

Sondes spécifiques

au site

Choix de la sonde

- Assurez-vous que la sonde est du type correct
 pour le <u>site</u> corporel de mesures et qu'elle est bien
 adaptée à la taille de la personne (voir le manuel du
 fabricant).
- Assurez-vous que la sonde est <u>correctement</u>
 <u>placée</u> (c.-à-d., bien droite et sans vide d'air).
- Les doigts sont le site de mesure le plus fréquent.
 Les alternatives fréquentes comprennent les orteils (enfants), la paume des mains/ plante des pieds (nouveau-nés), les oreilles, le nez et le front.
- Le fabricant peut recommander d'éviter le pouce ou l'auriculaire; <u>utilisez le majeur ou l'annulaire par</u> <u>défaut</u>.
- Utiliser la <u>paume de la main ou la plante du pied</u>
 <u>par défaut chez les nouveau-nés</u>.
- Évitez les pigments artificiels (par exemple, les tatouages, le henné, le vernis à ongles), les bijoux (par exemple, les bagues et les boucles d'oreilles) ou les ongles longs.
- Choisissez le site de la sonde qui est le plus chaud avec un bon pouls, un bon remplissage capillaire et une bonne force du signal.
- Minimisez le mouvement de la sonde en stabilisant le site de mesure et en fixant le câble de la sonde.
- Essayez plusieurs sites de placement de la sonde si la Sp02 ne correspond pas à l'état clinique.

