



**Mode d'emploi**  
pour  
**XOresearch Cardio.AI™**

**Version du logiciel : 2.5**

**Date de création du document : 07-09-2023**

**Dernière mise à jour : 07-03-2025**

**Version: 1.3**



**Fabricant:**

XOresearch SIA

Place Republikas 3, bureau 107, Riga, LV-1010, Lettonie

**Coordonnées:**

**Téléphone:** +371-67-305-084

**E-mail:** [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com)

**Riga, Lettonie**  
**2025**

## Mode d'emploi (IFU) pour XOresearch Cardio.AI™

Date	Version	Statut/révision
07/09/2023	1.0	Création de documents
13/06/2024	1.1	Mise à jour du document : section Smart Actions ajoutée au document, le texte des instructions a été ajusté.
23/09/2024	1.2	Mise à jour du document : suppression de la liste de contrôle d'ouverture, texte d'instruction ajusté après examen interne.
07/03/2025	1.3	Mise à jour du document : ajout des sections « Disponibilité de la notice d'utilisation », « Limitations », précision de l'adresse légale du fabricant.

**Fabricant:** XOresearchSIA.

**Adresse:** 3, place Republikas, bureau 107, Riga LV-1010, Lettonie

**Coordonnées:** Courriel : [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com) | Téléphone : +371-67-305-084

### Identification du logiciel :

- Nom du logiciel : XOresearch Cardio.AI™
- Version du logiciel : Version 2.5
- Logiciel de classe IIa selon la règle 11 du MDR (UE) 2017/745
- Utilisation prévue : XOresearch Cardio.AI™ est compatible avec les appareils ECG Holter légalement commercialisés et prend en charge l'importation de données ECG aux formats EDF et BDF via des méthodes de téléchargement manuel et de transfert basées sur l'API. Bien que XOresearch Cardio.AI™ traite les données obtenues à partir d'appareils externes, il fonctionne comme un logiciel autonome et n'interagit pas directement avec d'autres appareils médicaux ni ne les contrôle en temps réel. L'annotation et l'interprétation fournies par le logiciel peuvent être révisées, modifiées ou confirmées par un médecin. Le diagnostic final et les décisions de traitement restent de la responsabilité du médecin.



# Symboles

	Fabricant
	Consulter la notice d'utilisation (IFU)
	Dispositif médical
	Marquage CE et numéro d'organisme notifié
	Prudence
	Numéro de catalogue
	Identifiant unique de l'appareil
	Numéro de série

**MD**

**CE** 0123

# Table des matières:

<b>Symboles</b>	<b>2</b>
<b>Table des matières:</b>	<b>4</b>
<b>1. Introduction :</b>	<b>7</b>
<b>2. Description du logiciel :</b>	<b>7</b>
<b>3. Indications d'utilisation :</b>	<b>8</b>
<b>4. Contre-indications :</b>	<b>8</b>
<b>5. Population de patients</b>	<b>9</b>
6. Utilisateurs prévus :	9
<b>7. Précautions/Avertissements :</b>	<b>9</b>
<b>8. Caractéristiques de performance de l'appareil</b>	<b>10</b>
8.1 Précision	10
8.2 AUC	14
8.3 Score F1	14
8.4 PPV	17
8.5 Sensibilité	20
8.6 Spécificité	23
8.7 Faux négatifs	26
8.8 Faux positifs	29
<b>9. Exigences techniques :</b>	<b>31</b>
<b>10. Configuration :</b>	<b>32</b>
<b>11. Fonctionnement du logiciel :</b>	<b>33</b>
11.1 Gestion du profil utilisateur	33
11.1.1 Modifier les données utilisateur	34
11.1.2 Mettre à jour les données utilisateur	36
11.1.3 Déléguer le contrôle de mon compte à un utilisateur	37
11.1.4 Langue de l'interface utilisateur	39
11.1.5 Masquage des informations sensibles	40
11.2 Aperçu des organisations	41
11.2.1 Filtres d'organisations	42
11.2.2 Calculer les dépenses de l'organisation	43
11.2.3 Exporter les dépenses au format CSV	43
11.2.4 Modifier l'organisation	44
11.2.5 Configuration prédéfinie du rapport d'organisation	47
11.2.6 Supprimer l'organisation	52
11.3 Aperçu de la section Tâches	53
11.3.1 Aperçu de la sous-section Révision	53
11.3.2 Révision de l'édition des sous-sections	56



11.3.2.1	Modification des données du patient	56
11.3.2.2	Édition des chaînes	58
11.3.2.3	Reclassification des tâches	64
11.3.2.3	Remplacement des données de tâche	64
11.3.2.4	Annulation de tâche	65
11.3.2.5	Suppression de tâches	65
11.3.1	Présentation de la sous-section Téléchargement	66
11.4	Rubrique Utilisateurs	67
11.4.1	Présentation de la section Utilisateurs	67
11.4.2	Création d'utilisateurs	69
11.4.2	Invitation de l'utilisateur	71
11.4.3	Modification par l'utilisateur	72
11.4.4	Suppression de l'attribution du rôle utilisateur	72
11.5	Section Rôles	73
11.5.1	Présentation de la section Rôles	73
11.5.1	Gestion des rôles	77
11.4	Saisie des données ECG	79
11.5	Analyse des données ECG	80
11.5.1	En-tête du visualiseur ECG	81
11.5.1.1	Partager la tâche ECG	82
11.5.1.2	Options des tâches ECG	82
11.5.1.3	Modifier la tâche ECG	86
11.5.1.4	Fermer la tâche ECG	86
11.5.1.5	Pré-approuver la tâche ECG	87
11.5.1.6	Approuver la tâche ECG	87
11.5.1.7	Enregistrer la tâche ECG	87
11.5.2	Éditeur du visualiseur ECG	87
11.5.2.1	Barre d'édition latérale	88
11.5.2.2	Tracé de points	90
11.5.2.3	Liste des battements	94
11.5.2.4	Actions intelligentes	97
11.5.2.5	Panneau Clusters Beats	100
11.5.2.6	Liste des annotations croisées des battements	101
11.5.3	Aperçu du visualiseur ECG	102
11.5.4	Visualiseur de visionneuse ECG	103
11.5.5	Vue d'oiseau du visualiseur ECG	115
11.6	Rapport de données ECG	115
11.6.1	Présentation du rapport de données ECG	115
11.6.2	Gestion des sections du rapport de données ECG	122
11.6.3	Édition du rapport de données ECG	124

<b>12. Entrée et sortie de données :</b>	<b>125</b>
<b>13. Authentification des utilisateurs et contrôle d'accès :</b>	<b>125</b>
<b>14. Sécurité et confidentialité des données :</b>	<b>127</b>
<b>15. Dépannage :</b>	<b>128</b>
<b>16. Disponibilité du mode d'emploi (IFU) :</b>	<b>128</b>
<b>17. Limites</b>	<b>129</b>
<b>18. Déclaration du fabricant</b>	<b>130</b>



## 1. Introduction :

Bienvenue dans le mode d'emploi (IFU) de XOresearch Cardio.AI™. Ce document est fourni par XOresearch SIA pour aider les professionnels de la santé à utiliser de manière sûre et efficace notre logiciel d'aide à la décision clinique.

Le mode d'emploi contient des informations essentielles sur les fonctionnalités du logiciel, son utilisation prévue, les précautions et des conseils de dépannage. Veuillez lire attentivement ce document avant d'utiliser le logiciel.

## 2. Description du logiciel :

XOresearch Cardio.AI™ est un appareil polyvalent pour l'annotation et l'interprétation automatiques d'enregistrements ECG principalement longs et courts (de 7 secondes à 35 jours) avec toutes les combinaisons de dérivations et conçu pour :

- détecter les battements cardiaques, dans les données ECG préenregistrées ; et séparer le bruit des battements dans les données analysées par l'appareil ; et
- détecter les événements de battement et de rythme pour les rythmes suivants : sinusal, auriculaire, jonctionnel, ventriculaire ; et pour les troubles suivants : syndromes de pré-excitation, blocs cardiaques ; et pour les blocs de branchement en faisceau ; et
- détecter les points PQRST, l'amplitude et la direction du segment ST, le type d'onde T, le VRC, la fréquence cardiaque BPM ; et
- visualiser les données ECG ainsi que les autres signes vitaux et les informations relatives au patient telles que les indications, les événements du journal, les données démographiques ; et
- générer une déclaration d'interprétation sur une donnée ECG ; et
- créer un rapport basé sur les résultats de l'ECG et l'exporter au format PDF accompagné de l'étiquetage des indicateurs prioritaires ; et
- stocker les données ECG dans le stockage cloud ; et
- fournir un accès temporaire ou permanent aux données ECG ou à d'autres signes vitaux.

L'annotation faite par l'appareil sera confirmée par le médecin et pourra être modifiée ou supprimée. Les résultats de l'interprétation de la plateforme ne sont pas destinés à constituer le seul moyen de diagnostic.

XOresearch Cardio.AI™ est un dispositif médical polyvalent conçu par le fabricant pour répondre aux objectifs cliniques suivants :

Annotation et interprétation automatiques : La fonction principale de cet appareil est l'annotation et l'interprétation automatiques des enregistrements ECG principalement longs et courts, quelles que soient les combinaisons de dérivations.

Il est spécifiquement développé pour :



Détecter les battements cardiaques : identifiez avec précision les battements cardiaques dans les données ECG préenregistrées.

Séparation du bruit : distinguez et séparez le bruit des battements cardiaques analysés dans les données.

Détection du rythme : détectez divers rythmes cardiaques, notamment les rythmes sinusaux, auriculaires, jonctionnels et ventriculaires.

Identification des troubles : identifiez les troubles cardiaques spécifiques tels que les syndromes de pré-excitation, les blocs cardiaques et les blocs de branche.

Analyse des données : analysez les paramètres ECG critiques tels que les points PQRST, l'amplitude et la direction du segment ST, le type d'onde T, la variabilité de la fréquence cardiaque (VRC) et la fréquence cardiaque en battements par minute (BPM).

Visualisation complète : affichez les données ECG ainsi que les signes vitaux et les informations relatives au patient, y compris les indications, les événements du journal et les données démographiques.

Génération d'interprétation : générez une déclaration d'interprétation basée sur les données ECG analysées.

Création de rapport : créez un rapport complet résumant les résultats de l'ECG, exportable au format PDF, avec étiquetage des indicateurs de gravité.

Stockage cloud : stockez les données ECG en toute sécurité dans le stockage cloud pour un accès et une récupération faciles.

Accessibilité des données : fournissez un accès temporaire et permanent aux données ECG et à d'autres signes vitaux, selon les besoins.

Veuillez noter que même si l'appareil propose une annotation et une interprétation automatiques, il est crucial de souligner que ces résultats ne sont pas destinés à servir d'unique moyen de diagnostic. Les médecins peuvent confirmer, modifier ou supprimer les annotations faites par l'appareil dans le cadre de leur pratique clinique.

### 3. Indications d'utilisation :

- XOresearch Cardio.AI™ est destiné à être utilisé en milieu hospitalier ou clinique, par un médecin. XOresearch Cardio.AI™ évalue les données ECG de patients ambulatoires préenregistrées avec un enregistreur ECG numérique légalement commercialisé avec n'importe quelle combinaison de dérivations.

L'annotation par l'appareil sera confirmée et pourra être modifiée ou supprimée par le médecin. La décision finale concernant le traitement des patients relève de la responsabilité du médecin.

### 4. Contre-indications :

XOresearch Cardio.AI™ n'est pas indiqué pour détecter un stimulateur cardiaque, car la détection du stimulateur cardiaque ne fait pas partie de la version actuelle du système.



XOresearch Cardio.AI™ n'analyse pas la fonction du stimulateur cardiaque et menace le signal tel quel, sans aucune hypothèse sur la présence ou l'absence du stimulateur cardiaque, il ne doit donc pas être utilisé en mode entièrement automatique sans l'attention d'un médecin pour les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque.

XOresearch Cardio.AI™ ne prend pas en charge l'analyse en ligne en temps réel des données ECG. XOresearch Cardio.AI™ traite les données hors ligne en mode post-traitement.

XOresearch Cardio.AI™ n'est pas destiné à la surveillance des patients en temps réel.

## 5. Population de patients

XOresearch Cardio.AI™ est destiné à être utilisé sur les dossiers de patients adultes (âgés de plus de dix-huit ans) devant subir une électrocardiographie.

## 6. Utilisateurs prévus :

XOresearch Cardio.AI™ est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé, tels que ceux qui sont chargés de déchiffrer les données ECG, de les analyser et de diagnostiquer le patient sur la base de ces données.

Les opérateurs de XOresearch Cardio.AI™ doivent détenir des qualifications reconnues en cardiologie ou dans une discipline connexe, conformément à la directive 2005/36/CE.

Tous les opérateurs de XOresearch Cardio.AI™ doivent lire attentivement et reconnaître ce mode d'emploi pour garantir une utilisation sûre et efficace. La reconnaissance de l'IFU confirme que l'utilisateur comprend les capacités, les limitations et les meilleures pratiques associées au logiciel.

## 7. Précautions/Avertissements :

- Assurez-vous que votre système informatique répond à la configuration minimale requise spécifiée dans la documentation du logiciel. Des configurations matérielles ou logicielles inadéquates peuvent entraîner problèmes de performances ou dysfonctionnements logiciels.
- Vérifiez l'exactitude des données saisies, car des données inexactes ou incomplètes peuvent conduire à des erreurs.
- Utilisez le logiciel dans un environnement clinique contrôlé avec un éclairage approprié et un minimum de distractions pour minimiser le risque d'erreurs.
- Faites toujours preuve d'un bon jugement clinique lorsque vous interprétez les recommandations du logiciel. Le logiciel est un outil d'aide à la décision et ne doit pas remplacer l'expertise des professionnels de santé.
- Ne vous fiez pas uniquement aux recommandations du logiciel pour prendre des décisions critiques ou potentiellement mortelles. Dans de tels cas, demandez une évaluation clinique et une intervention immédiates.



- Signalez tout problème, erreur ou divergence lié au logiciel au personnel approprié ou au support informatique pour les résoudre rapidement.
- Veillez à ce que les professionnels de santé utilisant le logiciel soient correctement formés et compétents dans son utilisation. La formation doit couvrir le fonctionnement du logiciel, la saisie des données, l'interprétation des résultats et le dépannage.
- Ne vous fiez pas uniquement aux recommandations du logiciel ; faire appel à son jugement clinique.
- Assurez-vous que la saisie des données est exacte, car des données incorrectes peuvent conduire à des recommandations incorrectes.
- XOresearch Cardio.AITM est un outil d'aide à la décision et ne remplace pas l'expertise de professionnels de santé qualifiés. Les prestataires de soins de santé doivent exercer leur jugement clinique lorsqu'ils interprètent les recommandations des logiciels et prennent des décisions médicales.
- En cas de conditions médicales urgentes ou critiques nécessitant une évaluation clinique immédiate et

Une intervention est nécessaire, ne vous fiez pas uniquement aux recommandations du logiciel. Dilatoire

les actions nécessaires peuvent avoir de graves conséquences.

- L'exactitude des résultats générés par le logiciel dépend de l'exactitude et de l'exhaustivité des données d'entrée. Les utilisateurs sont responsables de vérifier l'exactitude des données des patients saisies dans le système.
- Les professionnels de santé sont seuls responsables de l'interprétation et de la mise en œuvre des recommandations du logiciel. Faites preuve de prudence et assurez-vous que les recommandations correspondent à la présentation clinique et aux antécédents du patient.
- Protéger les données des patients et assurer leur sécurité lors de leur transmission et de leur stockage. Un accès non autorisé ou des violations de données peuvent compromettre la vie privée et la confidentialité des patients.
- Signalez toute erreur, divergence ou comportement inhabituel lié au logiciel au support informatique de votre organisation ou au fournisseur de logiciels. N'essayez pas de modifier ou d'altérer le logiciel sans autorisation appropriée.
- Le fournisseur de logiciel et le fabricant déclinent toute responsabilité pour tout événement indésirable ou conséquence découlant de l'utilisation de XOresearch Cardio.AITM au-delà de la mesure permise par la loi. Les professionnels de santé sont responsables de leurs décisions et de leurs actes.

