

1.1.1 UTILISATION DU TRUECPR

Principe de fonctionnement :

Le TrueCPR donne aux intervenants des informations en temps réel sur les compressions thoraciques pratiquées pendant la réanimation conformément aux directives actuelles. Il se compose d'un module thoracique (Figure 1), placé sur le sternum et d'un module dorsal (Figure 2), placé sous l'épaule gauche ou droite du patient. L'appareil détermine la profondeur des compressions thoraciques pendant la réanimation cardiorespiratoire (RCR) en mesurant la distance entre le module thoracique et le module dorsal. L'appareil est compatible avec les DAI (défibrillateurs automatisés implantables) ou les stimulateurs cardiaques.

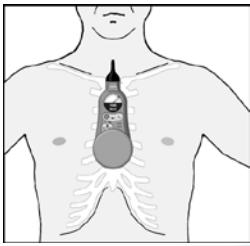


Figure 1 : Module thoracique en position verticale

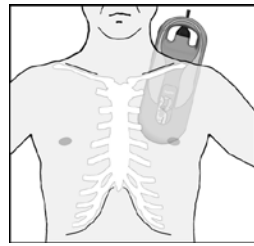


Figure 2 : Module dorsal en position verticale

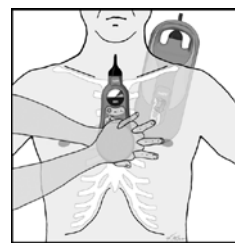


Figure 3 : Positionnement adéquat

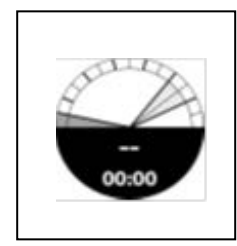


Figure 4: Écran de retour

Étapes d'utilisation de l'appareil :

1. Confirmer que le patient est en arrêt cardiaque.
2. **Toujours** débiter le massage cardiaque en attendant que l'appareil soit disponible
3. Séparer le module thoracique et le module dorsal pour effectuer l'étalonnage. Appuyer sur le bouton **ALIMENTATION** (Figure 5) pour allumer l'appareil du module thoracique.
4. **IMPORTANT** : Ne pas appuyer sur le module thoracique jusqu'à ce que l'étalonnage soit terminé et que l'écran de retour apparaisse (Figure 4).
5. Placer le module dorsal sous le patient comme indiqué (Figure 2).
6. Placer le module thoracique de façon à ce que la plaque de paume se trouve au milieu de la poitrine, sur la partie inférieure du sternum (Figure 1).
7. Placer la paume de votre main sur la plaque de paume et commencer les compressions. Garder les mains dans la bonne position adaptée à la RCR et veillez à relâcher complètement après chaque compression (Figure 3).
8. Suivre le métronome de l'appareil pour garder votre rythme de compression à 100 battements par minute. Appuyer sur le bouton **MUET** (Figure 6) pour couper le son.
9. Observer l'écran (zone verte) pour consulter les informations de profondeur (5 à 6 cm) et d'éventuels indicateurs d'alerte. Ajuster votre technique en fonction du retour affiché.



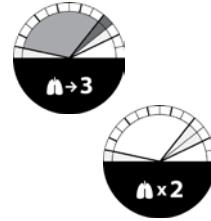
Figure 5: Bouton ALIMENTATION



Figure 6: Bouton MUET

10. Pour un patient avec les voies aériennes non protégées, pratiquer des insufflations lorsque les tonalités et signaux de ventilation vous le demandent.

- Trois tonalités courtes : préparez-vous à ventiler le patient.
- Deux tonalités plus longues : ventiler puis reprendre rapidement les compressions



L'appareil se met en mode « Absence de protection de voies aériennes » par défaut et il émet des signaux sonores et visuels de ventilation selon le ratio (30:2). En mode « Voies aériennes protégées », aucun signal n'est émis (compressions continues).