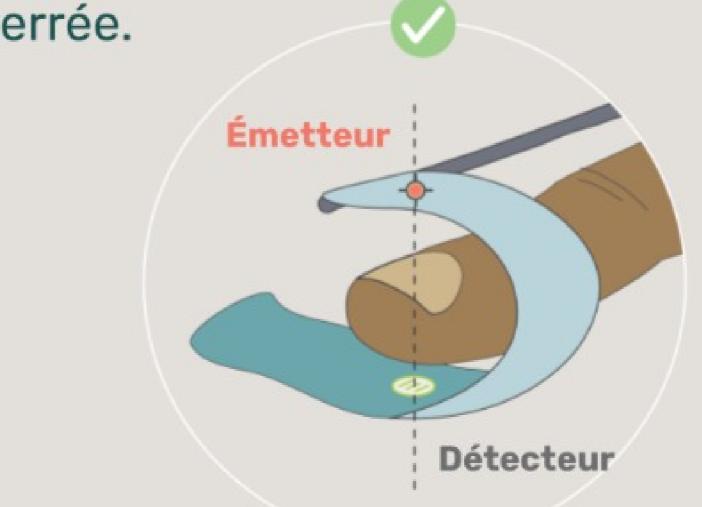
Pose de la sonde

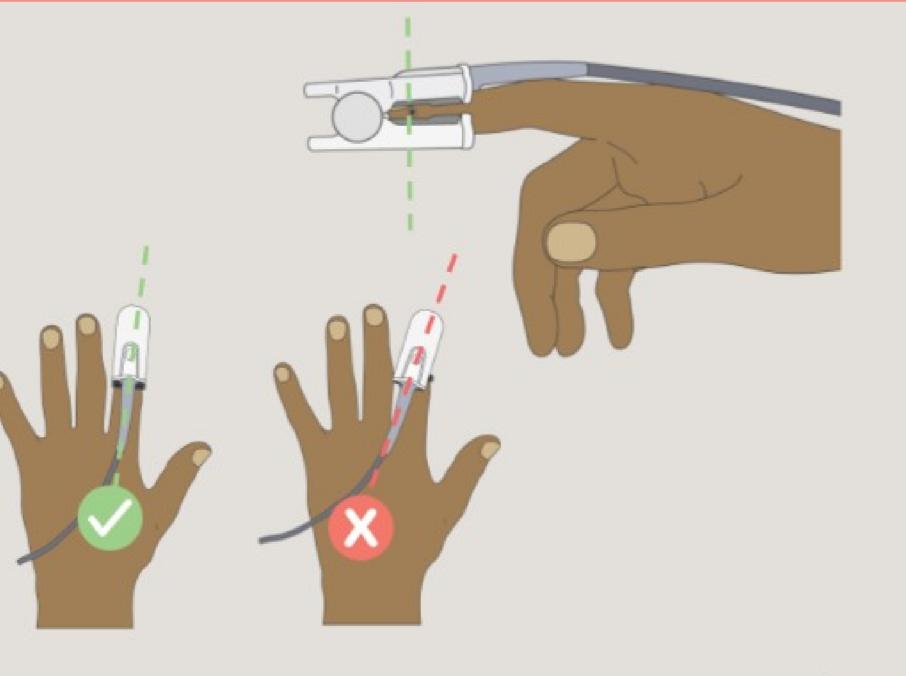


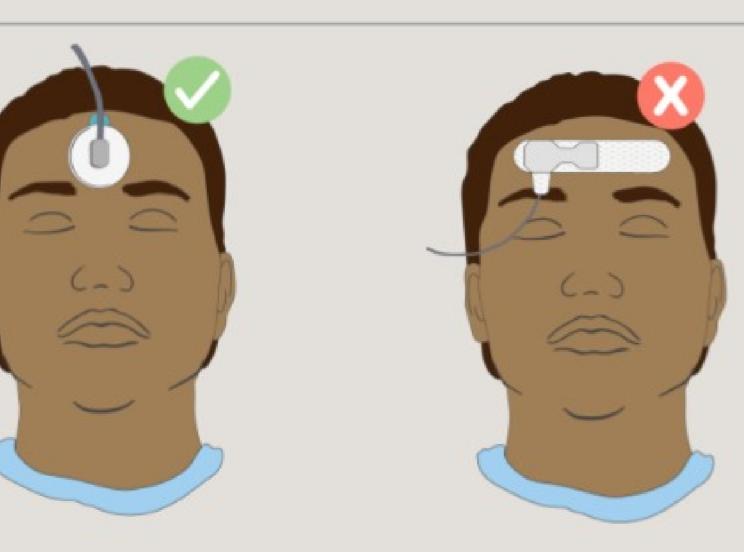


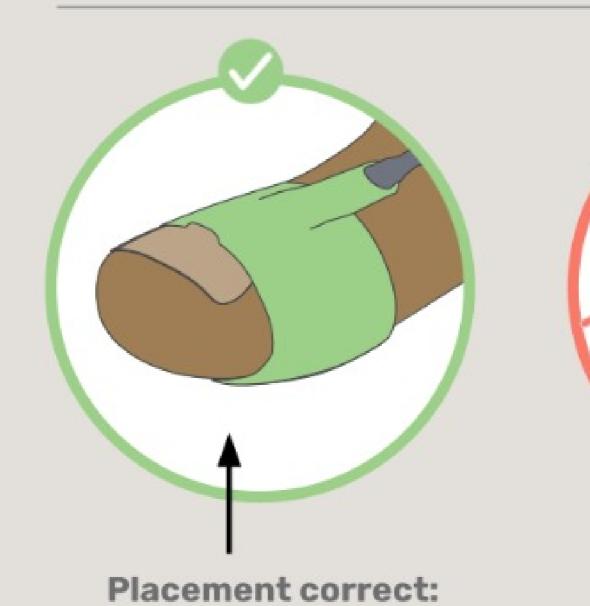


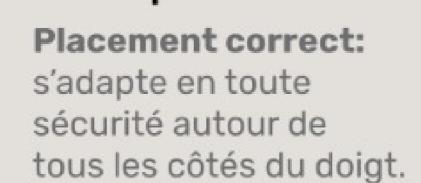
- N'utilisez jamais la sonde de transmission dans l'orientation de la réflexion.
- Pour toutes les sondes, assurez-vous que l' émetteur et le détecteur sont en <u>contact</u> <u>direct avec la peau, sans aucun espace</u> <u>d'air</u> (voir l'image).
- Assurez-vous que la sonde n'est pas trop serrée.