## 8. Caractéristiques de performance de l'appareil

XOresearch Cardio.AI™ a les mesures de performances suivantes :

- Précision
- Aire sous la courbe (AUC)
- Score F1
- Valeur prédictive positive (VPP)



- Sensibilité
- Faux négatifs
- Faux positifs

## 8.1 Précision

La précision indique les performances globales du modèle de classification en calculant la proportion d'instances correctement prédites (positives et négatives) par rapport au nombre total d'instances. je

Étiquette	Précision
<b>Atrial Premature Contraction</b>	0,999991636
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	0,9999261919
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	0,9975646987
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	0,9999999867
<b>Bifascicular Block Beat</b>	0,9999838192
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	0,9999999774
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	0,9999999214
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	0,9993236792
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	0,9782229954
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,9999975529
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,9999991992
<b>Normal Beat</b>	0,9999999718
<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,9999856717



<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9999644693</b>
<b>Unclassifiable Beat</b>	<b>0,9992708161</b>
<b>Ventricular Escape Beat</b>	<b>0,9896929623</b>
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	<b>0,999997456</b>
<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	<b>0,997997534</b>
<b>Noise (No Signal)</b>	<b>0,9999880832</b>
<b>Noise Severe</b>	<b>0,9999361532</b>
<b>Asystole</b>	<b>1</b>
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	<b>0,9999947874</b>
<b>Atrial Fibrillation</b>	<b>0,9999999825</b>
<b>Atrial Flutter</b>	<b>0,9999981454</b>
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9999845847</b>
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9999843906</b>
<b>AV Dissociation With Interference</b>	<b>1</b>
<b>First Degree AV Block</b>	<b>0,9999996632</b>
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	<b>0,999301785</b>
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	<b>0,9999691061</b>
<b>Third Degree AV Block</b>	<b>0,9999929647</b>
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	<b>0,9999928071</b>
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	<b>0,9999924026</b>
<b>Junctional Tachycardia</b>	<b>0,9999897651</b>
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	<b>0,9999950898</b>
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	<b>0,9998126904</b>
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	<b>0,9995272605</b>



<b>Third Degree SA Block</b>	<b>0,9969650986</b>
<b>Sinus Arrhythmia</b>	<b>0,9999012862</b>
<b>Sinus Tachycardia</b>	<b>0,9999993796</b>
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	<b>0,9996132353</b>
<b>Ventricular Fibrillation</b>	<b>0,9729742878</b>
<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>0,9913008829</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,9999870708</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9999958004</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9999190261</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9987499423</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,999995306</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>1</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,9999984975</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>1</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,9996820254</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,9991157064</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,9999815924</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,9999692744</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,9945958893</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,9999238543</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,9999449618</b>



## 8.2 AUC

**AUC (aire sous la courbe)** représente la zone sous la courbe des caractéristiques de fonctionnement du récepteur (ROC), qui trace le taux de vrais positifs (sensibilité) par rapport au taux de faux positifs (spécificité 1) à différents niveaux de seuil. L'AUC mesure la capacité du modèle à distinguer les classes positives et négatives.

La valeur de l'ASC est **0,9991412278967556**

## 8.3 Score F1

Le score F1 est une mesure équilibrée des performances d'un modèle de classification. Ceci est particulièrement utile lorsqu'il existe une répartition inégale des classes ou lorsque les faux positifs et les faux négatifs ont des conséquences différentes.

<b>Étiquette</b>	<b>F1</b>
<b>Atrial Premature Contraction</b>	<b>0,9834</b>
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	<b>0,9634</b>
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	<b>0,9512</b>
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	<b>0,9999</b>
<b>Bifascicular Block Beat</b>	<b>0,8854</b>
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	<b>0,9986</b>
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	<b>0,9995</b>
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	<b>0,939</b>
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	<b>0,7755</b>
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9808</b>
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9992</b>
<b>Normal Beat</b>	<b>0,9975</b>



<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,8914
<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,9655
<b>Unclassifiable Beat</b>	0,9419
<b>Ventricular Escape Beat</b>	0,9143
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	0,9923
<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	0,9189
<b>Noise (No Signal)</b>	0,9941
<b>Noise Severe</b>	0,9348
<b>Asystole</b>	1.0
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	0,9948
<b>Atrial Fibrillation</b>	0,9996
<b>Atrial Flutter</b>	0,9818
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	0,959
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	0,9504
<b>AV Dissociation With Interference</b>	1.0
<b>First Degree AV Block</b>	0,9941
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	0,9244
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	0,9846
<b>Third Degree AV Block</b>	0,9965
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	0,9964
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	0,9924
<b>Junctional Tachycardia</b>	0,9799
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	0,9878
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	0,9787



<b>Second Degree SA Block Type II</b>	<b>0,968</b>
<b>Third Degree SA Block</b>	<b>0,9</b>
<b>Sinus Arrhythmia</b>	<b>0,9502</b>
<b>Sinus Tachycardia</b>	<b>0,9905</b>
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	<b>0,9716</b>
<b>Ventricular Fibrillation</b>	<b>0,8571</b>
<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>0,9231</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,9936</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9958</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9248</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,7481</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,9882</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>1.0</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,9985</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>1.0</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,9623</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,9792</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,9907</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,9871</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,8889</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,9913</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,9857</b>



## 8.4 PPV

**Valeur prédictive positive (VPP)** représente la proportion de véritables prédictions positives parmi toutes les instances que le modèle a classées comme positives.

<b>Étiquette</b>	<b>Précision</b>
<b>Atrial Premature Contraction</b>	<b>0,9754</b>
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	<b>0,9527</b>
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	<b>1.0</b>
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	<b>0,9999</b>
<b>Bifascicular Block Beat</b>	<b>0,7946</b>
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	<b>0,9982</b>
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	<b>0,999</b>
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	<b>0,9365</b>
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	<b>0,9048</b>
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9625</b>
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9996</b>
<b>Normal Beat</b>	<b>0,9981</b>
<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,8045</b>
<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	<b>1.0</b>
<b>Unclassifiable Beat</b>	<b>0,9625</b>
<b>Ventricular Escape Beat</b>	<b>0,9412</b>
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	<b>0,9977</b>



<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	<b>0,8947</b>
<b>Noise (No Signal)</b>	<b>0,9912</b>
<b>Noise Severe</b>	<b>0,9275</b>
<b>Asystole</b>	<b>1.0</b>
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	<b>0,9929</b>
<b>Atrial Fibrillation</b>	<b>0,9996</b>
<b>Atrial Flutter</b>	<b>0,9646</b>
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9915</b>
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9989</b>
<b>AV Dissociation With Interference</b>	<b>1.0</b>
<b>First Degree AV Block</b>	<b>0,9901</b>
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	<b>0,9554</b>
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	<b>0,9811</b>
<b>Third Degree AV Block</b>	<b>1.0</b>
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	<b>0,9976</b>
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	<b>1.0</b>
<b>Junctional Tachycardia</b>	<b>0,9841</b>
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	<b>0,9793</b>
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	<b>0,9871</b>
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	<b>1.0</b>
<b>Third Degree SA Block</b>	<b>0,9</b>
<b>Sinus Arrhythmia</b>	<b>0,9627</b>
<b>Sinus Tachycardia</b>	<b>0,9836</b>
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	<b>1.0</b>
<b>Ventricular Fibrillation</b>	<b>0,75</b>



<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>1.0</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,9882</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9949</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9295</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,6898</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,993</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>1.0</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,9975</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>1.0</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,9746</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,9792</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,9938</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,9894</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,9091</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,9956</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,9942</b>



## 8.5 Sensibilité

**Sensibilité** mesure la proportion d'instances positives correctement identifiées par rapport à toutes les instances positives réelles.

<b>Étiquette</b>	<b>Sensibilité</b>
<b>Atrial Premature Contraction</b>	<b>0,9916</b>
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	<b>0,9743</b>
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	<b>0,907</b>
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	<b>0,9999</b>
<b>Bifascicular Block Beat</b>	<b>0,9995</b>
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	<b>0,999</b>
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	<b>0,9999</b>
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	<b>0,9415</b>
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	<b>0,6786</b>
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9998</b>
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9988</b>
<b>Normal Beat</b>	<b>0,9969</b>
<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9993</b>
<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	<b>0,9334</b>
<b>Unclassifiable Beat</b>	<b>0,9222</b>
<b>Ventricular Escape Beat</b>	<b>0,8889</b>
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	<b>0,9869</b>
<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	<b>0,9444</b>



<b>Noise (No Signal)</b>	<b>0,9969</b>
<b>Noise Severe</b>	<b>0,9422</b>
<b>Asystole</b>	<b>1.0</b>
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	<b>0,9967</b>
<b>Atrial Fibrillation</b>	<b>0,9997</b>
<b>Atrial Flutter</b>	<b>0,9996</b>
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9287</b>
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,9064</b>
<b>AV Dissociation With Interference</b>	<b>1.0</b>
<b>First Degree AV Block</b>	<b>0,9982</b>
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	<b>0,8954</b>
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	<b>0,9882</b>
<b>Third Degree AV Block</b>	<b>0,993</b>
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	<b>0,9952</b>
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	<b>0,9849</b>
<b>Junctional Tachycardia</b>	<b>0,9757</b>
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	<b>0,9965</b>
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	<b>0,9705</b>
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	<b>0,9379</b>
<b>Third Degree SA Block</b>	<b>0,9</b>
<b>Sinus Arrhythmia</b>	<b>0,938</b>
<b>Sinus Tachycardia</b>	<b>0,9974</b>
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	<b>0,9448</b>
<b>Ventricular Fibrillation</b>	<b>1.0</b>
<b>Idioventricular (Ventricular Escape)</b>	<b>0,8571</b>



<b>Rhythm</b>	
<b>Ventricular Couplet</b>	0,999
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	0,9967
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	0,9201
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	0,8172
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	0,9834
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	1.0
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	0,9995
<b>Auxiliary Beat</b>	1.0
<b>Artifact</b>	0,9504
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	0,9792
<b>Atrial Couplet</b>	0,9876
<b>Atrial Triplet</b>	0,9848
<b>Junctional Couplet</b>	0,8696
<b>Junctional Triplet</b>	0,987
<b>Ventricular Triplet</b>	0,9773



## 8.6 Spécificité

**Spécificité** mesure la proportion d'instances négatives correctement identifiées par rapport à toutes les instances négatives réelles.

Étiquette	Spécificité
Atrial Premature Contraction	0,9991001116
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983477527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643853048
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0,9999749555
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0,9989999498
Junctional (Nodal) Escape Beat	0,9954999328
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0,9851924438
Left Bundle Branch Block Beat	0,987179429
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0,9999965389
Right Bundle Branch Block Beat	0,973708448
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0,9974093789
Ventricular Escape Beat	0,9697095446
Ventricular Premature Contraction	0,9999814086



<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	0,9622490944
<b>Noise (No Signal)</b>	0,998522412
<b>Noise Severe</b>	0,99957765
<b>Asystole</b>	N / A
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	0,9989795001
<b>Atrial Fibrillation</b>	0,9999714194
<b>Atrial Flutter</b>	0,9909085154
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	0,9999840073
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	0,9999983947
<b>AV Dissociation With Interference</b>	N / A
<b>First Degree AV Block</b>	0,9997778571
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	0,9976714034
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	0,9980773673
<b>Third Degree AV Block</b>	1
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	0,9995190759
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	1
<b>Junctional Tachycardia</b>	0,9986553778
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	0,9989442653
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	0,9935083226
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	1
<b>Third Degree SA Block</b>	0,9
<b>Sinus Arrhythmia</b>	0,9993754609
<b>Sinus Tachycardia</b>	0,9997862732
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	1
<b>Ventricular Fibrillation</b>	0



<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>1</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,9881996556</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9994307523</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9916427447</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,9955232651</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,9999280714</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>N / A</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,9974999975</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>N / A</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,9983738563</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,9792</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,9997030053</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,9988110129</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,983608538</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,9985289908</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,9995140722</b>



## 8.7 Faux négatifs

**Faux négatifs (FN)** identifie les instances dans lesquelles le modèle de classification prédit à tort qu'une instance positive est négative.

<b>Étiquette</b>	<b>Faux négatifs</b>
<b>Atrial Premature Contraction</b>	0,008471
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	0,026378
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	0,102532
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	0,0001
<b>Bifascicular Block Beat</b>	0,0005
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	0,001001
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	0,0001
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	0,062135
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	0,473596
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,0002
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,001201
<b>Normal Beat</b>	0,00311
<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,000701
<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,071348
<b>Unclassifiable Beat</b>	0,084362
<b>Ventricular Escape Beat</b>	0,124986
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	0,013274



<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	<b>0,058875</b>
<b>Noise (No Signal)</b>	<b>0,00311</b>
<b>Noise Severe</b>	<b>0,061346</b>
<b>Asystole</b>	<b>0</b>
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	<b>0,003311</b>
<b>Atrial Fibrillation</b>	<b>0,0003</b>
<b>Atrial Flutter</b>	<b>0,0004</b>
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,076768</b>
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	<b>0,103265</b>
<b>AV Dissociation With Interference</b>	<b>0</b>
<b>First Degree AV Block</b>	<b>0,001803</b>
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	<b>0,116816</b>
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	<b>0,01194</b>
<b>Third Degree AV Block</b>	<b>0,007049</b>
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	<b>0,004823</b>
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	<b>0,015332</b>
<b>Junctional Tachycardia</b>	<b>0,024906</b>
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	<b>0,003512</b>
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	<b>0,030396</b>
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	<b>0,066215</b>
<b>Third Degree SA Block</b>	<b>0,111111</b>
<b>Sinus Arrhythmia</b>	<b>0,066099</b>
<b>Sinus Tachycardia</b>	<b>0,002607</b>
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	<b>0,058424</b>
<b>Ventricular Fibrillation</b>	<b>0</b>



<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>0,166734</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,001001</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,003311</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,086841</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,223686</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,016881</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>0</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,0005</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>0</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,052186</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,021242</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,012556</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,015435</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,149952</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,013171</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,023228</b>



## 8.8 Faux positifs

**Faux positifs (FP)** identifie les instances dans lesquelles le modèle de classification prédit à tort qu'une instance négative est positive.

<b>Étiquette</b>	<b>Faux positifs</b>
<b>Atrial Premature Contraction</b>	0,02522
<b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>	0,049649
<b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>	0
<b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>	0,0001
<b>Bifascicular Block Beat</b>	0,25851
<b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b>	0,001803
<b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>	0,001001
<b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>	0,067806
<b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>	0,105211
<b>Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,038961
<b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>	0,0004
<b>Normal Beat</b>	0,001904
<b>Right Bundle Branch Block Beat</b>	0,243013
<b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>	0
<b>Unclassifiable Beat</b>	0,03896
<b>Ventricular Escape Beat</b>	0,062473
<b>Ventricular Premature Contraction</b>	0,002305



<b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>	0,117696
<b>Noise (No Signal)</b>	0,008879
<b>Noise Severe</b>	0,078168
<b>Asystole</b>	0
<b>Atrial Ectopic Rhythm</b>	0,007151
<b>Atrial Fibrillation</b>	0,0004
<b>Atrial Flutter</b>	0,0367
<b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>	0,008572
<b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>	0,001101
<b>AV Dissociation With Interference</b>	0
<b>First Degree AV Block</b>	0,009999
<b>Second Degree AV Block Type I</b>	0,046681
<b>Second Degree AV Block Type II</b>	0,019263
<b>Third Degree AV Block</b>	0
<b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>	0,002406
<b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>	0
<b>Junctional Tachycardia</b>	0,016157
<b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>	0,021137
<b>Second Degree SA Block Type I</b>	0,013068
<b>Second Degree SA Block Type II</b>	0
<b>Third Degree SA Block</b>	0,111111
<b>Sinus Arrhythmia</b>	0,038746
<b>Sinus Tachycardia</b>	0,016674
<b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>	0
<b>Ventricular Fibrillation</b>	0,333317



<b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>	<b>0</b>
<b>Ventricular Couplet</b>	<b>0,011941</b>
<b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,005126</b>
<b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,075849</b>
<b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>	<b>0,449687</b>
<b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b>	<b>0,00705</b>
<b>Wolf-Parkinson Type A</b>	<b>0</b>
<b>Wolf-Parkinson Type B</b>	<b>0,002506</b>
<b>Auxiliary Beat</b>	<b>0</b>
<b>Artifact</b>	<b>0,026061</b>
<b>Ventricular Interpolated Beat</b>	<b>0,021242</b>
<b>Atrial Couplet</b>	<b>0,006239</b>
<b>Atrial Triplet</b>	<b>0,010714</b>
<b>Junctional Couplet</b>	<b>0,099988</b>
<b>Junctional Triplet</b>	<b>0,00442</b>
<b>Ventricular Triplet</b>	<b>0,005834</b>

## 9. Exigences techniques :

XOresearch Cardio.AI™ est accessible via un navigateur Web basé sur le moteur de navigation Chromium : Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Il est recommandé d'utiliser la dernière version de Google Chrome pour une compatibilité et des performances optimales.

Le minimum requis de la dernière version stable de Google Chrome est 116 - lors de la production de l'IFU).

Le minimum requis pour la dernière version stable de Microsoft Edge est 126, pour Opera - 113.



- Une connexion Internet stable et haut débit est essentielle pour accéder à XOresearch Cardio.AI™. Une vitesse minimale de téléchargement et de téléchargement de 100 Mbit/s est recommandée.
- Assurez-vous que le pare-feu réseau et les paramètres de sécurité autorisent l'accès à l'application Web XOresearch Cardio.AI™. Il peut être nécessaire de mettre sur liste blanche les domaines suivants pour garantir un accès sans obstruction : <https://web.cardio.ai/>

**Système opérateur:** XOresearch Cardio.AI™ est compatible avec Windows 11, 22H2, macOS .

**Exigences matérielles minimales** pour exécuter Google Chrome pour accéder à XOresearch Cardio.AI™ sont :

**Processeur:** Processeur 1,6 GHz ou plus rapide (Intel Pentium 4 ou version ultérieure).

**BÉLIER:** 2 Go (minimum) pour une utilisation normale, 4 Go ou plus recommandés pour de meilleures performances.

**Disque dur:** Au moins 100 Mo d'espace libre pour l'installation du navigateur.

**Graphique:** L'accélération matérielle graphique nécessite une carte vidéo compatible DirectX 9.0c avec un pilote WDDM 1.0 ou supérieur.

