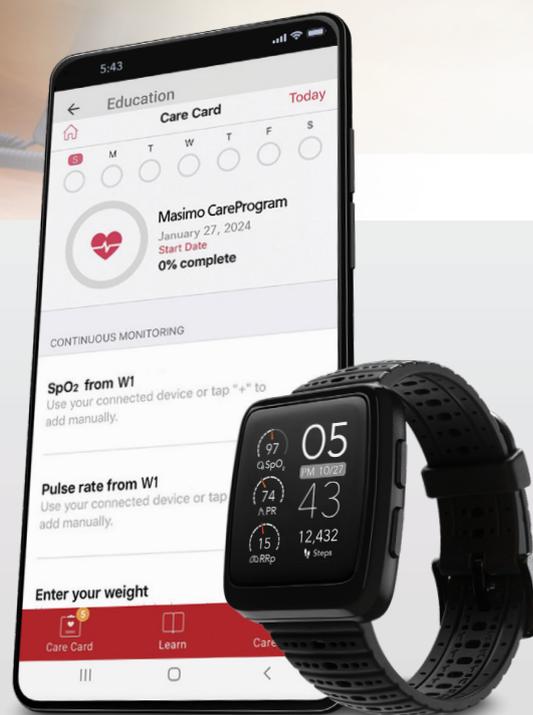


# Masimo W1<sup>®</sup>

Données patients en continu dans  
une montre médicale

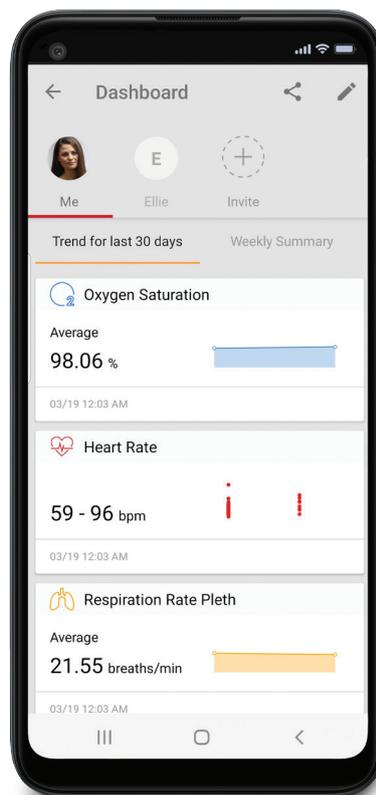


**Masimo W1** est une montre médicale de surveillance continue, confortable, adaptée au style de vie du patient, qui s'associe avec la plate-forme Masimo SafetyNet<sup>®</sup>. Elle offre une véritable expérience de télésanté et permet aux médecins de prendre les décisions cliniques qui s'imposent, tout en restant en contact avec les patients tout au long du continuum de soins.



## Des signes vitaux en continu disponibles au poignet

Technologie performante miniaturisée parfaitement adaptée au style de vie du patient, la montre **Masimo W1** automatise la collecte de mesures médicales cliniquement précises aidant ainsi les médecins à gérer le rétablissement de leurs patients, leurs maladies chroniques et leur bien-être général.



Apparez la montre à l'application Masimo SafetyNet de manière à afficher les tendances en direct, à prendre des nouvelles des patients et à transférer leurs données vers un portail web sécurisé.

## Des renseignements complets



### Saturation en oxygène (SpO<sub>2</sub>)

Estimation de la quantité relative d'oxygène disponible dans le sang qui circule vers les tissus. Elle est calculée en utilisant le rapport de la quantité de lumière absorbée par l'hémoglobine oxygénée et l'hémoglobine non oxygénée par différentes longueurs d'onde de la lumière.



### Fréquence cardiaque (FC)

Estimation du nombre de battements cardiaques par minute (BPM) sur la base des signaux électriques détectés dans le tracé ECG.



### Fréquence du pouls (FP)

Estimation du nombre de fois, par minute, où le cœur propulse le sang dans le corps. Elle est basée sur les changements d'absorption de lumière pulsée utilisés pour déterminer la SpO<sub>2</sub>.