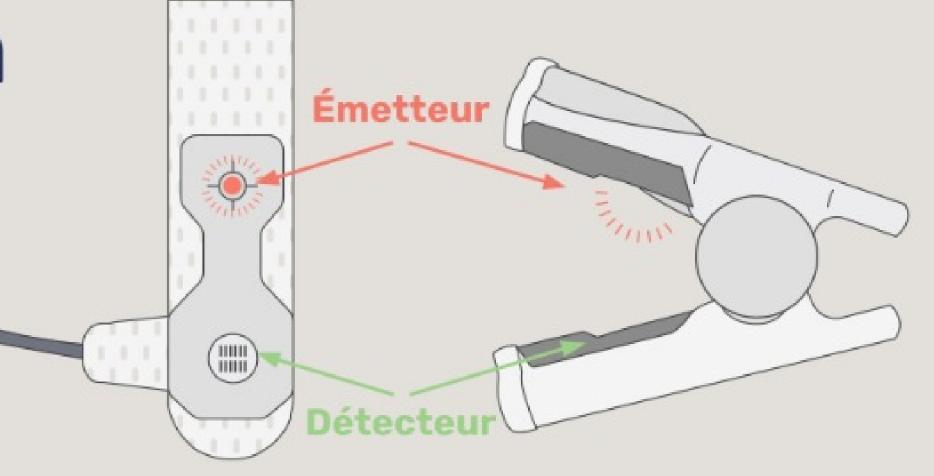




Types de sondes

Sondes de transmission

- Il s'agit de sondes en forme de clips ou enveloppantes, généralement placées sur les doigts et les orteils.
- L'<u>émetteur'</u> et le <u>'détecteur'</u> de lumière doivent être <u>directement</u> <u>opposés</u> l'un à l'autre.

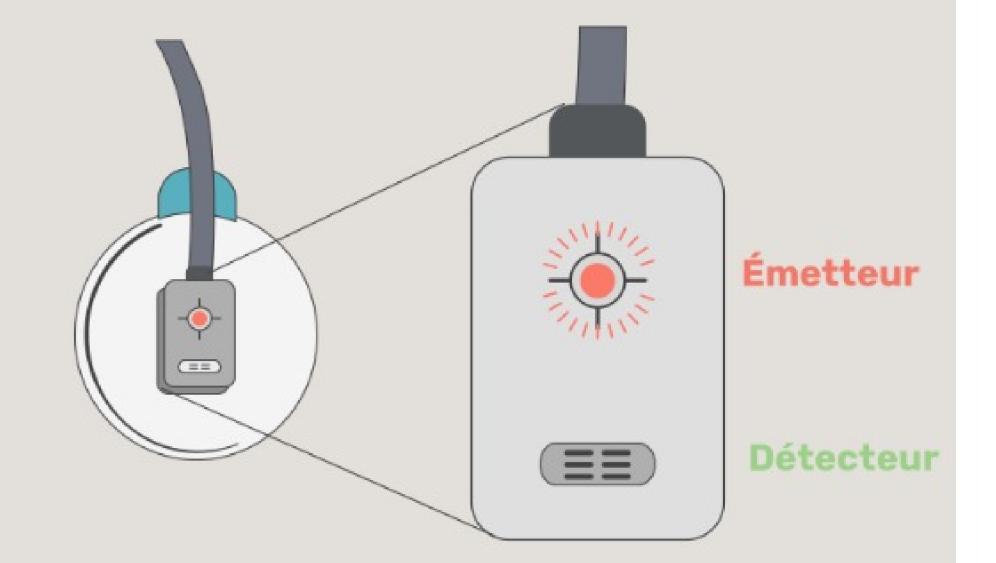


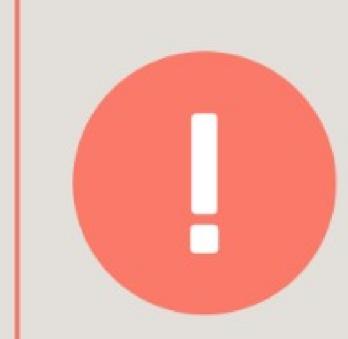
Jetable

Réutilisable

Sondes de réflexion

- Ces sondes <u>utilisent un adhésif ou des</u>
 <u>bandes</u> pour maintenir le capteur sur des surfaces planes (principalement front ou thorax), avec <u>l'émetteur et le détecteur de</u> <u>lumière positionnés côte à côte.</u>
- <u>Leur fiabilité peut être limitée</u> chez certaines populations, notamment les nouveau-nés