## 10. Configuration :

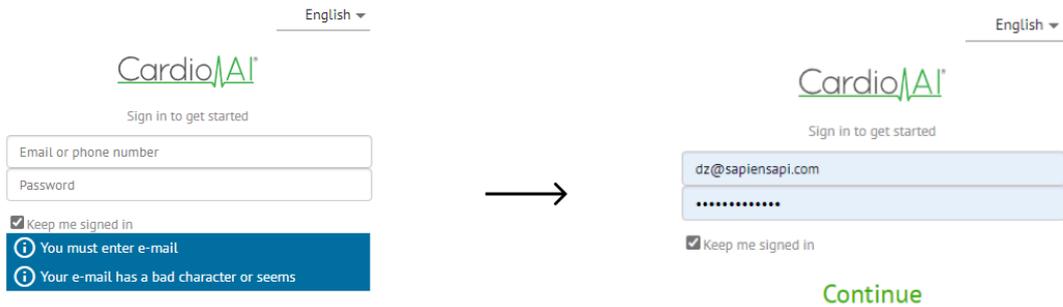
- L'option d'accès à XOresearch Cardio.AI™ est disponible sous le lien web suivant : <https://web.cardio.ai/>

Le logiciel affiche l'écran suivant en cas de succès :

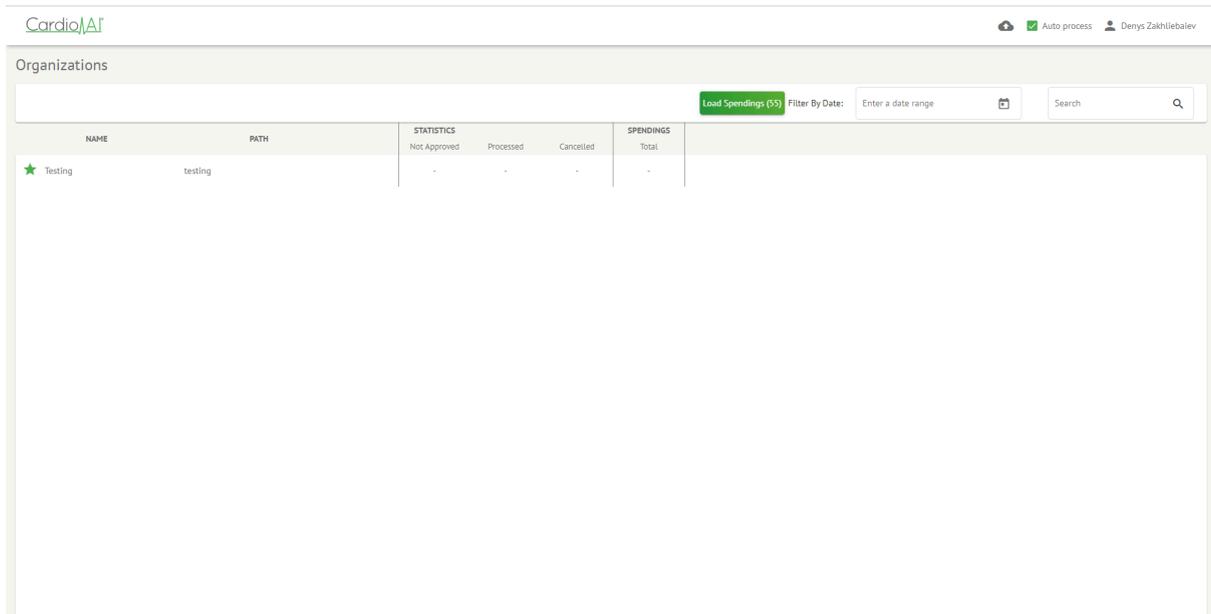


La connexion à XOresearch Cardio.AI™ est disponible en remplissant le **Email ou numéro de téléphone** champ > **Mot de passe** champ > bouton Continuer :





**Note:** Les identifiants de connexion sont fournis par le fabricant.  
 XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant une fois la connexion réussie :



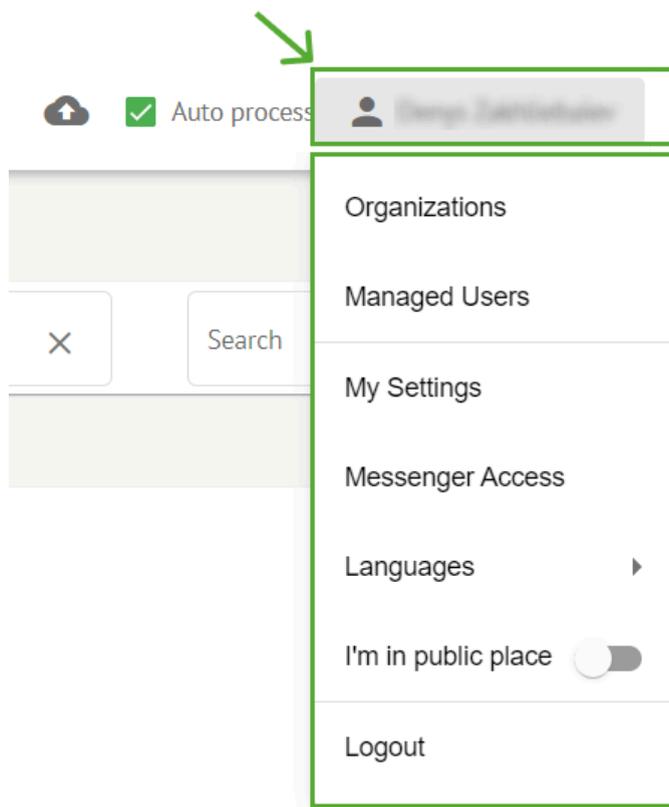
**Note.** L'utilisateur est automatiquement déconnecté après 10 minutes d'inactivité.

## 11. Fonctionnement du logiciel :

### 11.1 Gestion du profil utilisateur

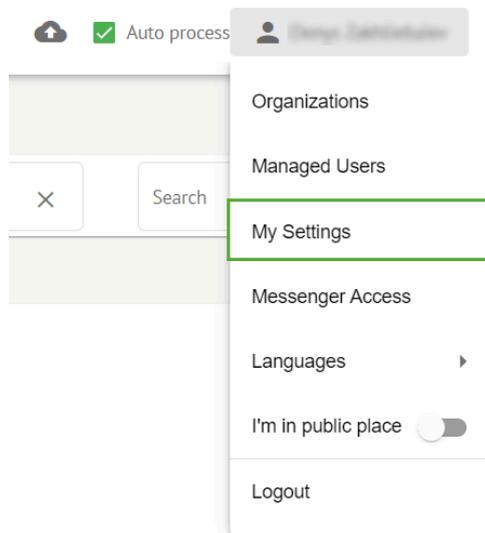
La possibilité d'accéder à la gestion des profils utilisateurs est disponible en cliquant sur le nom de l'utilisateur :





### 11.1.1 Modifier les données utilisateur

L'option permettant de modifier les données utilisateur est disponible sous le menu Gestion du profil utilisateur > Mes paramètres :



XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :



## Update user data

First and Last name\*

Current Password\*

New Password\*  Confirm New Password\*

Ordering Organization      Ordering Phone

Ordering Address

## Delegate control of my account to a user

Email

## User token

Token  
Token does not exist.

Les sections suivantes sont présentées sous la rubrique **Mes paramètres**:

- Mettre à jour les données utilisateur ;
- Déléguer le contrôle de mon compte à un utilisateur ;
- Jeton utilisateur.



### 11.1.2 Mettre à jour les données utilisateur

Les paramètres suivants peuvent être mis à jour sous **Mettre à jour les données utilisateur** section (Tous les champs obligatoires sont marqués d'un astérisque \*):

Paramètre	Description
Nom et prénom*	Indique le prénom et le nom de l'utilisateur, visibles. Ce champ est <b>requis</b> .
Mot de passe actuel*	Permet de fournir le mot de passe actuel afin de le modifier. Ce champ est <b>requis</b> lors du changement de mot de passe.
Nouveau mot de passe*	Indique le mot de passe de l'utilisateur qui sera utilisé lors du processus de connexion. Exigences relatives au mot de passe : <ul style="list-style-type: none"><li>• Au moins 1 symbole spécial ;</li><li>• Au moins 1 lettre minuscule ;</li><li>• Au moins 1 lettre majuscule ;</li><li>• Au moins 1 chiffre ;</li><li>• La longueur doit être d'au moins 8 symboles.</li></ul> Ce champ est <b>requis</b> lors du changement de mot de passe.
Confirmer le nouveau mot de passe*	Ce champ duplique le <b>Mot de passe</b> champ et doit être rempli à l'identique. Ce champ est <b>requis</b> lors du changement de mot de passe.
Organisation de commande	Ce champ indique l'organisation à laquelle l'utilisateur est associé.
Téléphone de commande	Ce champ indique le numéro de téléphone auquel l'utilisateur est associé.
Adresse de commande	Ce champ indique l'adresse à laquelle l'utilisateur est associé.

L'option de mise à jour des données est disponible en remplissant les données dans le champ correspondant et en cliquant sur **Mise à jour** bouton. L'option Annuler les modifications et fermer les fenêtres est disponible sous l'onglet **Annuler** bouton.

L'option de mise à jour du mot de passe est disponible en remplissant le **Mot de passe actuel**, **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe** champs, et en cliquant sur le **Mise à jour** bouton.

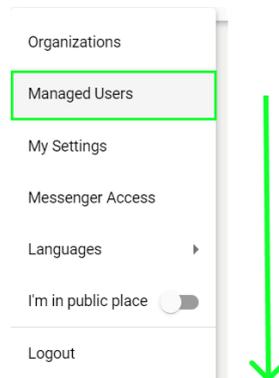


### 11.1.3 Déléguer le contrôle de mon compte à un utilisateur

La délégation du contrôle du compte à un autre utilisateur permet à un utilisateur d'exploiter le compte délégué en modifiant les données utilisateur, en mettant à jour l'attribution de rôle, en configurant l'accès à la messagerie et en supprimant l'utilisateur délégué.

L'option de déléguer le contrôle du compte à un autre utilisateur est disponible en remplissant l'adresse e-mail tierce de l'utilisateur à qui l'accès doit être accordé et en cliquant sur le bouton **ajouter un gestionnaire** bouton:

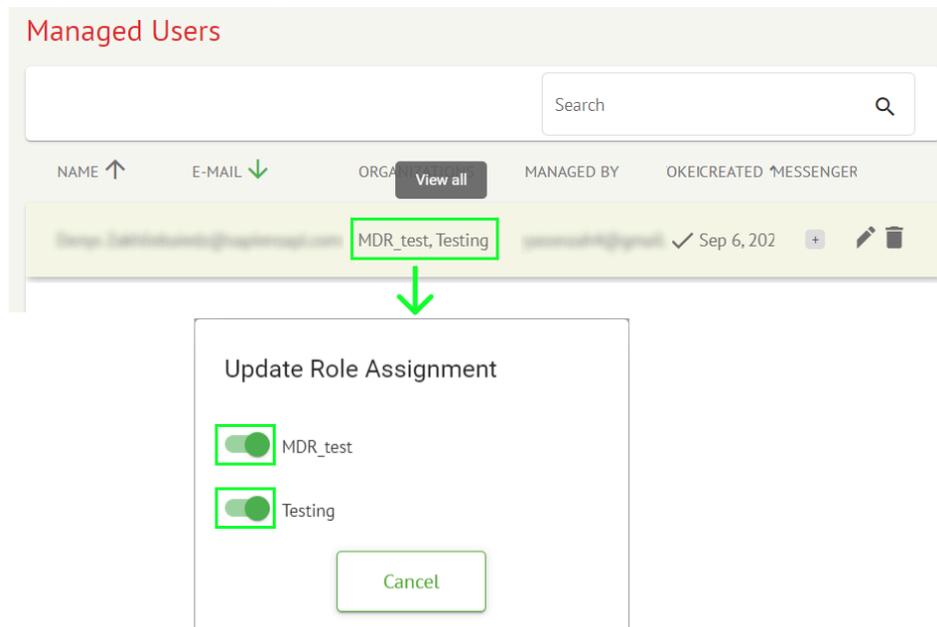
L'option permettant de parcourir les utilisateurs gérés est disponible sous le menu Gestion des profils utilisateur > **Utilisateurs gérés** :



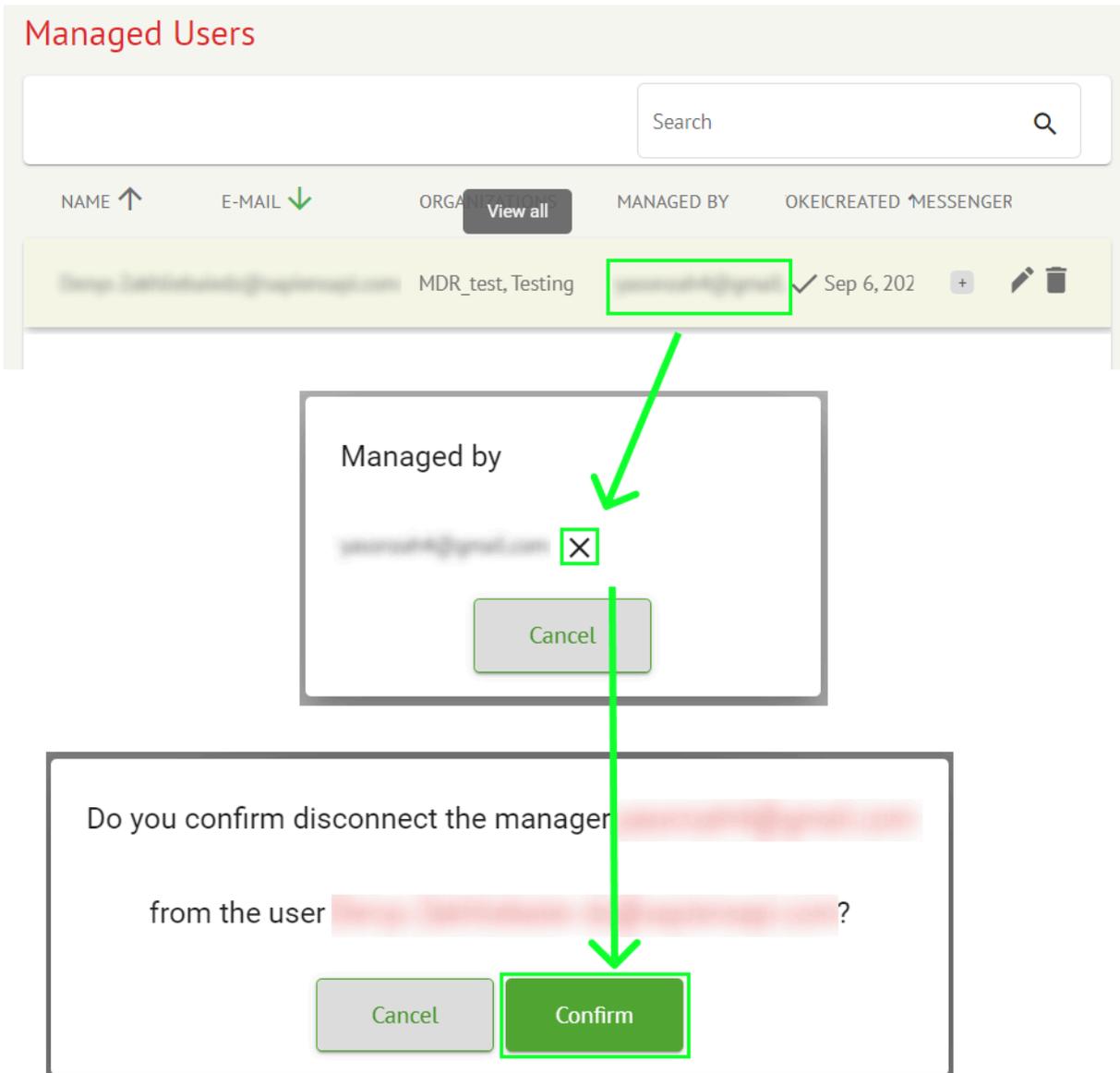
Managed Users						
Search						Q
NAME ↑	E-MAIL ↓	ORGANIZATIONS	MANAGED BY	TOKENCREATED ↑	MESSENGER	
Steve Zamboni	sz@hugoboss.com	MDR_test, Testing	steve@hugoboss.com	✓ Sep 6, 2023, 11	+	...



