist.org/packages/sroze/messenger-enqueue-transport">https://packagist.org/packages/sroze/messenger-enqueue-transport</a>
enqueue/sqs	0.9.12	MIT	<a href="https://github.com/php-enqueue/sqs">https://github.com/php-enqueue/sqs</a>
nelmio/api-doc-bundle	3.4	MIT	<a href="https://github.com/nelmio/NelmioApiDocBundle">https://github.com/nelmio/NelmioApiDocBundle</a>
php-translation/symfony-bundle	0.9.1	MIT	<a href="https://github.com/php-translation/symfony-bundle">https://github.com/php-translation/symfony-bundle</a>
phpoffice/phpspreadsheet	1.10	MIT	<a href="https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet">https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>
sensio/framework-extra-bundle	5.1	MIT	<a href="https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle">https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle</a>
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>
Microservice - Auth			
abraham/twitteroauth	1.1	MIT	<a href="https://github.com/abraham/twitteroauth">https://github.com/abraham/twitteroauth</a>

aws/aws-php-sns-message-validator	1.5	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator">https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator</a>
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony">https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony</a>
doctrine/doctrine-bundle	1.11	MIT	<a href="https://github.com/doctrine/DoctrineBundle">https://github.com/doctrine/DoctrineBundle</a>
doctrine/orm	2.6	MIT	<a href="https://github.com/doctrine/orm">https://github.com/doctrine/orm</a>
lexik/jwt-authentication-bundle	2.6	MIT	<a href="https://github.com/lexik/LexikJWTAuthenticationBundle">https://github.com/lexik/LexikJWTAuthenticationBundle</a>
phpunit/phpunit	7.0	Copyright (c) 2001-2021, Sebastian Bergmann <a href="https://github.com/sebastianbergmann/phpunit/blob/master/LICENSE">https://github.com/sebastianbergmann/phpunit/blob/master/LICENSE</a>	<a href="https://github.com/sebastianbergmann/phpunit">https://github.com/sebastianbergmann/phpunit</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>
Microservice - Engine			
abraham/twitteroauth	1.1	MIT	<a href="https://github.com/abraham/twitteroauth">https://github.com/abraham/twitteroauth</a>
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony">https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony</a>
djchen/oauth2-fitbit	1.1	MIT	<a href="https://github.com/djchen/oauth2-fitbit">https://github.com/djchen/oauth2-fitbit</a>
enqueue/messenger-adapter	0.2.2	MIT	<a href="https://packagist.org/packages/sroze/me">https://packagist.org/packages/sroze/me</a>

			<a href="#">ssenger-enqueue-transport</a>
enqueue/sqs	0.9.12	MIT	<a href="https://github.com/php-enqueue/sqs">https://github.com/php-enqueue/sqs</a>
facebook/graph-sdk	5.7	<a href="#">Copyright © 2017</a>	<a href="https://github.com/facebookarchive/php-graph-sdk">https://github.com/facebookarchive/php-graph-sdk</a>
google/apiclient	2.7	Apache 2.0	<a href="https://github.com/googleapis/google-api-php-client">https://github.com/googleapis/google-api-php-client</a>
joshcam/mysqli-database-class	2.9	<a href="#">Copyright © 2013</a>	<a href="https://github.com/ThingEngineer/PHP-MySQLi-Database-Class">https://github.com/ThingEngineer/PHP-MySQLi-Database-Class</a>
knpuniversity/oauth2-client-bundle	1.31	MIT	<a href="https://github.com/knpuniversity/oauth2-client-bundle">https://github.com/knpuniversity/oauth2-client-bundle</a>
monolog/monolog	1.22	MIT	<a href="https://github.com/Seldaek/monolog">https://github.com/Seldaek/monolog</a>
phpoffice/phpspreadsheet	1.9	MIT	<a href="https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet">https://github.com/PHPOffice/PhpSpreadsheet</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>
sensio/framework-extra-bundle	5.1	MIT	<a href="https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle">https://github.com/sensiolabs/SensioFrameworkExtraBundle</a>
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>
Microservice - Precard Manager			
Doctrine/orm	2.7	MIT	<a href="https://github.com/doctrine/orm">https://github.com/doctrine/orm</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>

sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>
Microservice - Test Manager			
beberlei/doctrineextensions	1.2	<a href="#">Copyright (c) 2010-2020, Benjamin Eberlei</a>	<a href="https://github.com/beberlei/DoctrineExtensions">https://github.com/beberlei/DoctrineExtensions</a>
doctrine/orm	2.7	MIT	<a href="https://github.com/doctrine/orm">https://github.com/doctrine/orm</a>
firebase/php-jwt	5.1	<a href="#">Copyright © 2011, Neuman Vong</a>	<a href="https://github.com/firebase/php-jwt">https://github.com/firebase/php-jwt</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>
Microservice - User			
aws/aws-php-sns-message-validator	1.5	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator">https://github.com/aws/aws-php-sns-message-validator</a>
aws/aws-sdk-php-symfony	2.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony">https://github.com/aws/aws-sdk-php-symfony</a>
doctrine/orm	2.7	MIT	<a href="https://github.com/doctrine/orm">https://github.com/doctrine/orm</a>
ramsey/uuid	3.8	MIT	<a href="https://github.com/ramsey/uuid">https://github.com/ramsey/uuid</a>
sentry/sentry-symfony	3.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-symfony">https://github.com/getsentry/sentry-symfony</a>

Backend - Python			
Microservice - Processor			
Library	Version	License	Link
Numpy	1.18.1	3-clause BSD	<a href="https://github.com/numpy/numpy">https://github.com/numpy/numpy</a>
Scipy	1.4.1	3-clause BSD	<a href="https://github.com/scipy/scipy">https://github.com/scipy/scipy</a>
Pandas	0.25.1	3-clause BSD	<a href="https://github.com/pandas-dev/pandas">https://github.com/pandas-dev/pandas</a>
Transform3d	0.3.1	2-clause BSD	<a href="https://github.com/matthew-brett/transforms3d">https://github.com/matthew-brett/transforms3d</a>
Ruptures	1.0.3	2-clause BSD	<a href="https://github.com/deepcharles/ruptures/">https://github.com/deepcharles/ruptures/</a>
Boto3	1.13.8	Apache 2.0	<a href="https://github.com/boto/boto3">https://github.com/boto/boto3</a>
Botocore	1.16.8	Apache 2.0	<a href="https://github.com/boto/botocore">https://github.com/boto/botocore</a>
Python-dotenv	0.13.0	<a href="#">Copyright © 2014, Saurabh Kumar</a>	<a href="https://github.com/theskumar/python-dotenv">https://github.com/theskumar/python-dotenv</a>
Requests	2.23.0	Apache 2.0	<a href="https://github.com/psf/requests">https://github.com/psf/requests</a>
Pylint	2.5.2	GPL-2.0	<a href="https://github.com/PyCQA/pylint">https://github.com/PyCQA/pylint</a>
Pylint-runner	0.5.4	MIT	<a href="https://github.com/MasterOdin/pylint_runner">https://github.com/MasterOdin/pylint_runner</a>
Pyts	0.11.0	3-clause BSD	<a href="https://github.com/johannfaouzi/pyts">https://github.com/johannfaouzi/pyts</a>
Scikit-learn	0.23.1	3-clause BSD	<a href="https://github.com/scikit-learn/scikit-learn">https://github.com/scikit-learn/scikit-learn</a>

Dask	2.19.0	3-clause BSD	<a href="https://github.com/dask/dask/">https://github.com/dask/dask/</a>
Sentry-sdk	0.16.2	2.clause BSD	<a href="https://github.com/getsentry/sentry-python">https://github.com/getsentry/sentry-python</a>
Coverage	5.3	Apache 2.0	<a href="https://github.com/nedbat/coveragepy">https://github.com/nedbat/coveragepy</a>