

# Masimo W1™

Montre de surveillance continue du patient

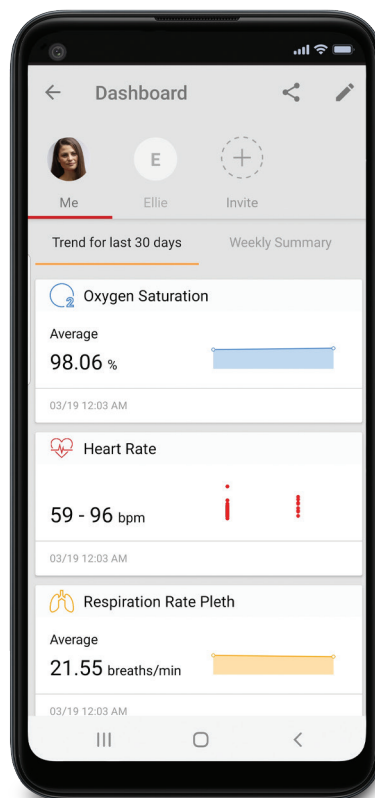
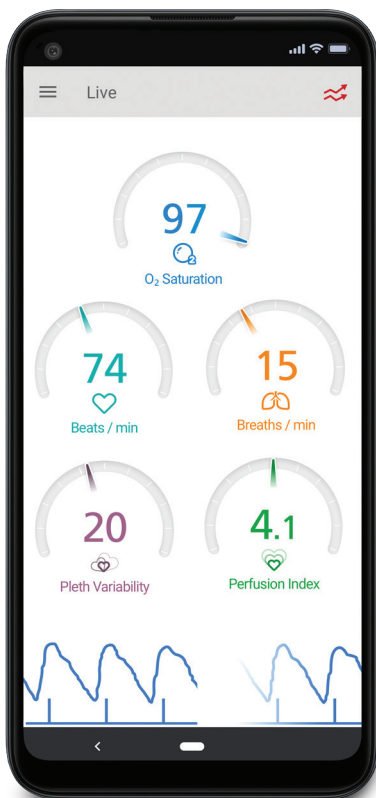


**Masimo W1** est un appareil de surveillance continue, confortable, adapté au style de vie du patient, qui s'associe avec la plate-forme Masimo SafetyNet® p. Elle offre une véritable expérience de télésanté et permet aux médecins de prendre les décisions cliniques qui s'imposent, tout en restant en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



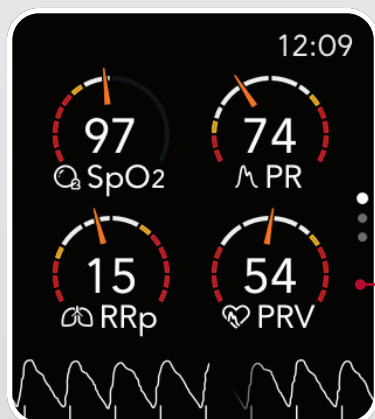
## Des signes vitaux disponibles en continu au poignet

Technologie performante miniaturisée parfaitement adaptée au style de vie du patient, la montre **Masimo W1** automatise la collecte de mesures de santé cliniquement précises et aide 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 la courbe de l'ECG.



### Fréquence du pouls (PR)

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<sup>®</sup>)

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<sup>®</sup>)

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 (PRV)

Calcul de la variation de la durée entre les impulsions surveillées pendant l'estimation de la fréquence du pouls.