L'option permettant de mettre à jour la présence des utilisateurs gérés dans les organisations est disponible en cliquant sur les organisations disponibles et en basculant le commutateur d'organisation correspondant :

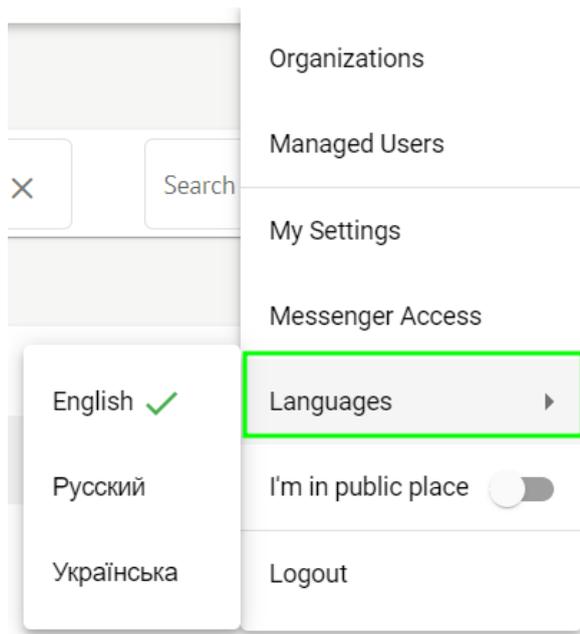


L'option d'annuler la délégation de l'utilisateur est disponible en cliquant sur le bouton Géré par utilisateur > Déconnecter le gestionnaire de l'utilisateur > Bouton Confirmer :



#### 11.1.4 Langue de l'interface utilisateur

L'option permettant de modifier la langue de l'interface utilisateur est disponible sous Gestion des profils utilisateur > Langues > sélectionner la langue :

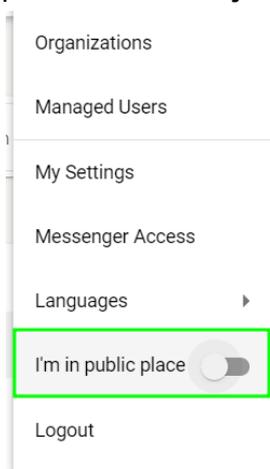


Les langues suivantes sont disponibles :

- Anglais;
- Ukrainien;
- Russe.

#### 11.1.5 Masquage des informations sensibles

La possibilité de masquer les informations sensibles (le **du patient et noms des téléchargeurs, Nom du fichier ECG** sous la section Tâches) est disponible sous Gestion du profil utilisateur > **je suis dans un lieu public** changer:



Lorsqu'elle est activée, toutes les informations sensibles seront floues pendant la session active.



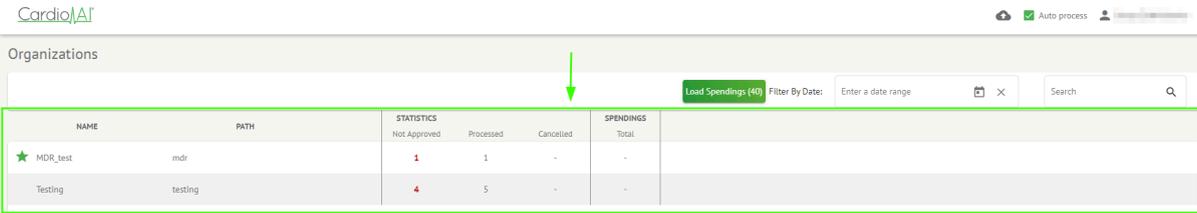
## 11.2 Aperçu des organisations

La section Organisation permet à un utilisateur d'entrer dans l'organisation afin d'effectuer un travail de saisie et de traitement des données des patients.

Les informations suivantes sur les organisations sont disponibles dans la section Organisations :

Paramètre	Description
<b>Général section</b>	
Nom	Indique le nom de l'organisation
Chemin	Indique le chemin d'accès à l'Organisation disponible sous l'URL de l'organisation.
<b>Statistiques</b>	
Non approuvé	Indique le nombre de tâches non approuvées (pré-approuvées) au sein de l'organisation.
Traité	Indique le nombre de tâches approuvées au sein de l'organisation.
Annulé	Indique le nombre de tâches annulées au sein de l'organisation.
<b>Dépenses</b>	
Total	Indique le nombre de coûts dépensés par le client pour travailler avec le logiciel au sein de l'organisation.

La liste des organisations disponibles pour l'utilisateur est affichée sous l'écran Organisations par le logiciel.

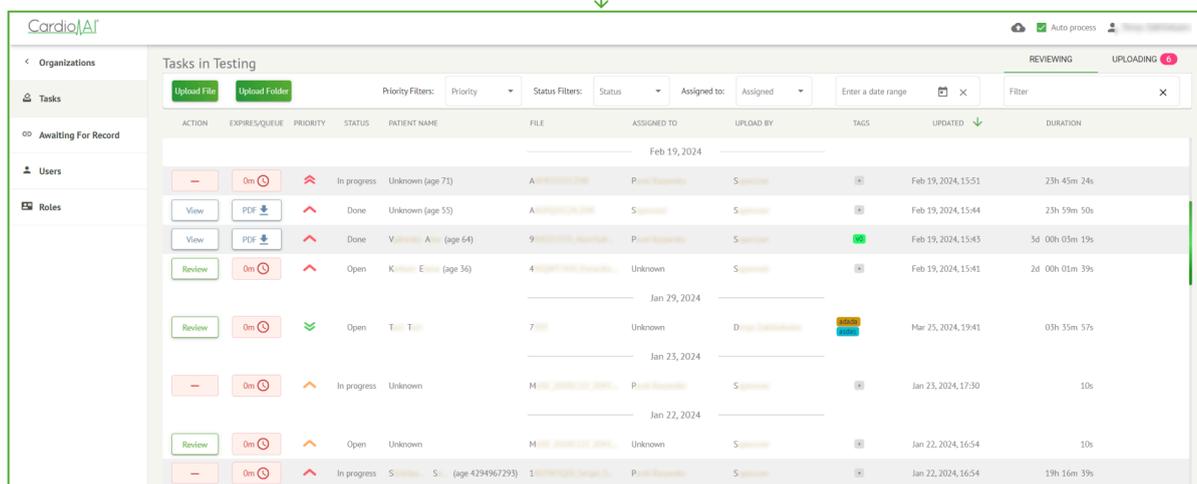
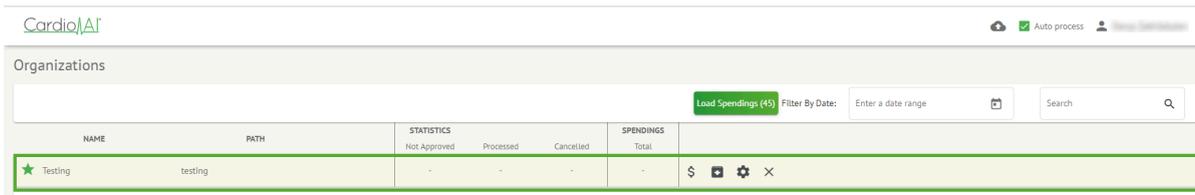


The screenshot shows the 'Organizations' section of the CardioAI software. At the top, there is a header with the CardioAI logo and a user profile. Below the header, the title 'Organizations' is displayed. A green arrow points to the 'MDR\_test' organization in the table below. The table has columns for NAME, PATH, STATISTICS (Not Approved, Processed, Cancelled), and SPENDING (Total). The 'MDR\_test' organization has 1 Not Approved, 1 Processed, and 0 Cancelled tasks, with a total spending of 0. The 'Testing' organization has 4 Not Approved, 5 Processed, and 0 Cancelled tasks, with a total spending of 0.

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDING
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total
★ MDR_test	mdr	1	1	-	-
Testing	testing	4	5	-	-

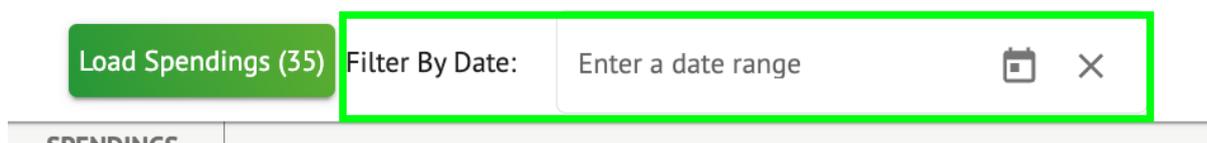
L'option d'accès à l'organisation est activée en cliquant sur l'organisation :





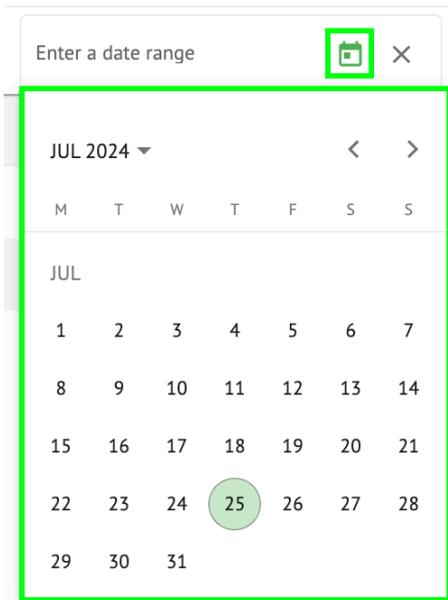
### 11.2.1 Filtres d'organisations

Sous **Organisations**, l'utilisateur peut filtrer les organisations par date :



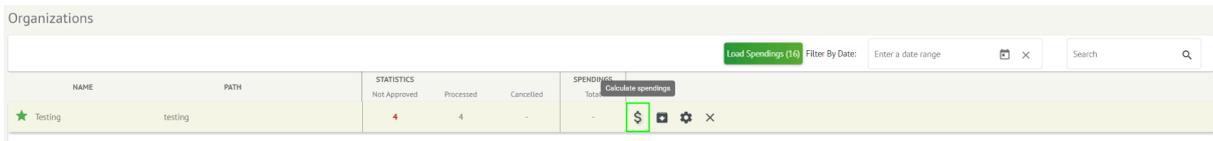
L'utilisateur peut configurer le filtre en saisissant manuellement la date au format JJ/MM/AAAA ou via la fonction de calendrier :



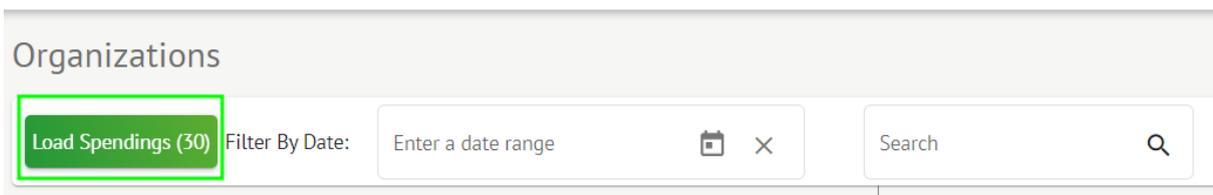


### 11.2.2 Calculer les dépenses de l'organisation

L'option permettant de calculer les dépenses de l'organisation est disponible en cliquant sur le bouton **Calculer les dépenses** bouton:



L'option permettant de calculer les dépenses au sein de toutes les organisations disponibles est disponible sous **Dépenses de charge** bouton:



Le calcul des dépenses dépend de la date **filtre**. Par défaut, les dépenses sont calculées à partir du premier jour du mois en cours.

### 11.2.3 Exporter les dépenses au format CSV

L'option d'exporter les dépenses au format CSV est disponible en cliquant sur le bouton **Exporter les dépenses au format CSV** bouton:

Organizations

Load Spendings (31)

NAME	PATH	STATISTICS			SPENDINGS	
		Not Approved	Processed	Cancelled	Total	Export spendings into CSV
★ Testing	testing	4	4	-	-	\$   

**Note.** L'option d'exporter les dépenses devient disponible **seulement** après avoir calculé les dépenses. Le calcul des dépenses dépend de la date **filtre**. Par défaut, les dépenses sont calculées à partir du premier jour du mois en cours.

#### 11.2.4 Modifier l'organisation

L'option de mise à jour des détails de l'organisation est disponible sous l'onglet **Modifier l'organisation** bouton:

Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total	\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-			<span style="font-size: 20px;">×</span>



### Update organization

Name

Path \*

Visibility level

Address

Description

#### Report configuration

Presets List

UTC offset (minutes)

Load logo (optional)

×

Les informations suivantes sur les organisations peuvent être mises à jour sous l'option Modifier l'organisation :



Paramètre	Description
<b>Général section</b>	
Nom	Indique le nom de l'organisation
Chemin	Indique le chemin d'accès à l'Organisation disponible sous l'URL de l'organisation.
Niveau de visibilité	Indique l'état de visibilité de l'organisation aux utilisateurs du logiciel. Les niveaux de visibilité suivants disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Public : configure le chemin vers « pub_*pathname* » et rend l'organisation disponible pour fonctionner, sans l'autorisation de l'utilisateur.</li> <li>• Privé : rend l'organisation disponible pour fonctionner uniquement avec les utilisateurs affectés à l'organisation.</li> </ul>
Adresse	Indique l'adresse physique de l'organisation.
Description	Indique la description de l'organisation.
<b>Configuration du rapport</b>	
Liste des préreglages	Indique la configuration prédéfinie du rapport, généré lors de la révision de la tâche ECG. La valeur par défaut du préreglage est <b>défaut</b> . L'utilisateur est autorisé à ajouter, modifier et supprimer les préreglages.
Décalage UTC (minutes)	Indique le fuseau horaire de l'organisation. L'option permettant de définir le fuseau horaire est disponible en sélectionnant le fuseau horaire dans la liste : <div data-bbox="544 1272 1385 1758" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Chisinau, Tiraspol, Bați, Bender</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni...</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu</p> <p><b>EET   +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</b></p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Mariehamn</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv...</p> <p>EET   +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Iienāia, Jelgava</p> </div> Par défaut, le fuseau horaire de l'organisation est <b>EET   +03h00, heure d'Europe de l'Est</b>

Logo	
Logo	Indique le logo de l'organisation. Permet à un utilisateur de charger le logo s'il est disponible, de modifier et de supprimer le logo existant de l'organisation si nécessaire. Les formats d'image suivants sont applicables : .svg, .png, jpeg, .jpg.

#### 11.2.5 Configuration prédéfinie du rapport d'organisation

L'option permettant d'accéder aux paramètres prédéfinis du rapport d'organisation est disponible sous l'onglet **Modifier l'organisation > Configuration du rapport** section:



Load Spendings (31)

SPENDINGS	
Total	Edit organization
-	\$ [dropdown] [gear icon] [X]



### Update organization

Name

Path \*  Visibility Level

Address

Description

**Report configuration**

Presets List

UTC offset (minutes)

Le préreglage activé pour l'organisation est défini sous le **Liste des préreglages** dérouler:



**Report configuration**

Presets List

default

Add Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

La valeur par défaut est **défaut**.

L'option permettant d'ajouter un préréglage est disponible sous le **Ajouter** bouton. XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :

Create Report Preset

Name \*

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss 20:03:05

Date format

dd MMM 09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

- Condensed summary
- Summary table
- Narrative summary
- Comments
- Daily BPM
- Days
- Heart Rate Variability (sinus)
- ST-segment
- Patient's Diary Index
- Patient's Diary
- Strip Index
- Strips

Cancel Confirm



Les paramètres suivants sont présents sous **Ajouter** pré-réglé et **Modifier** sections prédéfinies :