11. Enfoncer le bouton **ALIMENTATION** (Figure 5) pendant 2 secondes pour l'éteindre.

PRECAUTIONS PARTICULIERES : POSITIONNEMENT

- Vérifier la position des modules après une mobilisation ou pendant le transport
- Installer la planche dorsale et insérer le module dorsal entre le patient et la planche
- Ajuster la position si l'indicateur « Corriger la position du module dorsal » apparaît.
- S'il est impossible de placer l'appareil dans la position recommandée, utiliser la position alternative, (Figure 6). Le module thoracique **doit** alors être tourné à 180° (Figure 7). S'il est impossible de placer l'appareil correctement, retirez-le.

PRECAUTIONS PARTICULIERES : LORS D'UNE DEFIBRILLATION

- Placer le module thoracique et les électrodes comme indiqué (Figure 8).
- Ne pas toucher l'appareil TrueCPR lors de la défibrillation.
- Ne pas appliquer les électrodes de défibrillation sur le câble de l'appareil TrueCPR

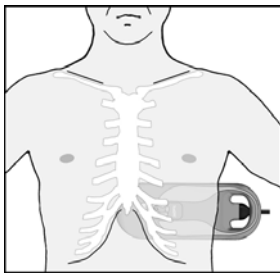


Figure 6 : Module dorsal en position horizontale

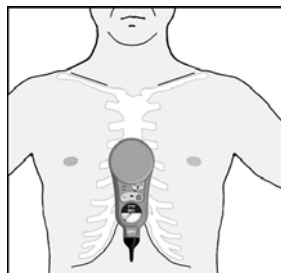


Figure 7 : Module thoracique en position tournée

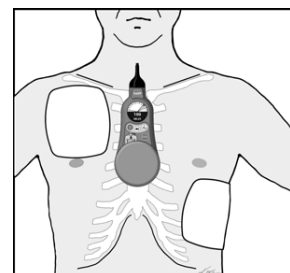
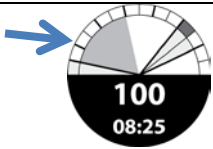