### Fréquence respiratoire à partir de la pléthysmographie (RRp®)

Estimation du nombre de fois, par minute, où les poumons se dilatent et se contractent en fonction des variations cycliques du photopléthysmogramme (autrement dit, pleth ou PPG).



### Fibrillation auriculaire (FibA)

Classification du rythme cardiaque irrégulier sur la courbe ECG basée sur la détection de signaux électriques dans les deux cavités supérieures des oreillettes qui se déclenchent rapidement simultanément.



### Indice de perfusion (Pi)

Calcul de la force relative du signal pulsatile utilisé pour la SpO<sub>2</sub> et la fréquence du pouls. Le PI augmente lorsque la circulation sanguine est meilleure. Les valeurs de SpO<sub>2</sub> peuvent être plus fiables lorsque la valeur du PI est plus élevée.



### Indice de variabilité de la pleth (PVi®)

Calcul des changements dynamiques de l'indice de perfusion (Pi) sur un intervalle de temps comprenant un ou plusieurs cycles respiratoires complets.



### Variabilité du pouls (VP)

Calcul de la variation de la quantité de temps entre les pulsations surveillée lors de l'estimation de la fréquence du pouls.



### Variabilité de la fréquence cardiaque (VFC)

Calcul de la variation du temps entre les battements cardiaques surveillés lors de l'estimation FC ECG.

Développez et adaptez la télésurveillance à la prise en charge de tous les cas d'utilisation hospitaliers :

- ✓ Soins de longue durée
- ✓ Transition entre l'hôpital et le domicile
- ✓ Hospitalisation à domicile



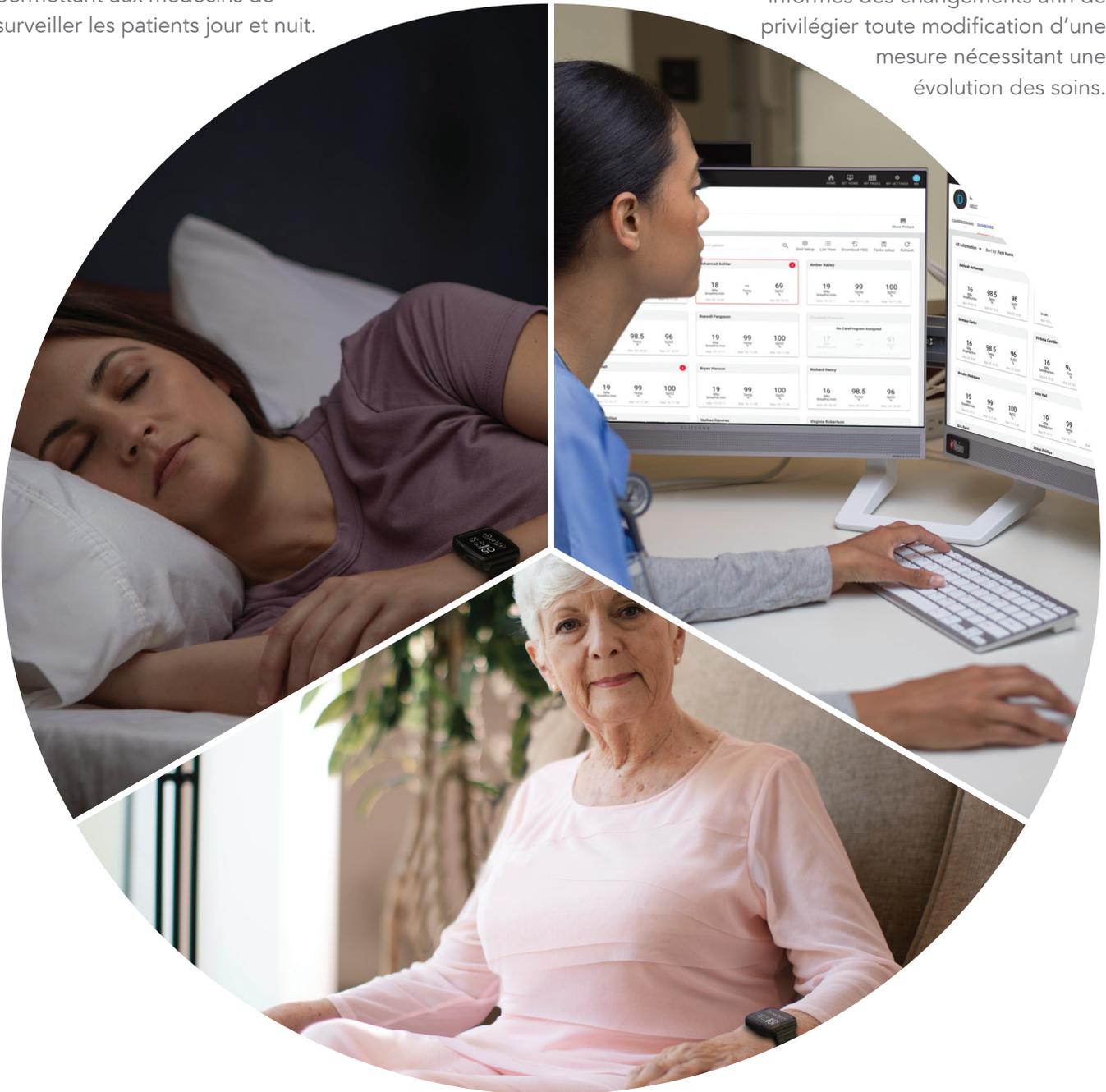
# Gérez facilement les soins des patients et leur rétablissement

