

## Description

HD+ est un dispositif d'acquisition numérique portable en mesure d'acquérir le signal électrocardiographique physiologique de 12 dérivations standards.

Le dispositif transmet les données acquises, sans fil et en temps réel à la tablette, là où un logiciel est installé, ce mode de transmission de données est par Bluetooth.

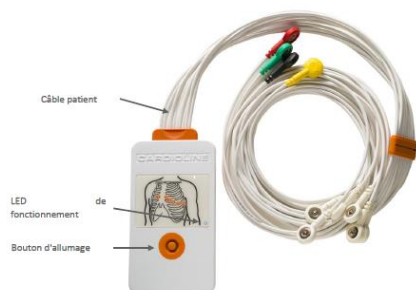
Le dispositif comprend :

- ✓ Une valisette de transport
- ✓ Une tablette Lenovo®
- ✓ Un câble patient
- ✓ Un jeu de pile AAA



## Utilisation

Pour connecter les deux dispositifs, allumer la tablette et le dispositif avec le câble patient, un indicateur LED permet de surveiller facilement l'état de liaison du dispositif (éteint lorsque l'unité est hors tension, clignotant quand l'unité est en train de se connecter à la tablette et fixe lorsque l'unité est connectée à la tablette).



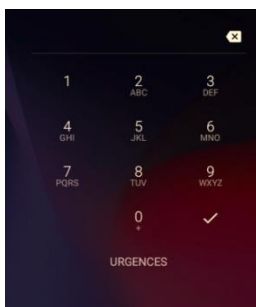
La touche centrale du dispositif permet son allumage, le dispositif s'éteint tout seul après 5 minutes d'inactivité ou avec le retrait des piles. Appuyer sur la touche d'allumage, en phase d'allumage la LED clignote et le dispositif émet un signal sonore, les différentes vitesses de clignotement de la LED correspondent aux différents états de fonctionnement de l'appareil.

L'allumage de la tablette est relativement long.

Lors de l'allumage de la tablette celui vous demandera un code de déverrouillage qui est le **2828**

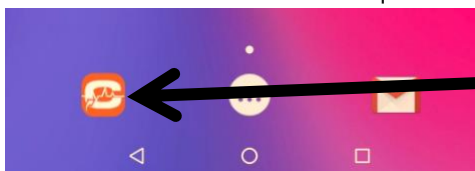


Suivi du code PIN qui se différencie avec le logo d'une carte SIM le code est **0000**



Pour terminer de nouveau le code **2828**.

Une fois la tablette allumée cliquer sur l'application



Sur l'écran d'accueil de la tablette lancer l'application cardioline HD+®



Ecran lors du démarrage de l'application, ensuite allumer le dispositif avec le câble patient

| LED                 | État dispositif                                       |
|---------------------|---|
| Éteint              | HD+ éteint  |
| Clignotant          | HD+ en phase de connexion avec le dispositif receveur |
| Clignotement rapide | Batteries déchargées                                  |
| Lumière fixe        | HD+ connecté au dispositif receveur                   |



Si la LED clignote rapidement, les piles sont déchargées et il est nécessaire de les remplacer.

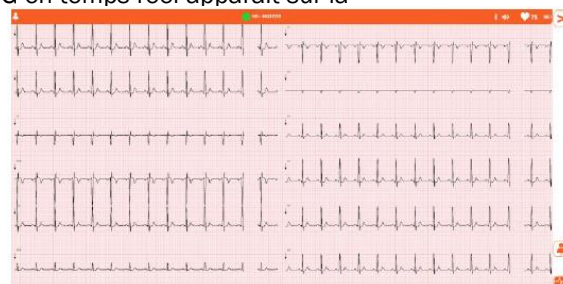
### Indication de réalisation d'un ECG :

- ✓ PISU :
  - Douleur thoracique
  - Trouble de la conscience
- ✓ Toute autre situation à la demande du médecin régulateur
- ✓ SSO :
  - Malaise
  - Trouble de la conscience
  - Douleur thoracique

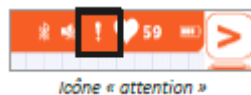
Une fois les deux dispositifs connectée ensemble une acquisition ECG en temps réel apparait sur la tablette.

Vous pouvez donc réaliser l'examen.

La zone centrale de l'écran est dédiée à la visualisation des pistes,



S'il y a une perte de signal due aux problèmes liés au Bluetooth, l'icône « **Attention** » apparaît sur la barre supérieure, d'autres messages peuvent apparaître sur cette barre en lien avec le signal.



icône « attention »

Pareil si une ou plusieurs électrodes sont déconnectées, un message va apparaître sur cette barre supérieure.



### Saisie des données de la victime :

Vous devrez saisir les données de la victime avant toute transmission d'un examen ECG en appuyant sur la touche **ID** à partir de la fenêtre de visualisation en temps réel ou sur le champ **ID** dans la barre supérieure.