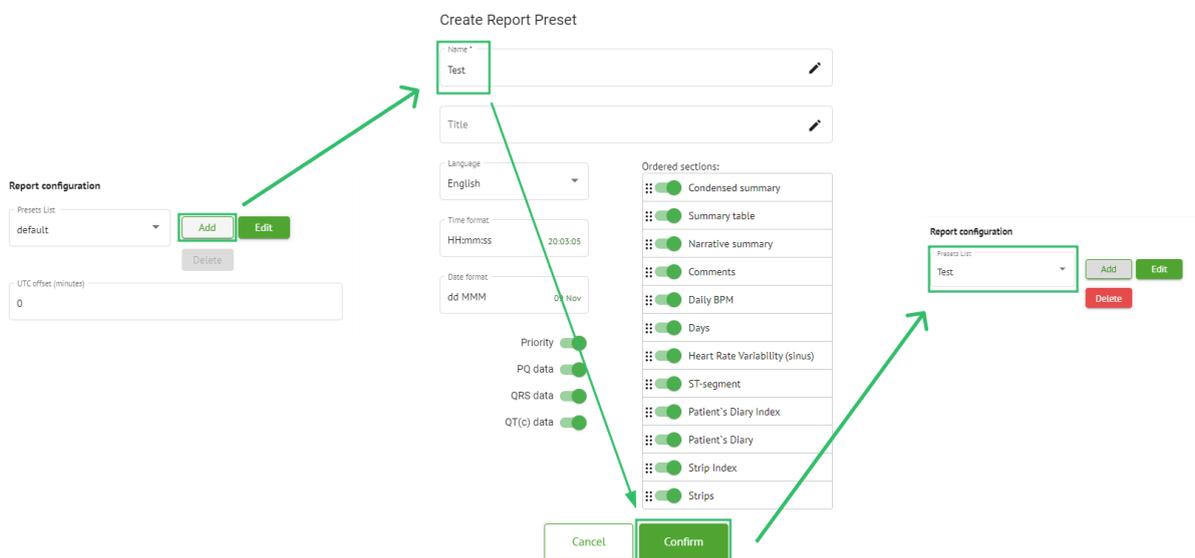
Paramètre	Description
<b>Général section</b>	
Nom	Indique le nom du pré-réglage.
Titre	Indique le titre du pré-réglage du rapport. Lorsque le Titre est défini, il apparaît sur la première page du rapport de tâche : 
Langue	Indique la langue du pré-réglage en cours de composition. Les langues suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais;</li> <li>• Ukrainien;</li> <li>• Russe.</li> </ul>
Format de l'heure	Indique le format horaire du pré-réglage. Les formats suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH:MM:SS;</li> <li>• H:MM:SS matin / après-midi</li> </ul>
Format des dates	Indique le format de date du pré-réglage. Les formats suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• JJ MMM (par exemple, le 6 novembre) ;</li> <li>• MMM-DD (par exemple, novembre 2006) ;</li> <li>• JJ MMMM (par exemple, le 6 novembre).</li> </ul>
Priorité	Indique la priorité du statut. Les priorités suivantes disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus élevé ;</li> <li>• Haut;</li> <li>• Moyen;</li> <li>• Faible;</li> <li>• Le plus bas.</li> </ul>
Données PQ	Permet d'afficher les données de l'intervalle PQ avec le temps entre le début de l'onde P et le début du complexe QRS
Données QRS	Permet d'afficher les données du complexe QRS avec la durée et la



	morphologie de chaque complexe QRS.
Données QT(c)	Permet d'afficher les données QT(c) (intervalle QT corrigé) avec la durée de l'intervalle QT ajustée en fonction de la variabilité de la fréquence cardiaque.
<b>Sections ordonnées</b>	Indique les parties du rapport. L'ordre des sections commandées peut être modifié.
Résumé condensé	Active la section qui indique les résultats globaux et les mesures clés de la surveillance ECG, y compris les données de fréquence cardiaque, la présence d'une tachycardie auriculaire ou ventriculaire et la charge des battements ectopiques.
Tableau récapitulatif	Active la section qui fournit un aperçu complet des mesures ECG clés, telles que la variabilité de la fréquence cardiaque, les intervalles PQ et les durées complexes QRS, résumées sous forme de tableau.
Résumé narratif	Active la section qui présente un compte rendu narratif détaillé de la période de surveillance, mettant en évidence les événements significatifs, l'analyse du rythme et tout épisode de bradycardie ou de tachycardie.
Commentaires	Active la section qui propose des observations et des informations spécifiques de la part du médecin analysant concernant les événements ectopiques, les blocs de conduction et d'autres résultats notables des données ECG. Cette section est un champ libre pour saisir les commentaires lors de la révision de l'analyse ECG.
BPM quotidien	Active la section qui trace les variations quotidiennes des battements par minute, y compris les fréquences cardiaques maximales, moyennes et minimales, ainsi que les occurrences de fibrillation auriculaire ou de blocs ventriculaires.
Jours	Active la section qui décompose les données ECG jour par jour, permettant un examen détaillé des modèles de fréquence cardiaque et des occurrences de battements ectopiques à différents moments.
Variabilité de la fréquence cardiaque (sinus)	Active la section qui affiche les mesures de la variabilité de la fréquence cardiaque, offrant un aperçu de la régulation autonome de la fréquence cardiaque pendant la période de surveillance.
Segment ST	Active la section qui visualise les écarts du segment ST et fournit une analyse des événements ischémiques potentiels ou des anomalies détectées tout au long de la durée de surveillance.
Index du journal du	Active la section qui indexe les événements ou symptômes significatifs

patient	rapportés par le patient dans le journal, en les corrélant avec les résultats de l'ECG pour une analyse contextuelle
Journal du patient	Active la section qui contient les entrées du patient concernant les symptômes, les activités ou tout événement remarquable pouvant être en corrélation avec l'analyse des données ECG.
Index des bandes	Active la section qui organise les enregistrements de bandes ECG par heure et type d'événement, facilitant un accès rapide à des segments d'intérêt spécifiques pour un examen détaillé.
Bandes	Active la section qui présente les bandes ECG réelles qui mettent en évidence les événements cardiaques significatifs ou les intervalles d'intérêt identifiés pendant la période de surveillance.

L'option d'ajouter un pré-réglage est disponible en remplissant le champ **Nom** champ et en cliquant sur le **Confirmer** bouton.



L'option de modification du pré-réglage est disponible en sélectionnant le pré-réglage dans la liste déroulante, en cliquant sur le bouton **Modifier** , en ajoutant les modifications nécessaires et en cliquant sur le bouton **Confirmer** bouton.

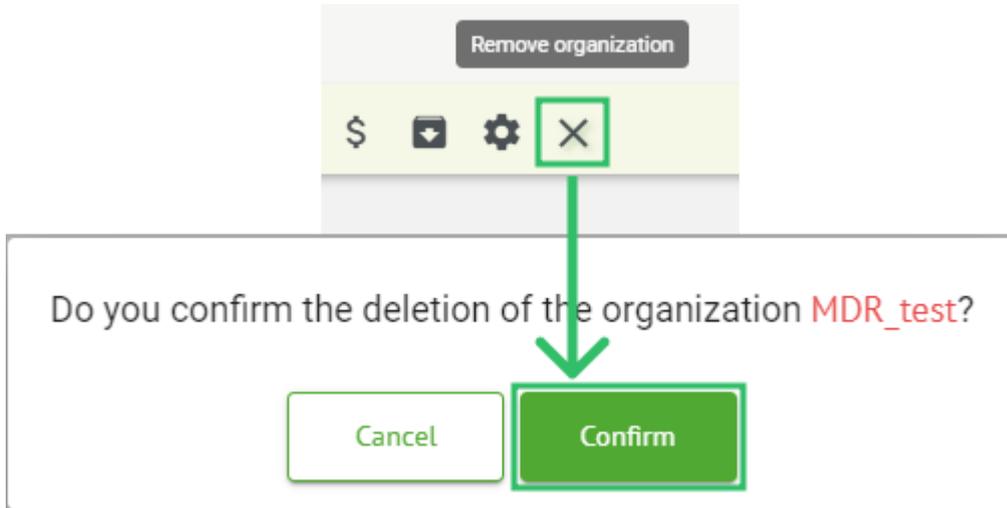
L'option permettant de supprimer le pré-réglage est disponible en sélectionnant le pré-réglage dans la liste déroulante, en cliquant sur le bouton **Supprimer** et en cliquant sur le bouton **Confirmer** bouton.

**Note.** **Défaut** le pré-réglage ne peut pas être supprimé.



### 11.2.6 Supprimer l'organisation

L'option de suppression de l'organisation est disponible sous l'onglet **Supprimer l'organisation** > **Confirmer** bouton:

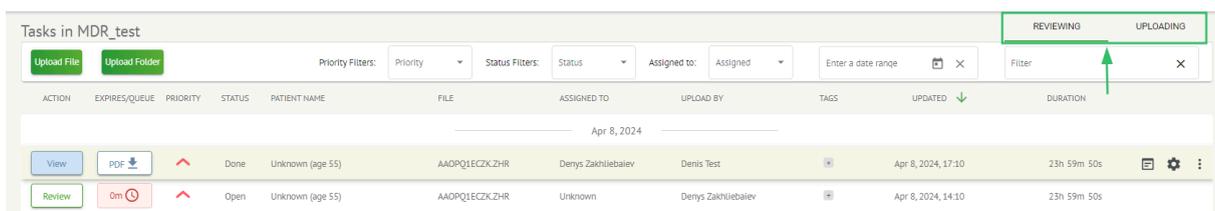


### 11.3 Aperçu de la section Tâches

La section Tâches permet à un utilisateur d'observer, de modifier, d'ajouter et de supprimer des tâches, des utilisateurs et des rôles au sein de l'organisation.

Les sections Tâches comprennent les sous-sections suivantes :

- Révision - permet à l'utilisateur d'exécuter les tâches disponibles ;
- Téléchargement - permet à l'utilisateur d'accéder aux options avancées de téléchargement d'ECG.



#### 11.3.1 Aperçu de la sous-section Révision

Sous **Révision**, les informations suivantes sont disponibles pour l'utilisateur :

- l'action disponible pour opérer avec les tâches. Les actions suivantes sont :
  - - indique l'incapacité d'accomplir une tâche en raison de difficultés techniques.
  - **Revoir** - permet à un utilisateur de modifier la tâche ECG.
  - **Voir** - permet à un utilisateur d'observer la tâche ECG.

- **PDF** - permet à un utilisateur de télécharger le rapport de la tâche ECG.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- le délai d'expiration de la tâche - indique le nombre d'heures ouvrables restantes pour que la tâche expire. Par défaut, 7 heures ouvrables sont définies pour que l'utilisateur puisse traiter la tâche.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	Arfus		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- priorité des tâches. La priorité des tâches sert d'indice au médecin qui envisage de prioriser le traitement de l'ECG. Si l'intelligence logicielle détecte des anomalies importantes, elle définit la priorité la plus élevée. Les priorités suivantes sont disponibles : La plus élevée, Élevée, Moyenne, Faible, La plus basse, Inconnue.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A		Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- statut de la tâche. Les statuts suivants disponibles :

**Ouvrir** - indique que la tâche est disponible pour être modifiée et qu'aucune action d'édition n'a été appliquée.

**En cours** - indique que la tâche est actuellement en cours d'édition. Le statut apparaît après l'enregistrement des modifications apportées à l'édition de la tâche.

**Pré-approuvé** - indique que la tâche ECG est pré-approuvée et est disponible pour une modification ultérieure.

**Fait** - indique que le rapport ECG de la tâche est disponible pour téléchargement et apparaît après l'approbation de la tâche.

**Annulé** - indique que la tâche ECG est annulée et n'est pas disponible pour être traitée.

**Erreur** - indique que l'erreur est apparue lors du traitement de la tâche ECG après le téléchargement.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- le nom du patient,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	+	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- balises de tâche - indique les balises de la tâche (par exemple, test), disponibles pour être trouvées par le filtre de balises de tâche,

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- la date de la dernière mise à jour de la tâche

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- la durée de l'enregistrement au sein de la tâche au format temporel.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
						Aug 23, 2024	
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

L'utilisateur est autorisé à filtrer les tâches sous **Révision**. Les filtres sont disponibles au dessus des tâches :

Tasks in Testing						REVIEWING	UPLOADING
Upload File	Priority Filters: Priority	Status Filters: Status	User Filters: User	Enter a date range	Filter		

Les filtres suivants sont disponibles :

- Filtres prioritaires : disponibles sous **Priorité** liste déroulante avec les filtres de priorité suivants disponibles : Le plus élevé, Élevé, Moyen, Faible, Le plus bas, Inconnu.
- Filtres de statut : disponibles sous **Statut** liste déroulante, avec les filtres d'état suivants disponibles : Ouvert, En cours, Pré-approuvé, Terminé, Annulé, Erreur.



- Attribué à : disponible sous **Attribué** liste déroulante avec les utilisateurs disponibles via l'organisation.
- Plage de dates : disponible sous **Entrez une plage de dates** champ de saisie du calendrier, avec la possibilité de saisir les dates manuellement ou via le menu du calendrier :
- Prénom/Deuxième nom - disponible sous **Filtre** champ de saisie, avec la possibilité de saisir le prénom/deuxième nom de l'utilisateur dans le champ.
- Événement - disponible sous **Filtre** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole @.
- Étiquette - disponible sous **Filtre** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole # ;
- Chaîne - disponible sous **Filtre** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole \$ ;

### 11.3.2 Révision de l'édition des sous-sections

#### 11.3.2.1 Modification des données du patient

L'utilisateur est autorisé à modifier les données personnelles du patient créées avec la tâche sous le **Modifier les données personnelles** bouton:

The screenshot shows a web interface for editing patient data. The top navigation bar includes a date 'Mar 26, 2024' and an 'Edit personal data' button. Below the navigation, there are several tabs: 'Review', '5h', 'Open', 'Unknown', 'KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf', 'Unknown', 'Device Test', 'test', 'Mar 26, 2024, 15:10', and '03h 26m 39s'. The main content area is titled 'Editing: KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf' and displays the following form:

**Update user data**

- First name:
- Last name:
- Birthday:
- Age:
- Gender:
- Indications:
- Device Id:
- Recording start:  1 Jan 1970, 00:00:00
- Duration:  Unbound
- Presets List:  default
- Assigned to:
- Status:  Open

**Advanced settings**

- UTC offset (minutes):  0
- Patient Id:
- Ordering Organization:
- Ordering Physician:  Denis Test
- Ordering Phone:
- Ordering Address:
- Report Region:
- Device Manufacturer:
- Device Name:
- Service Name:

At the bottom of the form, there are two buttons:  and .



Le menu d'édition comprend le **Mettre à jour les données utilisateur** section et **Paramètres avancés** section.

Les paramètres suivants peuvent être modifiés sous le **Édition** menu:

Paramètre	Description
<b>Général section</b>	
Prénom	Indique le prénom du patient.
Nom de famille	Indique le nom de famille du patient.
Anniversaire	Indique la date d'anniversaire du patient au format JJ MMM AAAA. L'utilisateur est autorisé à sélectionner la date d'anniversaire dans la vue Calendrier.
Âge	Indique l'âge du patient. Ce champ est modifié par le système en fonction des changements avec <b>Anniversaire</b> données.
Genre	Indique le sexe du patient. Les sexes suivants disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● femelle;</li> <li>● mâle;</li> <li>● indifférencié.</li> </ul>
Indications	Fournit les indications du patient.
Identifiant de l'appareil	Indique l'ID de l'appareil du patient à partir duquel les données ECG ont été obtenues.
Début de l'enregistrement	Indique la date et l'heure du début de l'enregistrement ECG.
Durée	Indique la durée de l'enregistrement ECG. Les valeurs suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Non lié;</li> <li>● 1j ;</li> <li>● 2d ;</li> <li>● 3D ;</li> <li>● 5j ;</li> <li>● 7j ;</li> <li>● 14j.</li> </ul>
Liste des préreglages	Indique la configuration prédéfinie du rapport de la tâche, généré lors de la révision de la tâche ECG. La valeur par défaut du préreglage est <b>défaut</b> .



	L'utilisateur est autorisé à modifier les préférences.
<b>Paramètres avancés</b>	
Attribué à	Indique l'utilisateur auquel le patient est affecté. Les utilisateurs disponibles correspondent aux utilisateurs au sein de l'organisation.
Statut	Indique l'état de la tâche. Les statuts suivants disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ouvrir;</li> <li>● En cours;</li> <li>● Annulé;</li> <li>● Fait.</li> </ul>
Décalage UTC (minutes)	Indique le fuseau horaire de la tâche. L'option permettant de définir le fuseau horaire est disponible en remplissant le champ avec l'heure du fuseau horaire autre que Greenwich en minutes. Pour un fuseau horaire à l'ouest de Greenwich, un moins doit être placé devant le chiffre. Exemple : CET - 120.
Numéro du patient	Indique l'identifiant du patient.
Organisation de commande	Indique le nom de l'organisme donneur d'ordre du patient.
Médecin prescripteur	Indique le nom du médecin prescripteur du patient.
Téléphone de commande	Indique le nom du téléphone donneur d'ordre du patient.
Adresse de commande	Indique l'adresse de l'organisme donneur d'ordre du patient.
Région du rapport	Indique la région du rapport de la tâche. Les régions suivantes disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● NOUS;</li> <li>● Canada;</li> <li>● UE;</li> <li>● Ukraine;</li> <li>● Région inconnue.</li> </ul>
Fabricant de l'appareil	Indique le fabricant de l'appareil à partir duquel les données ECG ont été obtenues. Les fabricants suivants disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Signaux de vie ;</li> <li>● Myant ;</li> <li>● Cortrium ;</li> <li>● Fabricant inconnu.</li> </ul>
Nom de l'appareil	Indique le nom de l'appareil à partir duquel les données ECG ont été obtenues.

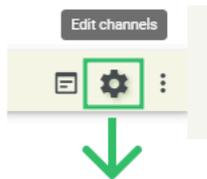


Nom du service	Indique le nom du service du patient.
----------------	---------------------------------------

### 11.3.2.2 *Édition des chaînes*

L'option de modification des chaînes est disponible sous **Modifier les chaînes** bouton:





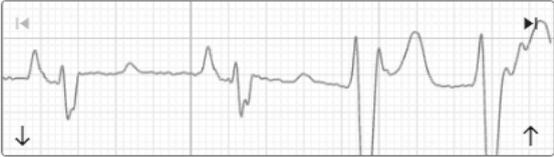
Choose leads configuration preset

Some preset name Delete

Insert preset name Save

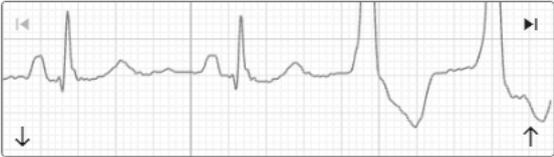
Channel 1

Choose lead name  
MDC\_ECG\_LEAD\_ES Invert



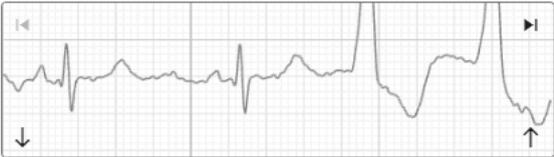
Channel 2

Choose lead name  
MDC\_ECG\_LEAD\_AS Invert



Channel 3

Choose lead name  
MDC\_ECG\_LEAD\_AI Invert



Cancel Save

La visibilité des canaux disponibles dépend de la méthode d'enregistrement ECG et du réglage du signal.