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



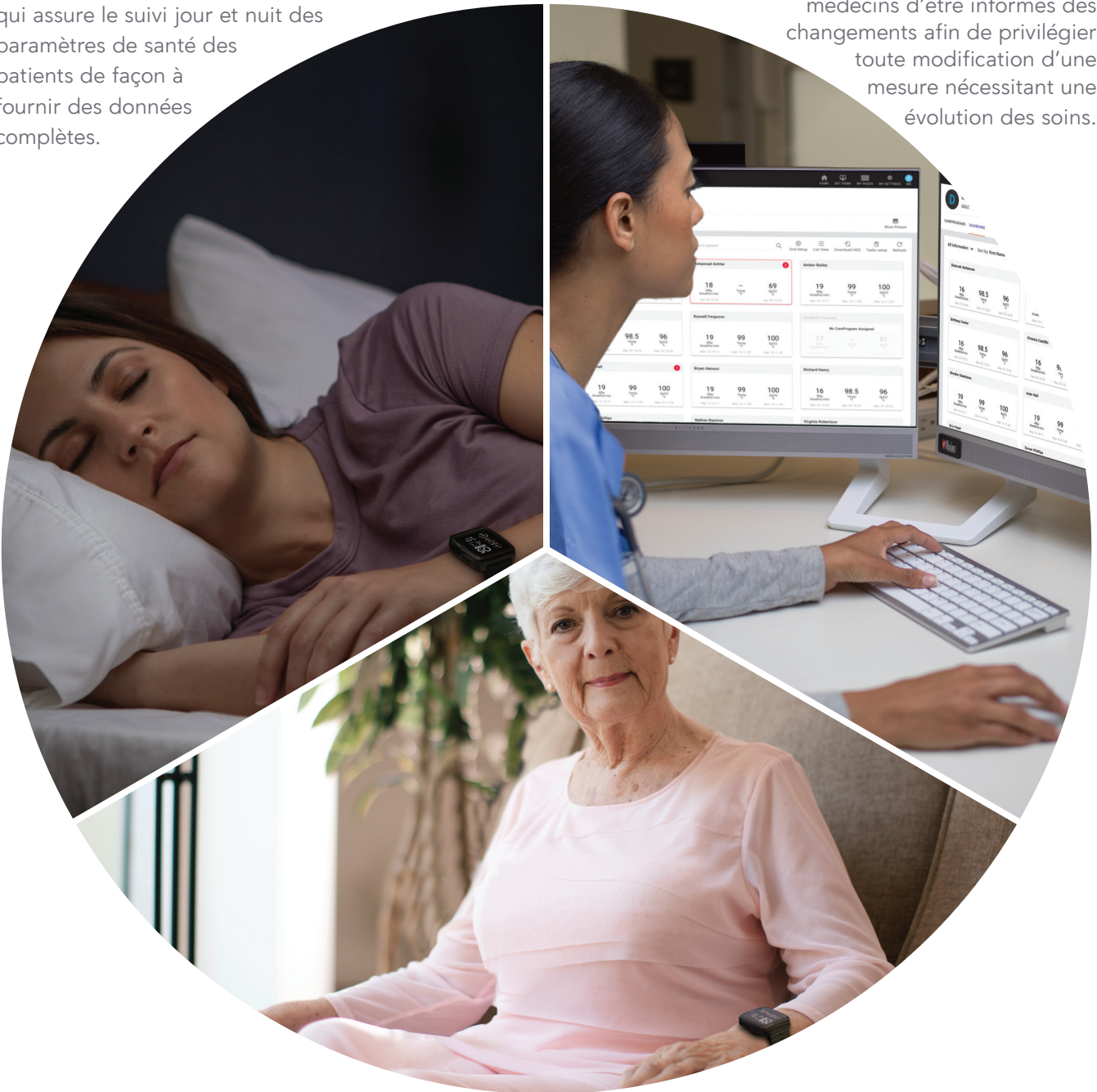
# Gérez facilement les soins des patients et leur rétablissement

## Veillez jour et nuit sur les patients

Une véritable surveillance continue, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, qui assure le suivi jour et nuit des paramètres de santé des patients de façon à fournir des données complètes.

## Des données parfaitement fiables

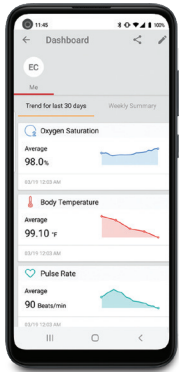
L'accès immédiat aux données de santé des patients permet aux médecins d'être informés des changements afin de privilégier toute modification d'une mesure nécessitant une évolution des soins.



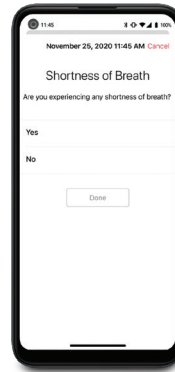
## Suivi de l'évolution

Que ce soit avant ou après la chirurgie, restez en contact avec les patients nécessitant une surveillance intensive à court terme, ainsi qu'avec les patients en soins de longue durée qui peuvent avoir besoin d'une surveillance 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