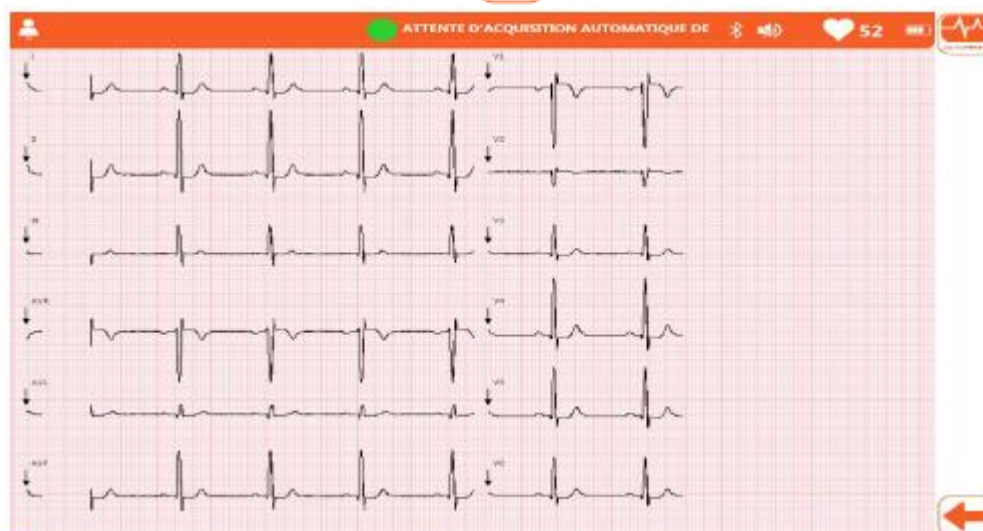


Bouton Id

- ✓ Identification du tracé : numéro d'intervention+2 premières lettres prénom ISP + 2 premières lettres nom ISP
  - Ex : 00143DOGO

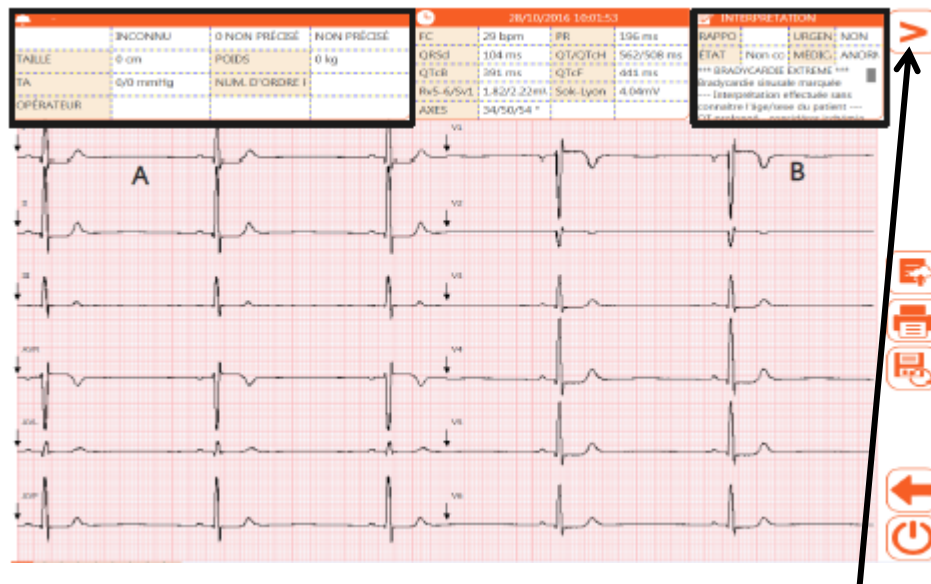
| PATIENT                   |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| INFORMATIONS PERSONNELLES | INFORMATIONS CLINIQUES              |
| ID PATIENT                |                                     |
| PRÉNOM                    |                                     |
| NOM DE FAMILLE            |                                     |
| GENRE                     | INCONNU HOMME FEMME NON PRÉCISÉ     |
| DATE DE NAISSANCE         | Select a date                       |
| ÂGE                       | 0 NON PRÉCISÉ                       |
| ORIGINE                   | NON PRÉCISÉ CAUCASIEN NOIR ORIENTAL |

Une fois les données sont saisies enregistrer les éléments saisis en cliquant sur le bouton **OK**. Réaliser l'acquisition de l'examen en cliquant sur le bouton **Auto**.



Pendant la phase d'acquisition, l'écran affiche le message « **En attente d'acquisition automatique de 10 secondes** » dans la zone de message, ce qui permet au logiciel l'analyse des 10 dernières secondes de tracé reçues.

L'aperçu de l'ECG avant transmission apparaît, il comporte plusieurs parties dans la barre supérieure, les encadrés relatifs aux données du patient (A) ainsi qu'à l'interprétation (B).



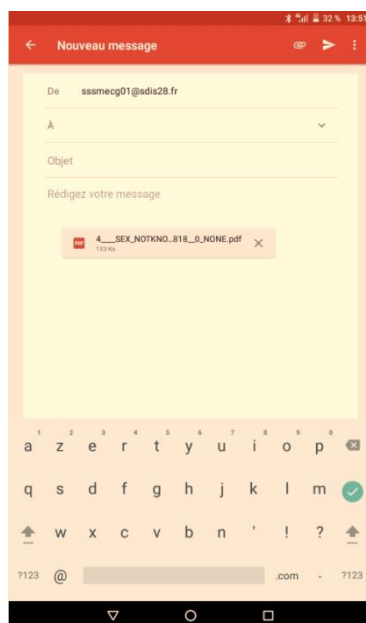
Envoyer l'ECG par e-mail au terme de l'acquisition en cliquant sur le bouton **Menu** . Ensuite il suffit simplement de cliquer ci-dessous.



**Envoyer e-mail**

Ouvre un nouveau message de courrier électronique qui permet d'envoyer l'examen acquis par e-mail (comme rapport PDF).

Une nouvelle fenêtre s'ouvre saisir la ou les adresse e-mails, puis faite envoyer.



**Procédure de télétransmission :**

- ✓ Correspondant unique (adresse qui permet d'adresser au SAMU et au SSSM) :
  - [Ecg.transmission@sdis28.fr](mailto:Ecg.transmission@sdis28.fr)

**Prendre contact avec le SAMU 28 :**

- ✓ Indiquer la télétransmission de l'ECG et son identification (ex 00143DOGO)
- ✓ Noter le résultat de l'interprétation sur votre fiche de soins.