Les informations suivantes peuvent être modifiées sous le **Modification des chaînes** menu:



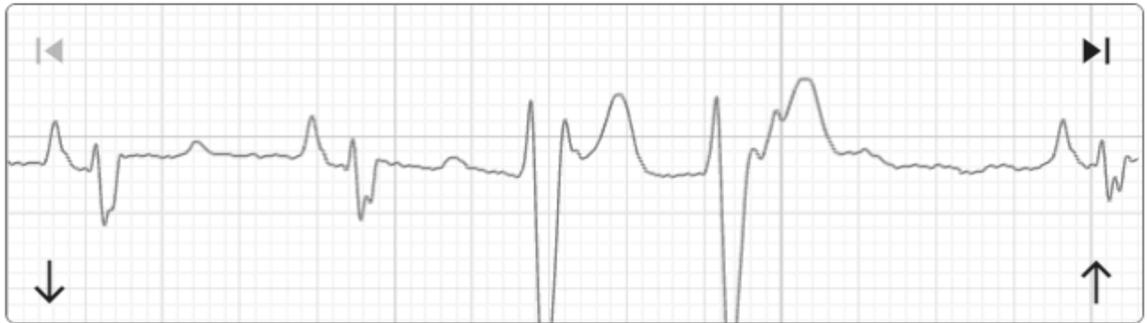
- Nom prédéfini de la configuration des leads :

- Champ de nom de préreglage proposé ;

- Nom de la ou des chaînes :

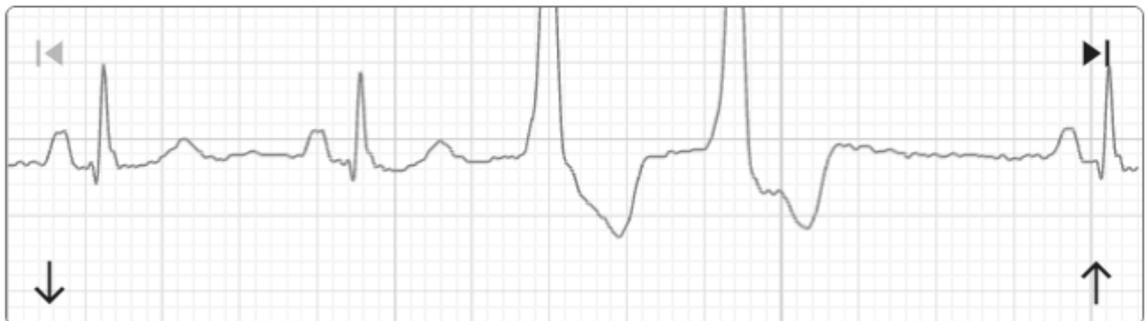
Channel 1

Choose lead name  ▼ Invert



Channel 2

Choose lead name  ▼ Invert



Channel 3

Choose lead name  ▼ Invert

- Inverser le signal du canal :

Channel 1

Choose lead name  
MDC\_ECG\_LEAD\_V6

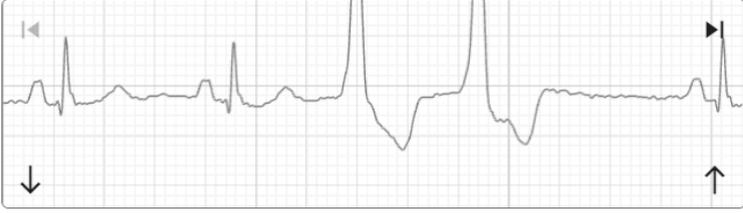
Invert



Channel 2

Choose lead name  
MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name  
MDC ECG LEAD D

Invert

Les noms de leads (canaux) suivants sont disponibles :

- MDC\_ECG\_LEAD\_I ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_II ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_III ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVR ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVL ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVF ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V1 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V2 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V3 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V4 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V5 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V6 ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_ES ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AS ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AI ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_A ;
- MDC\_ECG\_LEAD\_D.



L'option de sauvegarde du préréglage est disponible en remplissant le **Nom du préréglage** champ, en apportant des modifications et en cliquant sur le bouton supérieur **Sauvegarder** bouton:

## Choose leads configuration preset

Some preset name ▼ Delete

Insert preset name  
Test → Save

L'option permettant d'appliquer les modifications à la tâche est disponible après avoir cliqué sur le bouton inférieur. **Sauvegarder** bouton:

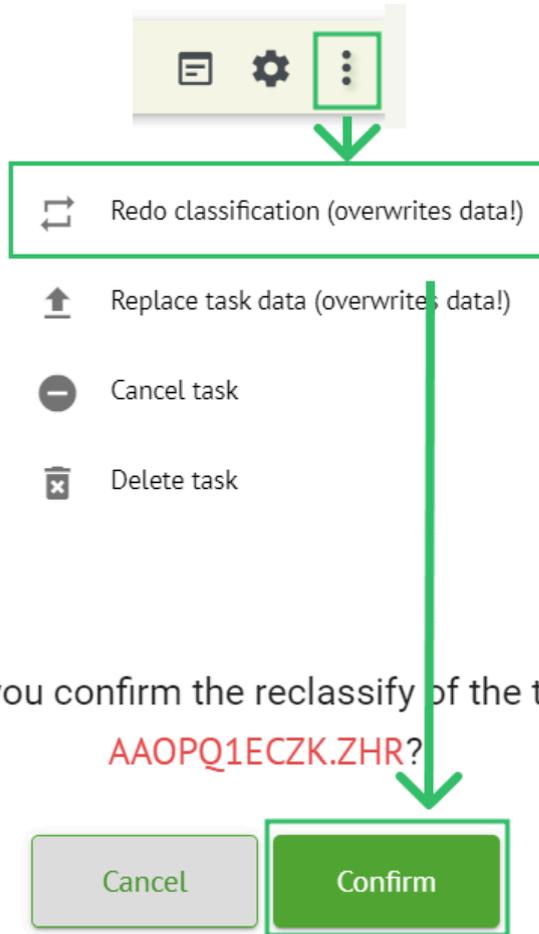
Channel 3  
Choose lead name  
MDC ECG LEAD A ▼ Invert

ECG waveform display with navigation arrows (left, right, up, down)

Cancel Save

### 11.3.2.3 Reclassification des tâches

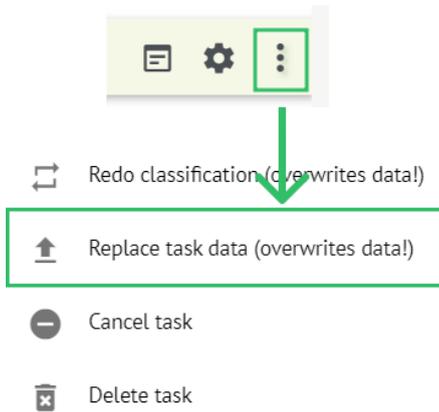
L'option de reclassement de la tâche est disponible sous la tâche **choix** > **Refaire la classification (écrase les données !)** bouton > **Confirmer** bouton:



**Note.** Le processus de reclassification écrasera les données existantes de la tâche (par exemple, les annotations définies)

### 11.3.2.3 Remplacement des données de tâche

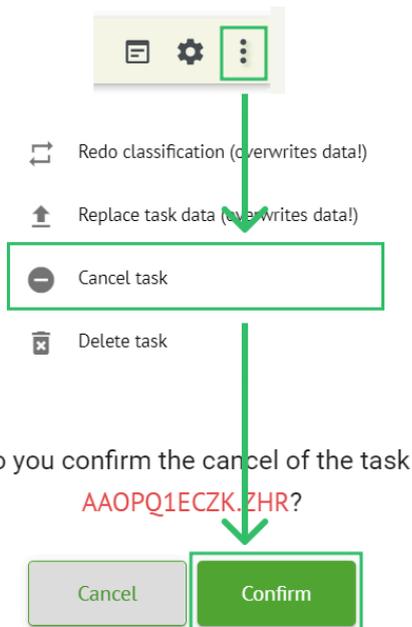
L'option de reclassement de la tâche est disponible sous la tâche **choix** > **Remplacer les données de la tâche (écrase les données !)** bouton > sélectionner le fichier ECG :



**Note.** Le processus de remplacement écrasera les données existantes de la tâche (par exemple, les annotations définies)

#### 11.3.2.4 Annulation de tâche

L'option d'annulation de la tâche est disponible sous la tâche **choix** > **Annuler la tâche** bouton > **Confirmer** bouton:

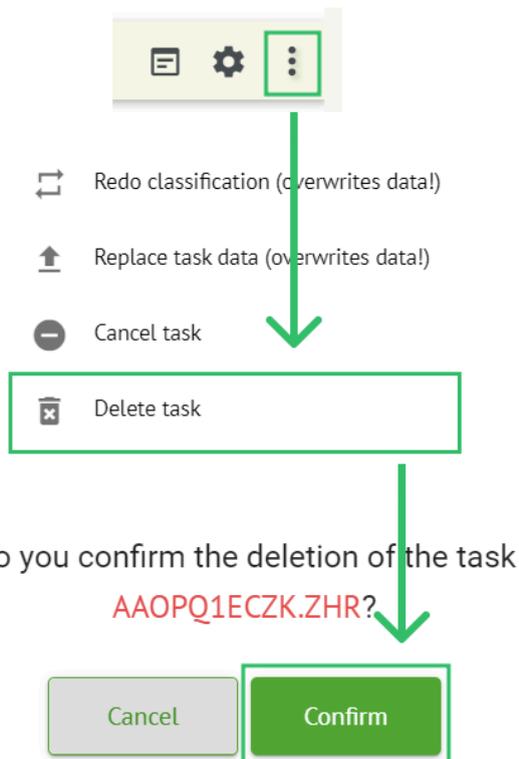


**Note.** La tâche ne peut pas être modifiée après l'annulation. L'option d'annuler l'annulation est disponible par **Reclassement** la tâche.

#### 11.3.2.5 Suppression de tâches

L'option de suppression de tâche est disponible sous la tâche **choix** > **Supprimer la tâche** bouton > **Confirmer** bouton:





### 11.3.1 Présentation de la sous-section Téléchargement

La sous-section Téléchargement affiche les téléchargements des données ECG uniquement si le **Traitement automatique** la fonction est désactivée :



Sous **Téléchargement** les informations suivantes sont à la disposition de l'utilisateur :

- Le nom du fichier ECG :

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

- Le prénom du patient :

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

- Le nom de famille du patient ECG :

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

- Attribué aux données :

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/>	KHLQJTGTFIAG8Y7.edf	First name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

- Données d'âge :

Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

- Poids:

Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

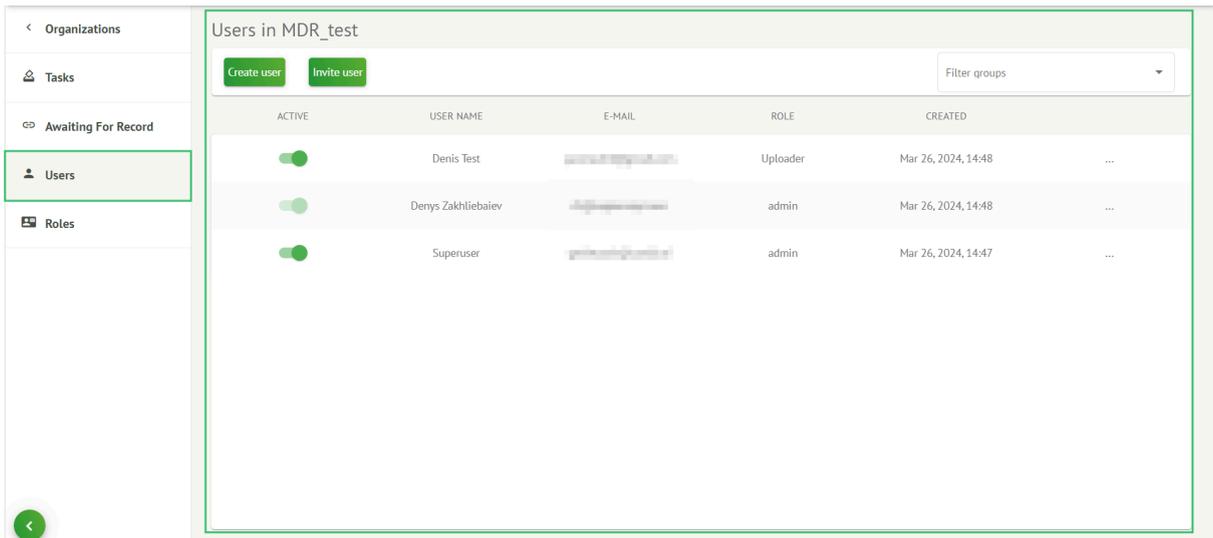
## 11.4 Rubrique Utilisateurs

### 11.4.1 Présentation de la section Utilisateurs

La section Utilisateurs permet à un utilisateur de créer, inviter, gérer et supprimer un utilisateur au sein de l'organisation.

L'option d'accès aux utilisateurs est disponible sous l'onglet **Utilisateurs** onglet au sein de l'organisation :





Les paramètres suivants sont disponibles sous **Utilisateurs**:

Paramètre	Description
Actif	Indique le commutateur d'état d'activation de l'utilisateur. Lorsqu'il est actif, l'utilisateur fonctionne dans l'organisation.
Nom d'utilisateur	Indique le nom de l'utilisateur.
E-mail	Indique l'email de l'utilisateur.
Rôle	Indique le rôle de l'utilisateur. Les rôles disponibles de l'organisation correspondent aux rôles sous le <b>Rôles</b> section. Les rôles disponibles par défaut sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Téléchargeur ;</li> <li>● Éditeur;</li> <li>● Administrateur.</li> </ul>
Créé	Indique la date et l'heure de création de l'utilisateur.

L'utilisateur est autorisé à filtrer les données des utilisateurs sous le **Utilisateurs** section par rôles, sous la rubrique **Filtrer les groupes** dérouler:

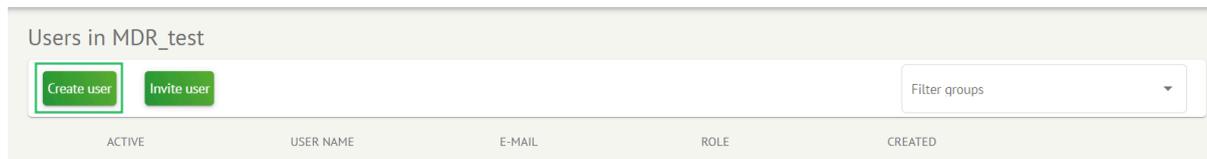


Les options de filtre disponibles correspondent aux rôles auxquels les utilisateurs sont affectés.



## 11.4.2 Création d'utilisateur

L'option de création d'un utilisateur au sein de l'organisation est disponible sous l'onglet **Créer un utilisateur** bouton:



XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant lors de l'accès réussi :



## Create user

First and Last name\* \*

Required field

Email \*

Password \*



Select role \*



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active

Cancel

Create

Paramètre	Description
Nom et prénom	Permet de définir le prénom et le nom de l'utilisateur. Ce champ est <b>requis</b> .

MD

CE 0123

E-mail	Permet de définir l'email de l'utilisateur. Ce champ est <b>requis</b> .
Mot de passe	Permet de définir le mot de passe de l'utilisateur. Le mot de passe doit comprendre un minimum de 8 caractères, comprenant des caractères spéciaux, des chiffres, des lettres majuscules et des lettres minuscules. Ce champ est <b>requis</b> .
Sélectionnez un rôle	Permet de définir le rôle de l'utilisateur. Les rôles disponibles correspondent aux rôles sous le <b>Rôles</b> section. Les rôles par défaut sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Téléchargeur ;</li> <li>● Éditeur;</li> <li>● Administrateur.</li> </ul> Ce champ est <b>requis</b> .
Nom de l'entreprise	Permet de définir le nom de l'entreprise de l'utilisateur.
Téléphone de contact	Permet de définir le numéro de téléphone de contact de l'utilisateur.
Adresse de contact	Permet de définir l'adresse de l'utilisateur.
Géré par	Permet de définir le gestionnaire de l'utilisateur. Les managers disponibles correspondent aux utilisateurs au sein de l'organisation.
Actif	Permet d'activer ou de désactiver l'utilisateur.

L'option de création d'utilisateurs est disponible en remplissant les champs obligatoires et en cliquant sur le bouton **Créer** bouton:



## Create user

First and Last name\* \*  
Test

Email \*  
test@cardio.ai

Password \*  
.....

Select role \*  
Uploader

---

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by 

Active

### 11.4.2 Invitation de l'utilisateur

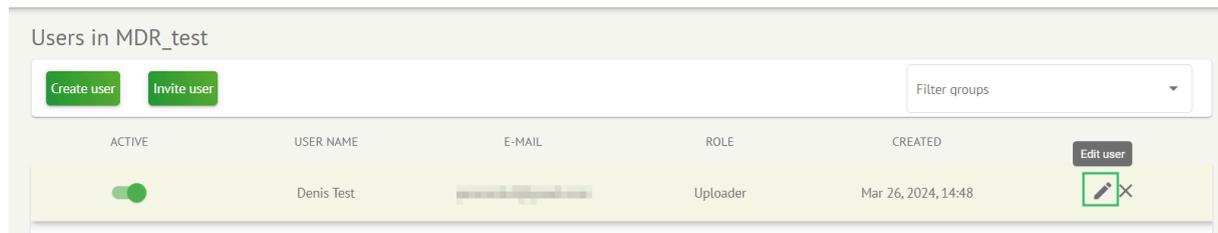
XOresearch Cardio.AI™ permet à l'utilisateur d'inviter l'utilisateur précédemment créé dans le système dans l'organisation actuelle. L'utilisateur est autorisé à inviter l'utilisateur en cliquant sur le **Inviter un utilisateur** bouton > entrez l'e-mail de l'utilisateur et sélectionnez le rôle > **Inviter** bouton:





### 11.4.3 Modification par l'utilisateur

L'option permettant de modifier l'utilisateur est disponible sous l'onglet **Modifier l'utilisateur** bouton:



Les paramètres d'édition des utilisateurs correspondent aux paramètres de création d'utilisateurs.