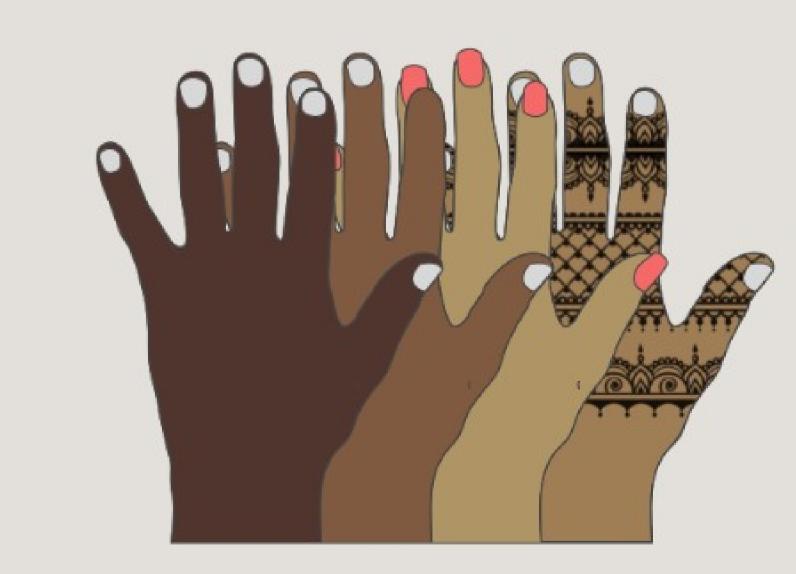
- <u>N'utilisez pas de sonde de transmission dans l'orientation</u>
 <u>d'une sonde de réflexion</u>, car la Sp02 ne serait pas fiable.
- <u>Vérifiez</u> que <u>la sonde est compatible avec le moniteur</u> (c.-à-d. que plusieurs marques de sonde peuvent se connecter au même moniteur mais elles peuvent ne pas produire de résultats fiables).

Limites connues

- La <u>précision typique des oxymètres de pouls</u>
 <u>peut être d'environ</u> ± 3 à 5 % (dans la plage de Sp02 de 70 à 100 %), mais peut varier selon le dispositif et le contexte.
- L'exactitude de la <u>Sp02</u> peut être affectée par de nombreux facteurs, notamment : pigmentation cutanée, faible perfusion, dispositifs de faible qualité, le monoxyde de carbone, la méthémoglobine, l'anémie sévère, la drépanocytose, les colorants pigmentés intraveineux et les ongles artificiels.
- <u>La Sp02 peut surestimer ou sous-estimer</u> la saturation du sang artériel, même lorsque la qualité du signal est bonne (par exemple, bonne forme d'onde et fréquence cardiaque exacte).
- Si une sonde ne correspond pas à la taille du patient, qu'elle est placée sur une partie du corps pour laquelle elle n'est pas spécifiquement conçue ou q'elle est mal placée, la SpO2 peut ne pas être fiable.
- Si un patient présente une <u>mauvaise perfusion</u>
 <u>au bout des doigts</u> (par exemple, faible tension
 artérielle, mains froides, etc.), la Sp02 peut ne pas
 être fiable.
- Des sondes digitales adhésives enroulées de manière trop serrée ou un positionnement de la sonde bien au-dessus ou en dessous du niveau du cœur peuvent avoir un impact sur la précision de la Sp02
- La réutilisation de sondes à usage unique peut entraîner des problèmes de performance.
- Examinez les allégations et les instructions relatives à l'exactitude des fabricants pour une utilisation optimale.



De nombreux dispositifs sont à ±3 % de la Sp02 réelle



La pigmentation de la peau, les tatouages, le henné et le vernis à ongles peuvent avoir un impact sur la précision