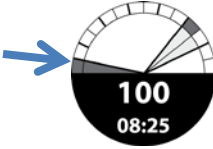





Figure 8 : Précautions lors d'une défibrillation

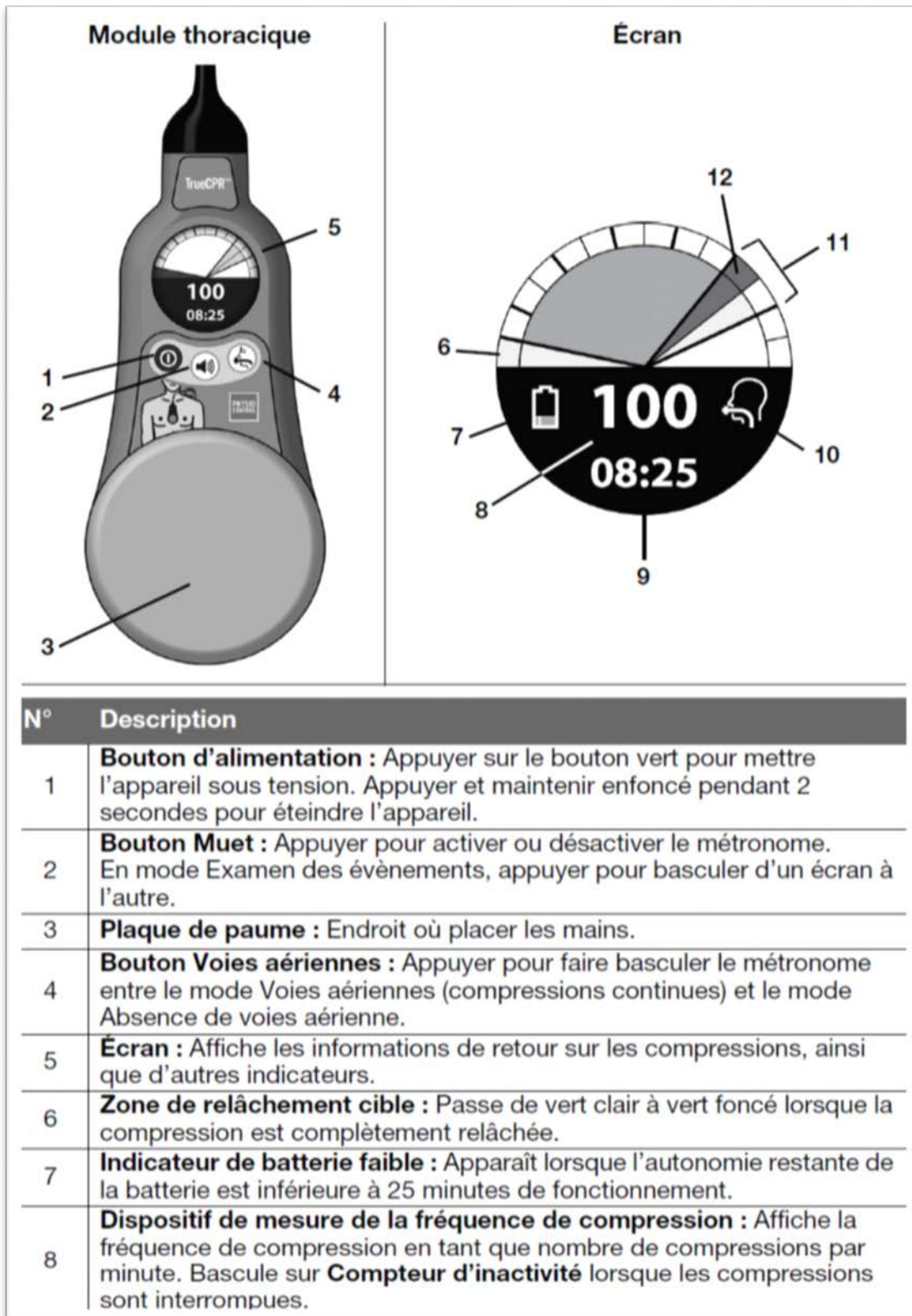
Indicateurs de compression :

Indicateurs de compressions correctes	
 <p>100 08:25</p>	Compression en cours : L'éventail gris représentant la profondeur de compression se déplace sur l'écran.
 <p>100 08:25</p> <p>Profondeur visée</p>	Profondeur suffisante : Tranche vert foncé dans la zone de compression cible. (5 à 6 cm)
 <p>100 08:25</p> <p>Relâchement adéquat</p>	Relâchement suffisant : Tranche vert foncé dans la zone de relâchement cible.
 ALERTE NURSING Indicateurs de compressions incorrectes	
 <p>100 08:25</p> <p>Trop superficielle</p>	Compression superficielle : Une flèche apparaît
 <p>100 08:25</p> <p>Trop profonde</p>	Compression > 6 cm : Une tranche orange apparaît en dehors de la zone de compression cible.
 <p>100 08:25</p> <p>Relâchement incomplet</p>	Relâchement incomplet : Une flèche apparaît

MISE EN GARDE

- RISQUE DE RCR NON ADÉQUATE : Si l'écran de l'appareil est illisible, ne répond pas ou est visiblement endommagé, ne pas utiliser l'appareil. Pratiquer la RCR sans l'appareil.