## Veillez jour et nuit sur les patients

Un véritable flux continu de données fournit des informations complètes permettant aux médecins de surveiller les patients jour et nuit.

## Des données parfaitement fiables

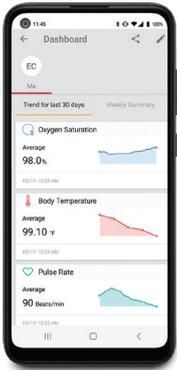
L'accès aux données de santé des patients permet aux médecins d'être informés des changements afin de privilégier toute modification d'une mesure nécessitant une évolution des soins.



## Suivi de l'évolution

Que ce soit avant ou après la chirurgie, restez en contact avec les patients nécessitant une gestion des soins à court terme, ainsi qu'avec les patients en soins de longue durée qui peuvent avoir besoin d'une gestion des soins à long terme, au fil de l'évolution de la maladie.

# Intégrez le dispositif à Masimo SafetyNet



✓ Consultez les données et les tendances en direct avec l'application Masimo SafetyNet



✓ Aidez les patients à maintenir le cap grâce aux programmes de soins CarePrograms™ personnalisables



✓ Analysez les données des patients, les notifications d'alerte et les réponses au programme CareProgram sur le portail du médecin



✓ Disponible pour les appareils Android et iOS



# Développé par les inventeurs de l'innovante oxymétrie de pouls Masimo SET®

Un appareil issu de la technologie qui a révolutionné l'oxymétrie de pouls il y a plus de 30 ans, miniaturisé de façon à enregistrer les données médicales au poignet du patient.

## Masimo SET®

- > Un appareil utilisé pour la surveillance de plus de 200 millions de patients chaque année<sup>1</sup>
- > Des performances supérieures à celles des autres technologies d'oxymétrie de pouls, comme l'ont démontré plus de 100 études<sup>2</sup>

### Ce qui est compris

Système Masimo SafetyNet... Application téléchargeable gratuitement  
Programmes de soins CarePrograms personnalisables  
Portail du médecin

Masimo W1 ..... Câble de charge sans fil du module de montre  
Instructions de configuration

### Caractéristiques physiques de Masimo W1

Puissance ..... Batterie rechargeable Li-ion  
Environ 22 heures de fonctionnement\*\*  
Capacité de charge de la batterie de 0 à 80 % d'autonomie en  
< 3 heures  
Charge sans fil

IP24. .... Protection contre la pénétration d'objets de plus de 12 millimètres,  
les projections d'eau et les éclaboussures dans toutes les directions.

