

# Masimo SafetyNet Alert™

Système de surveillance de l'oxygène et d'alerte



## Aidez à protéger les patients qui prennent des opioïdes à domicile

Les opioïdes sont de puissants analgésiques, mais ils peuvent aussi ralentir ou arrêter la respiration. En réalité, les patients prenant des opioïdes, qu'ils aient été prescrits ou non, peuvent être exposés à un risque de dépression respiratoire induite par les opioïdes (DRIO).<sup>1</sup> Le système Masimo SafetyNet Alert surveille le taux d'oxygène dans le sang et émet des alertes progressives lorsque des baisses du taux d'oxygène sont détectées.

- > Surveille en continu la saturation en oxygène du sang (SpO<sub>2</sub>), ainsi que la fréquence du pouls (PR) et l'indice de perfusion (PI).
- > Émet des alertes si le taux d'oxygène tombe en dessous de seuils prédéterminés, ce qui permet de sensibiliser le patient ou ses proches à prendre des mesures.
- > Intègre un capteur léger et portable situé au bout du doigt, qui communique sans fil avec une station de chevet et une application mobile intuitive.



## La dépression respiratoire peut être un risque sérieux pour toute personne prenant des opioïdes

Certains médicaments et certaines substances peuvent accroître le risque de DRIO d'une personne. En réalité, la DRIO peut présenter un risque pour toute personne prenant des opioïdes et peut entraîner un ralentissement ou un arrêt de la respiration, une crise cardiaque, des lésions cérébrales ou la mort. La DRIO peut survenir au moment où une personne est particulièrement vulnérable, dans son sommeil. Certains groupes de patients peuvent présenter un risque plus élevé de DRIO, notamment ceux qui :<sup>1-3</sup>

- > prennent des opioïdes pour la première fois ;
- > souffrent d'une affection respiratoire (apnée du sommeil, BPCO, asthme) ou d'une affection chronique (VIH, diabète, maladie du foie/poumon/cœur, obésité, maladie mentale) ;
- > combinent des opioïdes avec de l'alcool, des drogues illicites ou d'autres sédatifs généralement utilisés pour traiter l'insomnie ou l'anxiété (benzodiazépines, gabapentinoïdes, somnifères) ;
- > prennent des doses élevées d'opioïdes (plus de 100 mg) ;
- > ont des antécédents de toxicomanie ou une tolérance réduite aux opioïdes suite à une désintoxication.



## Il a été démontré que la surveillance continue améliore les résultats dans les hôpitaux

Il a été démontré que la surveillance de l'oxygène contribue à réduire les dommages associés à la DRIO. Après avoir mis en place une surveillance continue des patients avec Masimo SET® et un système de notification à distance aux cliniciens, les chercheurs du Dartmouth-Hitchcock Medical Center ont pu éliminer les décès et les lésions cérébrales évitables dus à une surdose d'opioïdes dans les services post-opératoires, et réduire les événements de sauvetage rapide de 60 %, les transferts aux soins intensifs de 50 % et les coûts d'environ 7 millions de dollars par an.<sup>4-6</sup>

Masimo SafetyNet Alert exploite la même technologie d'oxymétrie de pouls et une politique similaire de notifications progressives pour transposer les approches éprouvées en milieu hospitalier au domicile.

↓ **60%**

de réduction des événements de sauvetage rapide

↓ **50%**

de réduction des transferts en unité de soins intensifs



## Les alertes progressives permettent de prendre conscience de la nécessité d'une aide

Les patients sont suivis et observés par des professionnels pendant leur séjour à l'hôpital, mais que se passe-t-il lorsqu'ils sont chez eux ?

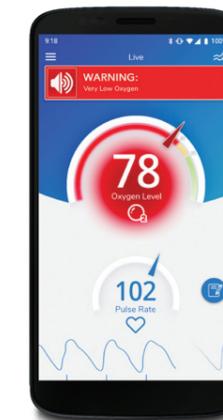
Pour contribuer à leur sécurité, Masimo SafetyNet Alert surveille en permanence le taux d'oxygène et fournit des alertes visuelles et sonores progressives au patient sur l'application mobile et sur la station de chevet, en informant les contacts d'urgence désignés si le taux continue de baisser.