**Note.** L'option permettant de configurer la gestion des utilisateurs par un autre utilisateur n'est pas disponible lors de la modification de l'utilisateur.

### 11.4.4 Suppression de l'attribution du rôle utilisateur

L'option permettant de supprimer l'utilisateur de l'organisation est disponible en supprimant l'attribution de rôle de l'utilisateur de l'organisation. L'option permettant de supprimer l'attribution de rôle est disponible sous **Supprimer l'attribution de rôle** > **Confirmer** bouton:

Users in MDR\_test

Create user Invite user Filter groups

ACTIVE	USER NAME	E-MAIL	ROLE	CREATED	Delete Role Assignment
<input checked="" type="checkbox"/>	Denis Test	[redacted]	ECG Editor	Apr 19, 2024, 16:00	

Do you confirm the deletion of the role assignment of Denis Test [redacted]?

Cancel Confirm

## 11.5 Section Rôles

### 11.5.1 Présentation de la section Rôles

La section Utilisateurs permet à un utilisateur de créer, gérer et supprimer un rôle au sein de l'organisation.

L'option d'accès à la section Rôles est disponible sous l'onglet **Rôles** onglet au sein de l'organisation :

Roles in MDR\_test

Create role

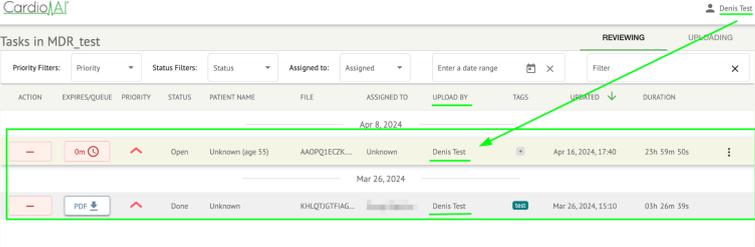
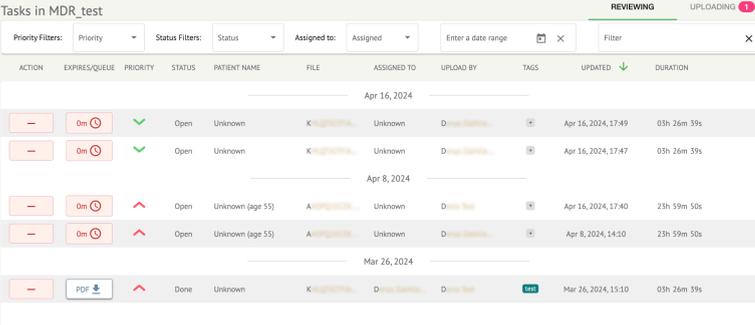
Role Name	Members	View O...	View AL...	Upload...	Edit Ta...	Change...	Change...	ECG Vie...	ECG Re...	Report ...	Manag...	Organl...	Users ...	Roles ...	Billing ...
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>													
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

XOresearch Cardio.AI™ crée un ensemble prédéfini de rôles lors de la création de l'organisation. Les rôles créés par défaut sont : Administrateur, Éditeur ECG et Téléchargeur.

Le tableau de bord de la section Rôles contient les composants suivants :

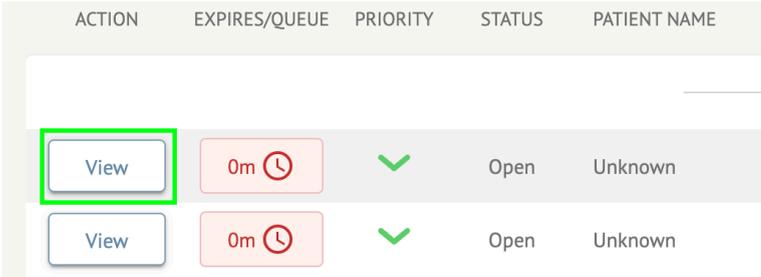
Paramètre	Description
Nom du rôle	Indique le nom du rôle.
Membres	Indique le nombre d'utilisateurs ayant le rôle correspondant.
<b>Tableau de bord</b>	



<p>Afficher ses propres tâches</p>	<p>Permet à un utilisateur d'afficher les tâches pour lesquelles il a téléchargé l'ECG, sous la sous-section Révision des tâches.</p> 
<p>Afficher toutes les tâches</p>	<p>Permet à un utilisateur d'afficher les tâches initiées par tous les utilisateurs au sein de l'organisation sous la sous-section Révision des tâches.</p> 
<p>Modifier la liste des tâches</p>	<p>Permet à un utilisateur de <b>Modifier les données personnelles</b> du patient, <b>Reclasser</b> et <b>Retélécharger</b> les données de la tâche.</p>
<p>Réviser de changement</p>	<p>Permet à un utilisateur de modifier <b>Attribué à</b> utilisateur de la tâche. sous le <b>Modifier les données personnelles</b> du patient.</p>



	<p><b>Update user data</b></p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p>       Birthday <input type="text"/>        Age <input type="text" value="0"/> Gender <input type="text" value=""/> </p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p>       Device Id <input type="text"/>       Recording start <input type="text" value="1 Jan 1970, 00:00:00"/>   </p> <p>       Duration <input type="text" value="Unbound"/> </p> <p>       Presets List <input type="text" value="default"/>  <input type="button" value="Show/Edit"/> </p> <p>       Assigned to <input type="text" value="Denys Zakhliebaiev"/>        Status <input type="text" value="Open"/>  </p>
<p>Modifier le statut de la tâche</p>	<p>Permet à un utilisateur de modifier <b>Statut</b> de la tâche sous le <b>Modifier les données personnelles</b> du patient.</p>

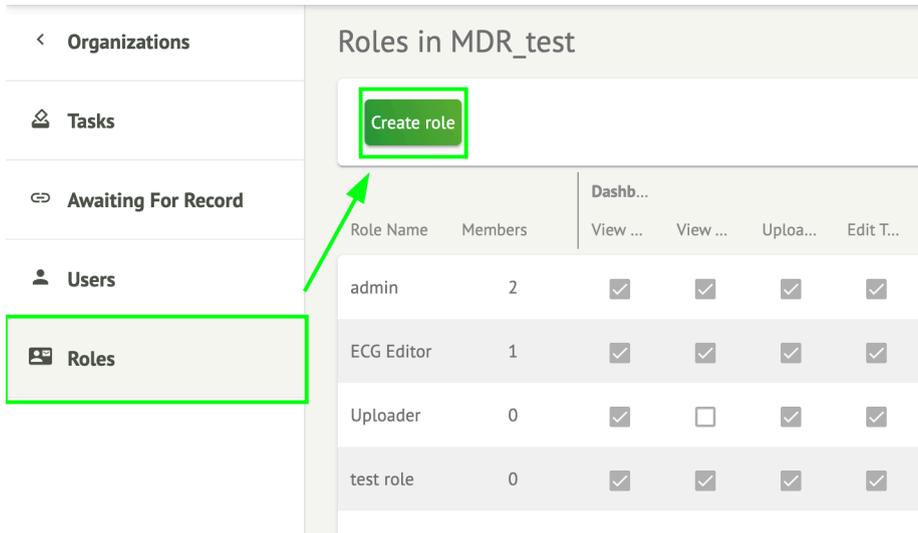
	<p><b>Update user data</b></p> <p>First name <input type="text"/> Last name <input type="text"/></p> <p>       Birthday <input type="text"/>        Age <input type="text"/> 0 Gender <input type="text"/> </p> <p>Indications <input type="text"/></p> <hr/> <p>       Device Id <input type="text"/>       Recording start <input type="text"/> 1 Jan 1970, 00:00:00   </p> <p>       Duration <input type="text"/> Unbound <input type="text"/> </p> <p>       Presets List <input type="text"/> default <input type="text"/>   </p> <p>       Assigned to <input type="text"/> Denys Zakhliebaiev <input type="text"/> </p> <p>       Status <input type="text"/> Open <input type="text"/> </p>															
<b>Tableau de bord</b>																
Accès à la vue ECG	<p>Permet à un utilisateur d'accéder à la tâche ECG, d'observer les annotations créées par l'IA et d'observer le rapport ECG.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTION</th> <th>EXPIRES/QUEUE</th> <th>PRIORITY</th> <th>STATUS</th> <th>PATIENT NAME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0m </td> <td></td> <td>Open</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0m </td> <td></td> <td>Open</td> <td>Unknown</td> </tr> </tbody> </table>	ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME		0m 		Open	Unknown		0m 		Open	Unknown
ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME												
	0m 		Open	Unknown												
	0m 		Open	Unknown												
Accès à la révision ECG	<p>Permet à un utilisateur de modifier les données de la tâche ECG, de modifier les annotations, de modifier le rapport, d'enregistrer les modifications de la tâche et de pré-approuver la tâche.</p> <p><b>Note.</b> La pré-approbation de la tâche devient disponible après l'enregistrement des modifications.</p>															



	
Approbation finale du rapport	<p>Permet à un utilisateur d'approuver la tâche, rendant le rapport téléchargeable.</p> 
<b>Gestion</b>	
Gestion de l'organisation	Permet à un utilisateur de modifier et de supprimer l'organisation.
Gestion des utilisateurs	Permet à un utilisateur de créer, inviter, gérer et supprimer des utilisateurs au sein de l'organisation.
Gestion des rôles	Permet à un utilisateur de créer, gérer et supprimer des rôles au sein de l'organisation.
Gestion de la facturation	Permet à un utilisateur de calculer les dépenses au sein de l'organisation.

### 11.5.1 Gestion des rôles

L'option de création d'un rôle est disponible sous **Rôles** rubrique > **Créer un rôle** bouton:



XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :



## Create role

### Permissions:

- View Own Tasks
- View All Tasks
- Upload ECG
- Edit Tasks List
- Change Reviewer
- Change Task Status
- ECG View Access
- ECG Review Access
- Report Final Approve
- Organization's Management
- Users Management
- Roles Management
- Billing Management

Le rôle est créé lors de la définition du nom du rôle, de la commutation des autorisations nécessaires et du clic sur le bouton **Sauvegarder** bouton.

L'option permettant de modifier le rôle est disponible sous **Rôles** > sélectionnez Rôle > **Modifier le rôle** bouton:

Roles in MDR\_test

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				<input type="button" value="Edit role"/>
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>												
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>							
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit role"/>

L'option de suppression du rôle est disponible sous **Rôles** > sélectionnez Rôle > **Supprimer le rôle** bouton > Bouton Confirmer :



Roles in MDR\_test

Create role

Role Name	Members	Dashb...						Dashb...			Mana...				Remove role
		View ...	View ...	Uploa...	Edit T...	Chang...	Chang...	ECG Vi...	ECG R...	Repor...	Organ...	Users ...	Roles ...	Billing...	
admin	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Remove role												
ECG Editor	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Uploader	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
test role	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Do you confirm the deletion of the role **ECG Editor**?

Cancel

#### 11.4 Saisie des données ECG

L'option de télécharger un ECG préenregistré est disponible sous **Télécharger le fichier** bouton ou glisser-déposer. La possibilité de télécharger plusieurs ECG préenregistrés placés dans un dossier est disponible sous **Télécharger le dossier** bouton:

Organizations

Tasks

Awaiting For Record

Tasks in Testing

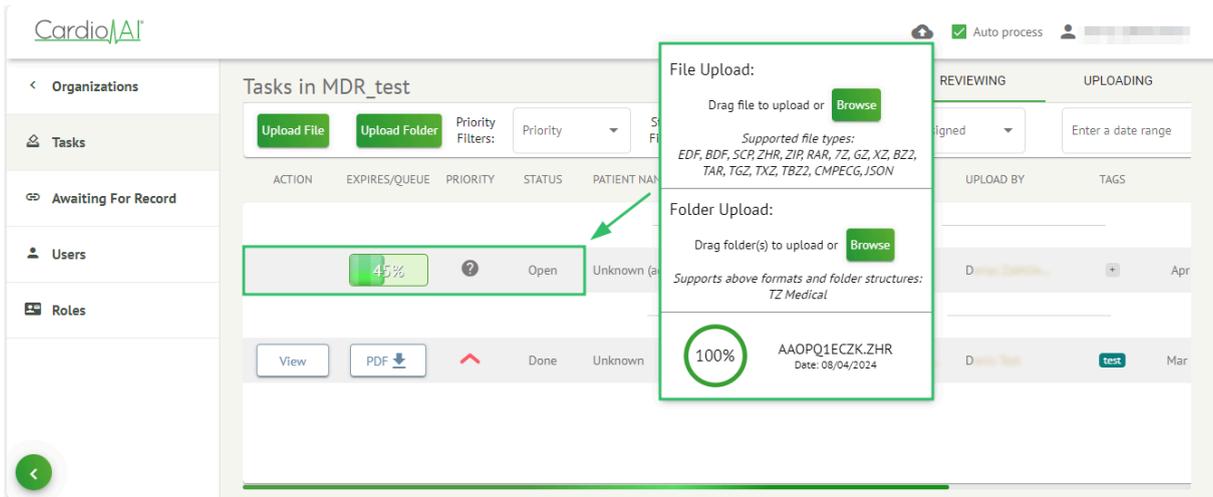
Upload File Upload Folder

Priority Filters: Priority

ACTION EXPIRES/QUEUE PRIORITY STATUS PATIENT NAME

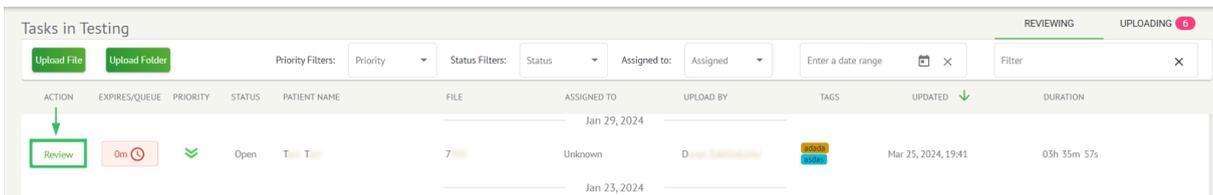
XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :





## 11.5 Analyse des données ECG

L'option permettant de consulter l'ECG téléchargé est disponible sous **Revoir** bouton.



XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :



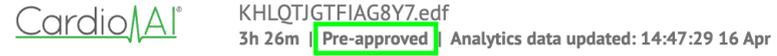
La visionneuse ECG est divisée en sections suivantes :



1. Section d'en-tête - permet à un utilisateur de gérer les options de la visionneuse ECG, d'enregistrer et d'approuver l'ECG.
2. Barre d'édition latérale - permet à un utilisateur de choisir les périodes ECG ;
3. Section de données ECG détaillées - permet à un utilisateur d'afficher et de modifier l'ECG ;
4. Une section de rapport - permet à un utilisateur d'observer, de modifier et d'exporter le rapport ECG.

### 11.5.1 En-tête du visualiseur ECG

La section d'en-tête de la visionneuse ECG contient les informations suivantes :

Paramètre	Description
Logo	Indique le logo de l'organisation : 
Nom du fichier ECG	Indique le nom du fichier ECG. 
Durée de l'enregistrement ECG	Indique la durée de l'enregistrement ECG en jours, heures et minutes le cas échéant. 
Statut de la tâche	Indique l'état de la tâche : 
Date de mise à jour	Indique l'heure et la date de la dernière mise à jour des données de la tâche : 
Balises de tâche	Indique les balises de la tâche :  <p>L'option d'ajouter une balise est disponible en cliquant sous <b>Ajouter une balise</b> bouton:</p>

KHLQJGTFIAG8Y7.edf  
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr +

Ou en cliquant sur la balise existante.  
Cardio AI affiche l'écran suivant en cas de succès :

**Edit tags**

New tag...

Cancel

Confirm

L'option d'ajouter une nouvelle balise est disponible en remplissant le nom de la balise sous **Nouvelle balise...** champ et en cliquant sur le **Confirmer** bouton.  
L'option permettant de supprimer la balise existante est disponible en cliquant sur le bouton Supprimer sous la balise existante :

**Edit tags**

test ✕
New tag...

Cancel

Confirm

### 11.5.1.1 Partager la tâche ECG

L'option de partage de tâche est disponible sous **Partager** bouton:



Le lien partageable sera copié dans le presse-papiers.