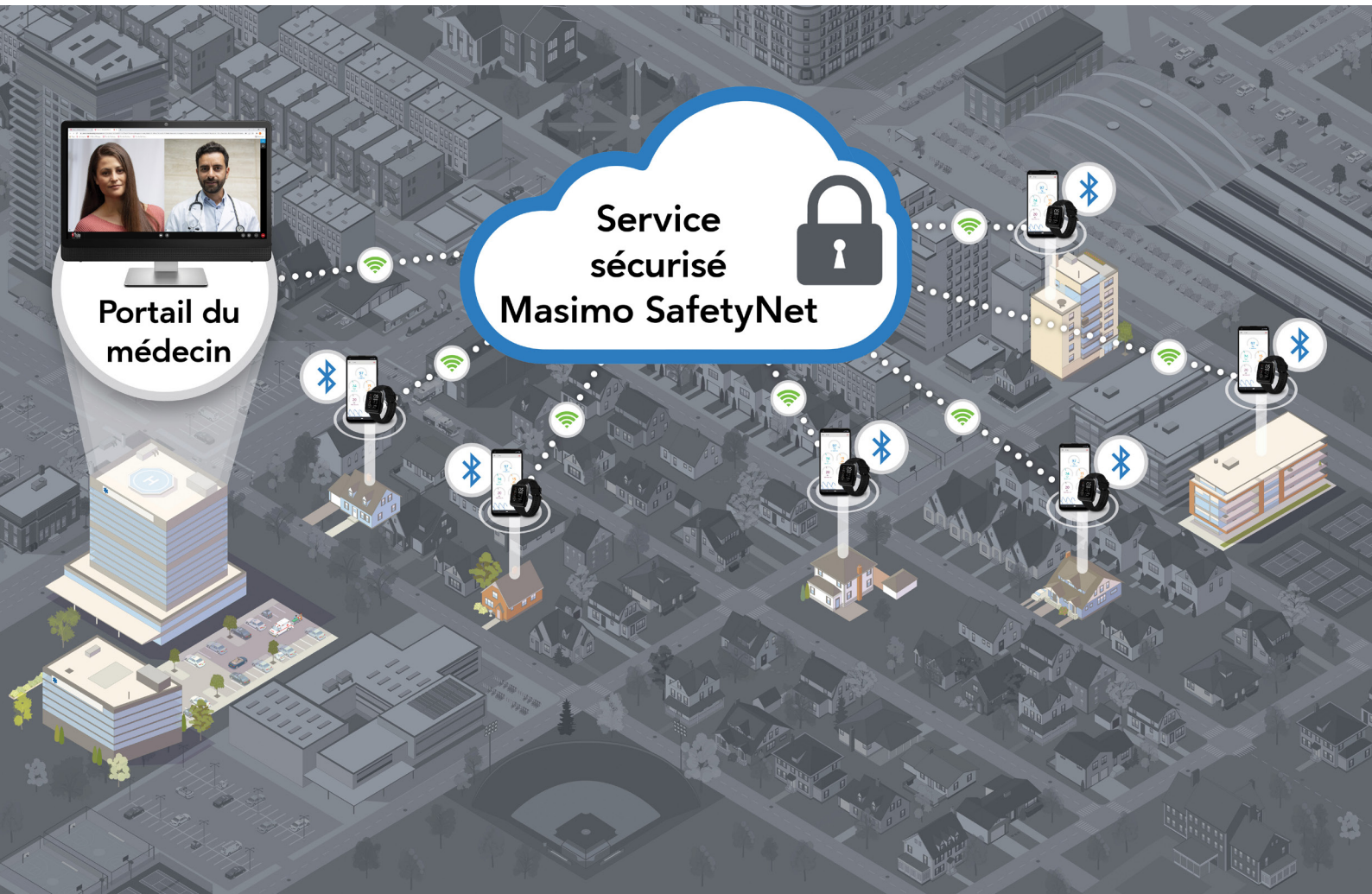
✓ Aidez les patients à maintenir le cap grâce aux programmes de soins CarePrograms™ personnalisables



✓ 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 de santé 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 . . . . . Module de montre  
Câble de charge sans fil  
Instructions de configuration

### Caractéristiques physiques de Masimo W1

**Puissance.** . . . . . Batterie rechargeable Li-ion  
Jusqu'à 24 heures de fonctionnement\*  
Capacité de charge de la batterie de  
0 à 80 % d'autonomie en < 3 heures  
Charge sans fil

**Protection contre les infiltrations** Protection contre les projections d'eau  
dans toutes les directions (IP24)

**Communication.** . . . . . Bluetooth Low Energy pour  
l'appariement 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

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

Plage d'affichage. . . . . 0 à 100 %  
Précision (sans mouvement). . . . . 2 % A<sub>RMS</sub>

#### Fréquence du pouls (bpm)

Plage d'affichage. . . . . 25 bpm à 240 bpm  
Précision (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 bpm à 240 bpm  
Précision Précision : ± 5 bpm ou 10 %, selon la plus grande des valeurs

#### Variabilité du pouls (VP)

Plage d'affichage. . . . . 0 ms à 150 ms

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

Plage d'affichage. . . . . 4 rpm-70 rpm  
Précision (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 %

En savoir plus :



<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 consultées sur notre site web à l'adresse suivante : <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 SpO<sub>2</sub> et la fréquence cardiaque (vitaux continus activés), la fréquence cardiaque (10 mesures de vérification ponctuelle), en utilisant une batterie entièrement chargée