### Alerte 1 : Mise en garde

Lorsque le taux d'oxygène dans le sang est bas, le système donne l'alerte :

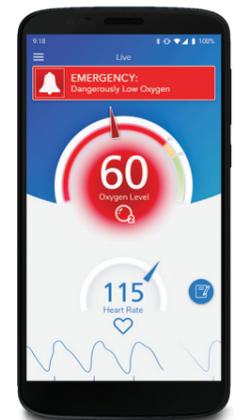
- > Sur l'application via un signal sonore et lumineux
- > Sur la station de chevet via un signal sonore



### Alerte 2 : Avertissement

Lorsque le taux d'oxygène dans le sang est très bas, le système donne l'alerte :

- > Sur l'application via un signal sonore et lumineux
- > Sur la station de chevet via un signal sonore
- > Par l'envoi automatique de SMS aux proches désignés†



### Alerte 3 : Urgence

Lorsque le taux d'oxygène dans le sang est encore plus critique, le système donne l'alerte :

- > Sur l'application via un signal sonore et lumineux
- > Sur la station de chevet via un signal sonore
- > Par l'envoi automatique de SMS aux proches désignés†

## Propulsé par la technologie Masimo SET® cliniquement éprouvée

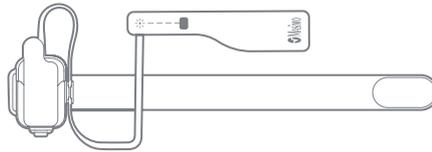
- > Exploite la technologie Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™, déjà utilisée dans les hôpitaux pour surveiller plus de 200 millions de patients par an.<sup>7</sup>
- > Il a été démontré que Masimo SET® déclenchait beaucoup moins de fausses alarmes et plus de vraies alarmes que les oxymètres de pouls conventionnels en milieu hospitalier.<sup>8</sup>
- > Masimo SET® est le principal oxymètre de pouls dans 9 des 10 meilleurs hôpitaux américains, selon le tableau d'honneur 2020–21 de *U.S. News and World Report*.<sup>9</sup>

## Composants de Masimo SafetyNet Alert



### Application d'alerte Masimo SafetyNet

Les alertes progressives sont transmises à une application mobile sur le téléphone du patient avant d'être envoyées aux contacts d'urgence.



### Capteur Masimo

Le capteur portable à usage unique comprend une batterie d'une autonomie d'environ 96 heures de surveillance continue.



### Station de chevet

La station de chevet reçoit les données de la puce et émet des alertes visuelles et sonores en cas de faible taux d'oxygène.



### Puce Masimo

La puce réutilisable traite les données du capteur et les transmet à la station de chevet et à l'application mobile.



### Cloud Masimo

Les alertes progressives sont transmises à l'application mobile et envoyées aux contacts d'urgence depuis le cloud.

<sup>1</sup> Surdose d'opioïdes. Organisation mondiale de la Santé. <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>. <sup>2</sup> Gupta K et al. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018;31(1):110-119. <sup>3</sup> Dunn KM et al. *Annals of internal medicine*. 2010;152(2):85-92. <sup>4</sup> McGrath S et al. *J Patient Saf*. 14 mars 2020. DOI : 10.1097/PTS.0000000000000696. <sup>5</sup> Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter* 2012. Disponible à l'adresse : [http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/O1\\_postop.htm](http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/O1_postop.htm). <sup>6</sup> McGrath et al. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. 2016;42(7):293-302. <sup>7</sup> Estimation : données Masimo sur fichier. <sup>8</sup> Shah N et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385-91. <sup>9</sup> *U.S. News Health*. <http://health.usnews.com/health-care/best-hospitals/articles/best-hospitals-honor-roll-and-overview>.

\* Masimo SafetyNet Alert émet des alertes pour informer de l'état de santé du patient, de façon à ce que lui et ses proches puissent prendre des mesures pour éviter tout danger.

† Les contacts d'urgence doivent accepter de recevoir ces alertes.

iOS est une marque commerciale ou une marque déposée d'Apple aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisée sous licence. ANDROID™ est une marque déposée de Google Inc. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc.



Masimo SafetyNet Alert a obtenu le marquage CE. Non disponible aux États-Unis. Masimo SafetyNet Alert n'est pas autorisé à la vente au Canada.

**Masimo U.S.**  
Tél. 1-877-4-Masimo  
[info-america@masimo.com](mailto:info-america@masimo.com)

**Masimo International**  
Tél. +41-32-720-1111  
[info-international@masimo.com](mailto:info-international@masimo.com)