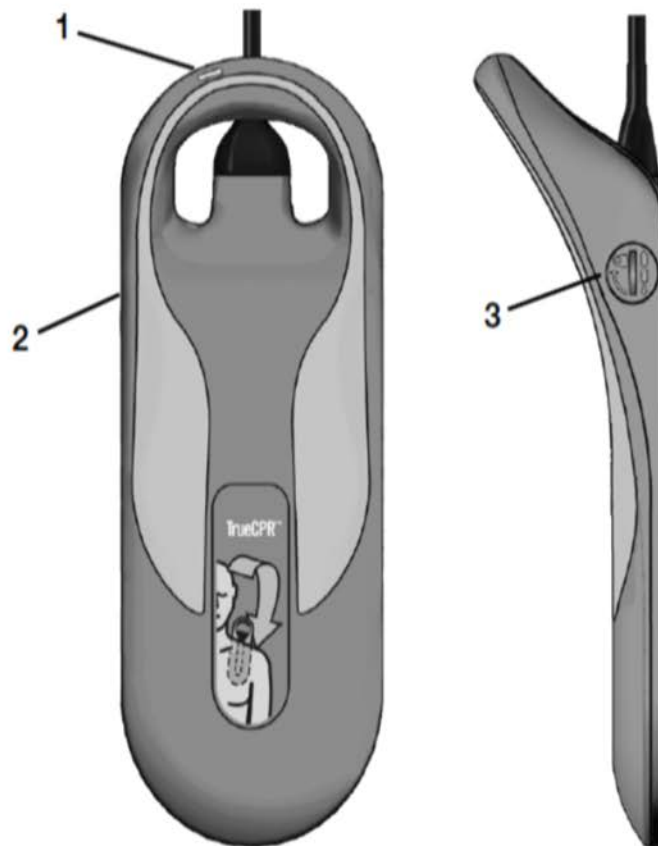
- ANNEXE



Indications de base

N°	Description
9	Compteur de temps écoulé : Affiche le temps écoulé depuis le début de l'évènement.
10	Indicateur Voies aériennes : Apparaît lorsque l'appareil est en mode Voies aériennes.
11	Zone de compression cible : Passe de vert clair à vert foncé lorsque la compression atteint la profondeur cible de 5-6 cm.
12	Historique de la profondeur de compression : Un segment vert foncé ou gris dans le cercle extérieur indique la profondeur de la compression précédente.

Module dorsal



N°	Description
1	Indicateur d'état de la batterie : Une DEL clignotante sur la poignée du module dorsal indique que l'autonomie de la batterie est suffisante pour au moins 25 minutes de fonctionnement. Remarque : La DEL clignote environ une fois toutes les 4 secondes.
2	Couvercle du port USB : Donne accès au port USB. Utiliser une pièce de monnaie ou un objet similaire pour l'ouvrir.
3	Compartiment des batteries : Contient deux batteries Duracell® DL123 non-rechargeables. Utiliser une pièce de monnaie ou un objet similaire pour l'ouvrir.



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

En référence au N° 1 (ci-haut) :

- Lorsque la lumière de l'indicateur d'état de la batterie est :

verte : l'autonomie de la batterie est correcte

orange : l'autonomie de la batterie est suffisante pour 25 minutes de fonctionnement seulement. Les batteries doivent donc être changées par l'AIC, la personne désignée responsable du département ou par le GBM

En référence au N° 3 (ci-haut) :

L'utilisation d'un jeton (ou d'une pièce de monnaie) est nécessaire pour ouvrir le compartiment des batteries. Il devrait donc toujours en avoir un de conservé avec des batteries de rechange au bureau de l'AIC ou de la personne responsable du département.

- La **Feuille de vérifications des défibrillateurs** suggérée en Annexe de la [Tech. 1.1.2 Tests de fonction des défibrillateurs](#) comprend ces vérifications

- Le guide d'utilisation du fabricant est disponible [Manuel utilisation TrueCPR](#)

Juin 2017 - Marie-Hélène Morissette, conseillère à la formation
- Joëlle Jolicoeur, infirmière M.Sc
- Sophie Meas, infirmière M.Sc

Référence: Instructions d'utilisation de l'appareil TrueCPR, *Physio-control*, 2012.