Communication ..... Bluetooth Low Energy pour l'appairage  
de l'application smartphone Masimo SafetyNet

Écran ..... Cadran tactile de 40 mm Épaisseur (E) : 1,57 cm  
Couleur 16 bits  
Gorilla Glass 3 de Corning

Poids ..... 34 g (sans bracelet) 54 g (avec bracelet)

Dimensions (avec bracelet) ..... Largeur (l) : 3,76 cm  
Longueur (L) : 26,7 cm

### Caractéristiques des mesures

Plage de précision de la saturation en oxygène (%SpO2) ..... 70 à 100 %  
Plage d'affichage ..... 0 à 100 %  
Précision Adultes (sans mouvement) ..... 2 % A<sub>RMS</sub>\*  
Précision Adultes (perfusion faible) ..... 2 % A<sub>RMS</sub>\*

Plage de précision de la fréquence du pouls (FP) ..... 25 à 240 bpm  
Plage d'affichage ..... 25 à 240 bpm  
Précision Adultes (sans mouvement) ..... 3 bpm A<sub>RMS</sub>\*

### Électrocardiographe (ECG)

Courbe une dérivation, enregistrement de 30 secondes  
Plage d'amplitude ..... ≥ 10 mV  
Résolution ..... ≤ 1 µV  
Fréquence de stockage ..... 500 Hz  
Vitesse de balayage de l'écran ..... ≥ 25 mm/s  
Classification ECG

Rythme sinusal normal  
Fréquence cardiaque élevée (lorsque la FC est > 100 bpm)  
Fréquence cardiaque faible (lorsque la FC est < 50 bpm)  
Détection de la fibrillation auriculaire (FibA)

### Fréquence cardiaque (FC) issue de l'ECG

Plage d'affichage ..... 25 à 240 bpm  
Précision Adultes ..... ±5 bpm A<sub>RMS</sub>\* ou 10 % (selon la plus grande des valeurs)

### Variabilité du pouls (VP)

Plage d'affichage ..... 0 à 150 ms

### Variabilité de la fréquence cardiaque (VFC) issue de l'ECG

Plage d'affichage ..... 0 à 150 ms

### Plage de précision de la fréquence respiratoire à partir de la pléthysmographie (RRp)

Plage d'affichage ..... 4 à 70 rpm  
Plage d'affichage ..... 4 à 70 rpm  
Précision Adultes (sans mouvement) ..... 3 rpm A<sub>RMS</sub>\*

### Indice de variabilité de la pleth (PVI)

Plage d'affichage ..... 0 à 100

### Indice de perfusion (Pi)

Plage d'affichage ..... 0,02 à 20 %

\*A<sub>RMS</sub> qui définit la précision de la moyenne quadratique, est un calcul statistique de la différence entre les mesures de l'appareil et les mesures de référence. Environ deux tiers des mesures de l'appareil se situent plus ou moins dans la valeur ARMS par rapport aux mesures de référence utilisées dans une étude contrôlée.

En savoir plus :



Fabricant : Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, ÉTATS-UNIS

Tél. : 1-949-297-7000  
Fax : 1-949-297-7001

<sup>1</sup> Estimation : données Masimo sur fichier. <sup>2</sup> Les études cliniques publiées sur l'oxymétrie de pouls et les avantages de Masimo SET® peuvent être consultés sur notre site Web à l'adresse <http://www.masimo.com>. Les études comparatives comprennent des études indépendantes et objectives qui comportent des résumés présentés lors de réunions scientifiques et d'articles de revues évalués par des pairs.

\*\* Ce chiffre représente la durée de fonctionnement approximative avec l'écran allumé : 0 %, la connexion Bluetooth activée, les mesures actives, la SpO2 et la fréquence cardiaque (vitaux continus activés), la fréquence cardiaque (10 mesures de vérification ponctuelle), en utilisant une batterie entièrement chargée

Pour un usage professionnel. Voir le mode d'emploi pour obtenir des informations de prescription complètes, notamment les indications, contre-indications, avertissements et précautions.  
©2024 Masimo. Tous droits réservés. Toutes les marques et/ou droits d'auteur sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