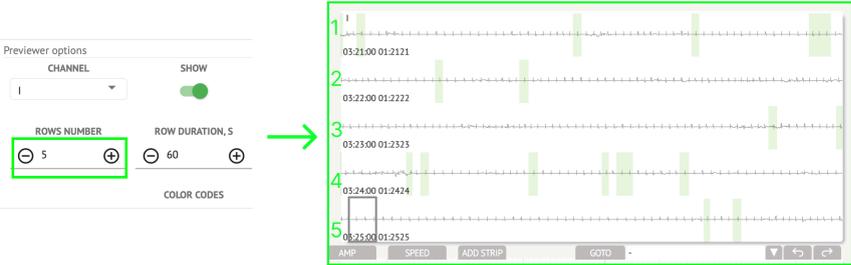
### 11.5.1.2 Options des tâches ECG

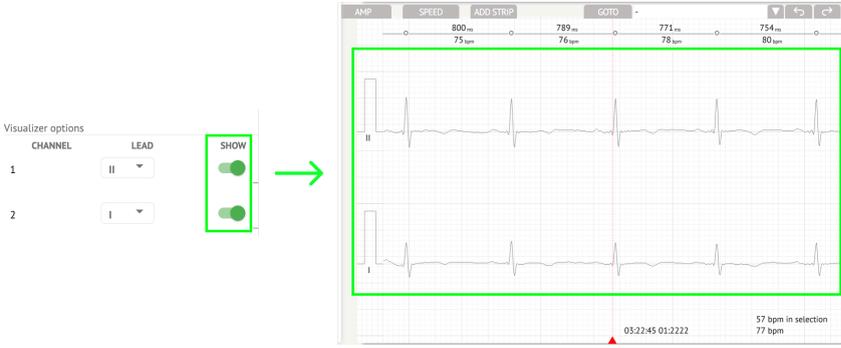
Les options de tâche ECG sont disponibles sous **Possibilités** bouton:



Paramètre	Description
<b>Principales options</b>	
Langue	Permet de définir la langue de la visionneuse de tâches. Les langues suivantes disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais;</li> <li>• Russe;</li> <li>• Ukrainien.</li> </ul>
Format de l'heure	Permet de définir le format horaire des données de la tâche.
Format des dates	Permet de définir le format de date des données de la tâche.
<b>Options de l'aperçu</b>	
Canal	Permet de sélectionner le canal à configurer. Les canaux disponibles correspondent à l'appareil d'enregistrement ECG.
Montrer	Permet d'afficher ou de masquer la chaîne.



Amplitude	<p>Permet de configurer la mise à l'échelle de l'amplitude. Les échelles disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● échelle x1 ;</li> <li>● échelle x2 ;</li> <li>● échelle x3 ;</li> <li>● Échelle x4.</li> </ul> <p>L'option permettant de modifier la mise à l'échelle est disponible sous <b>Plus</b> et <b>Moins</b> boutons.</p>
Numéro de lignes	<p>Permet de définir le nombre de lignes sous <b>Aperçu</b>. Le nombre de lignes disponibles à partir de <b>1</b> à <b>20</b>. La valeur par défaut est <b>5</b>.</p> 
Durée de la ligne, s	<p>Permet de définir la durée des lignes, en secondes. Les valeurs suivantes disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 30 ;</li> <li>● 60 ;</li> <li>● 90 ;</li> <li>● 120.</li> </ul>
Hauteur de ligne, px	<p>Permet de définir la hauteur des lignes, en pixels. Les valeurs suivantes disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 30 ;</li> <li>● 40 ;</li> <li>● 50 ;</li> <li>● 60 ;</li> <li>● 70 ;</li> <li>● 80 ;</li> <li>● 90 ;</li> <li>● 100 ;</li> <li>● 110 ;</li> <li>● 120.</li> </ul>
Codes couleurs	<p>Permet de définir les codes couleurs de disponibilité des annotations sous <b>Aperçu</b>.</p>
Options du visualiseur	

Canal	Permet de sélectionner le canal à configurer. Les canaux disponibles correspondent à l'appareil d'enregistrement ECG.
Plomb	Permet de sélectionner le canal principal pour la configuration. Les dériviations disponibles correspondent à l'appareil d'enregistrement ECG.
Montrer	<p>Permet d'afficher les chaînes sous <b>Visualiseur</b>.</p> 
Amplitude	<p>Permet de définir l'amplitude des dériviations sous Visualiseur. Les amplitudes suivantes disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 mm/mV ;</li> <li>● 10 mm/mV ;</li> <li>● 20 mm/mV ;</li> <li>● 40 mm/mV ;</li> <li>● 80 mm/mV ;</li> <li>● 160 mm/mV ;</li> </ul> <p>L'option pour modifier l'amplitude est disponible sous <b>Plus</b> et <b>Moins</b> boutons.</p>
Ligne médiane	<p>Permet d'afficher la ligne centrale sous Visualiseur :</p> 
Intervalle RR	Permet d'afficher l'intervalle de temps entre deux ondes R successives



	<p>du signal QRS sous Visualiseur :</p> 
Annotations	Permet d'afficher les codes texte des annotations sous <b>Visualiseur</b> .
Codes couleurs	Permet d'afficher les codes couleurs des annotations sous <b>Visualiseur</b> .
Vitesse	Permet de régler la vitesse d'enregistrement sous <b>Visualiseur</b> . Les options de vitesse suivantes disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12,5 mm/s ;</li> <li>● 25 mm/s ;</li> <li>● 50 mm/s ;</li> <li>● 100 mm/s.</li> </ul>
Diff. RR, %	Permet de définir la différence en pourcentage entre les intervalles R-R successifs. Les valeurs suivantes disponibles de 0 à 100
La règle répète	

L'option de réinitialisation des modifications est disponible sous **Réinitialiser** bouton.  
L'option permettant d'enregistrer les modifications est disponible sous **Sauvegarder** bouton.

### 11.5.1.3 Modifier la tâche ECG

L'option permettant de rendre l'enregistrement modifiable est disponible sous l'onglet **Modifier** bouton:



Share Options **Edit** Close Pre-approve **Approve** Save

#### 11.5.1.4 Fermer la tâche ECG

La possibilité de fermer la tâche ECG et de revenir à **Tâches** la section est disponible sous **Fermer** bouton:

Share Options Edit **Close** Pre-approve **Approve** Save

#### 11.5.1.5 Pré-approuver la tâche ECG

L'option de pré-approbation de la tâche est disponible sous **Pré-approuver** bouton:

Share Options Edit Close **Pre-approve** **Approve** Save

**Note.** La pré-approbation des tâches n'est disponible qu'après **Économie** la tâche.

#### 11.5.1.6 Approuver la tâche ECG

L'option d'approuver la tâche ECG et de télécharger le rapport au format PDF est disponible sous **Approuver** bouton:

Close **Pre-approve** **Approve** Save

**Note.** L'approbation des tâches n'est disponible qu'après **Économie** la tâche.

#### 11.5.1.7 Enregistrer la tâche ECG

L'option permettant d'enregistrer les modifications après avoir modifié la tâche ECG est disponible sous **Sauvegarder** bouton:

Share Options Edit Close Pre-approve Approve **Save**

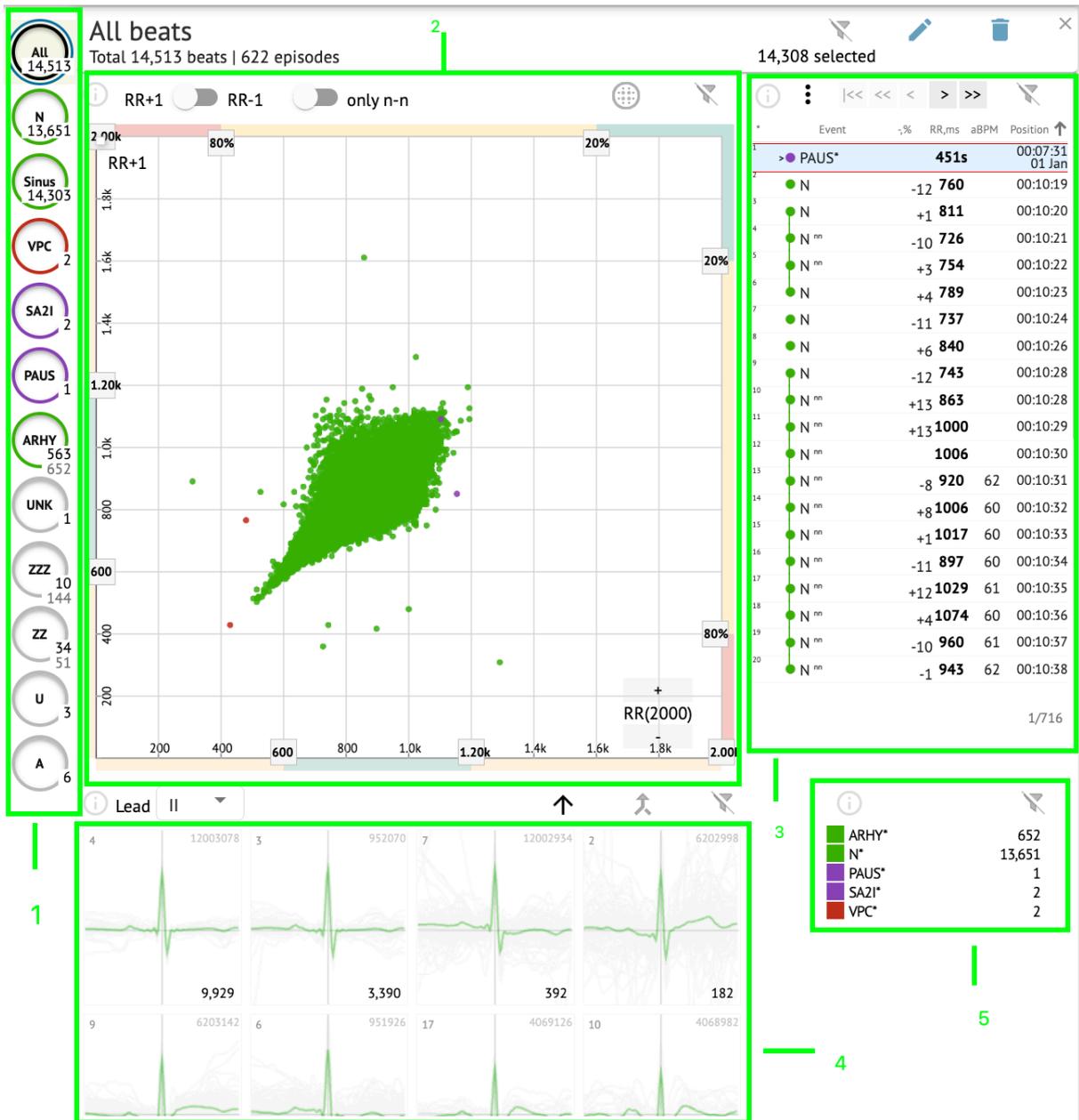
XOresearch Cardio.AI™ affiche la notification suivante en cas de succès :



### 11.5.2 Éditeur du visualiseur ECG

ECG Viewer Bulk Editor comprend les éléments suivants :

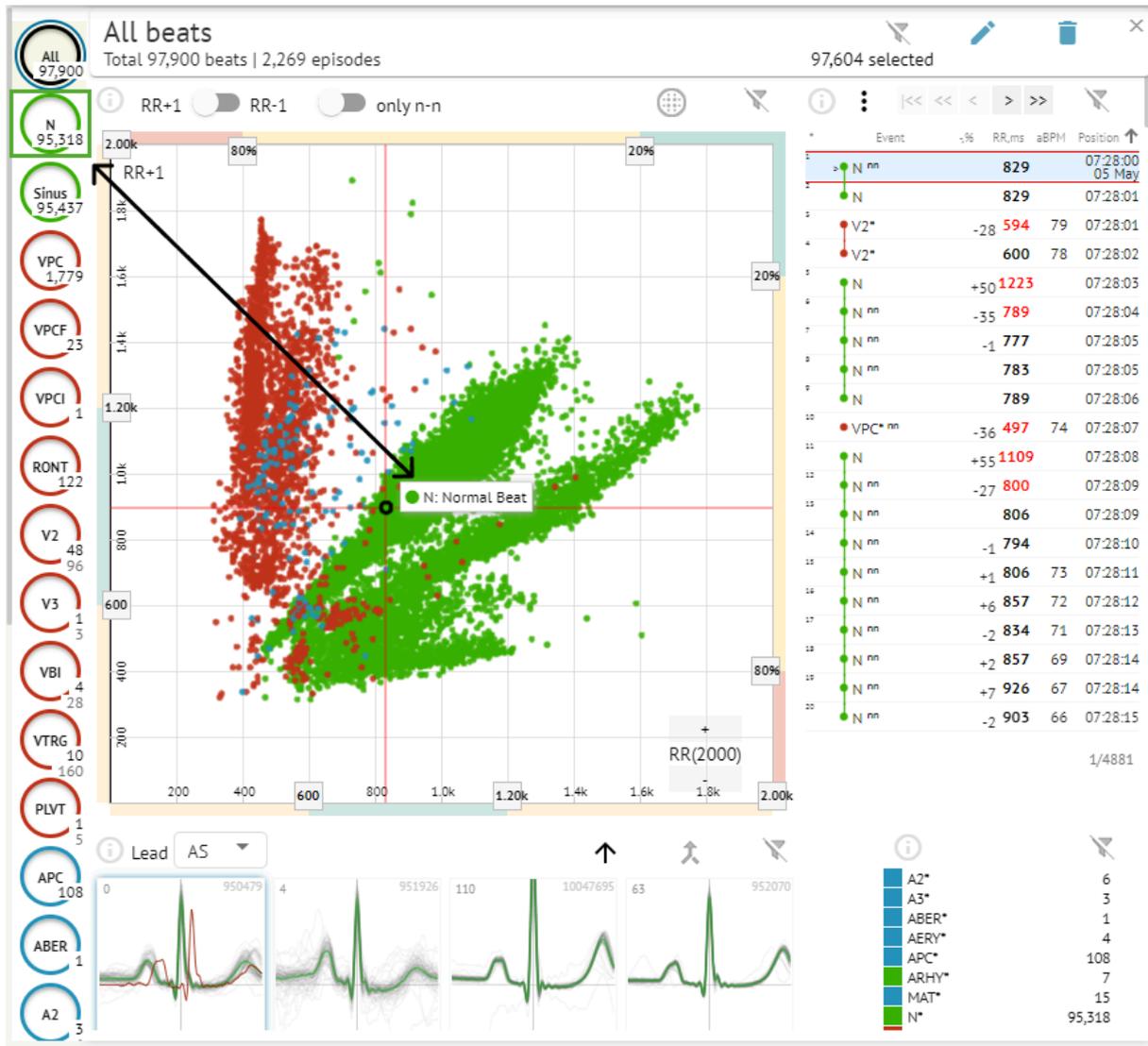
1. Barre d'édition latérale - contient tous les rythmes classés par annotations ;
2. Intrigue de Poincaré - permet de naviguer et de sélectionner des rythmes ;
3. Liste des battements - permet de sélectionner et de modifier en bloc les battements
4. Panneau de cluster Beats - permet de comparer les battements via des clusters ;
5. Liste d'annotations croisées des battements - permet d'observer et de gérer les battements avec plusieurs annotations.



### 11.5.2.1 Barre d'édition latérale

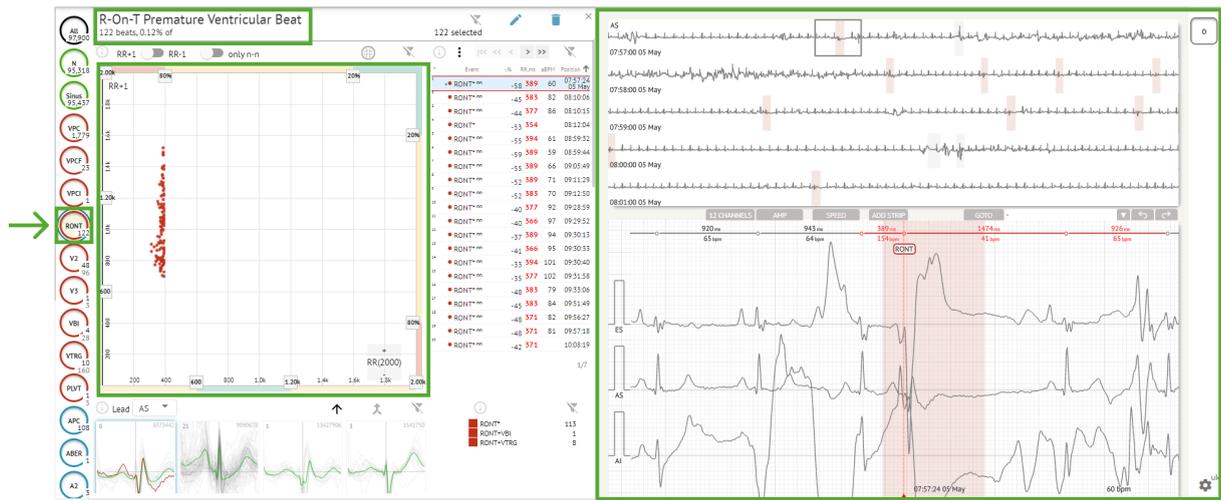
Sous la barre d'édition latérale, XResearch Cardio.AI™ collecte et affiche tous les battements, battements normaux et annotations trouvées. Tous les rythmes mis en évidence avec **noir**, battements normaux et sinusaux soulignés par **vert**, annotations mises en évidence avec d'autres couleurs.





L'utilisateur peut cliquer sur les segments en surbrillance et le logiciel se concentrera sur ce segment sélectionné, y compris une vue détaillée du segment sélectionné :

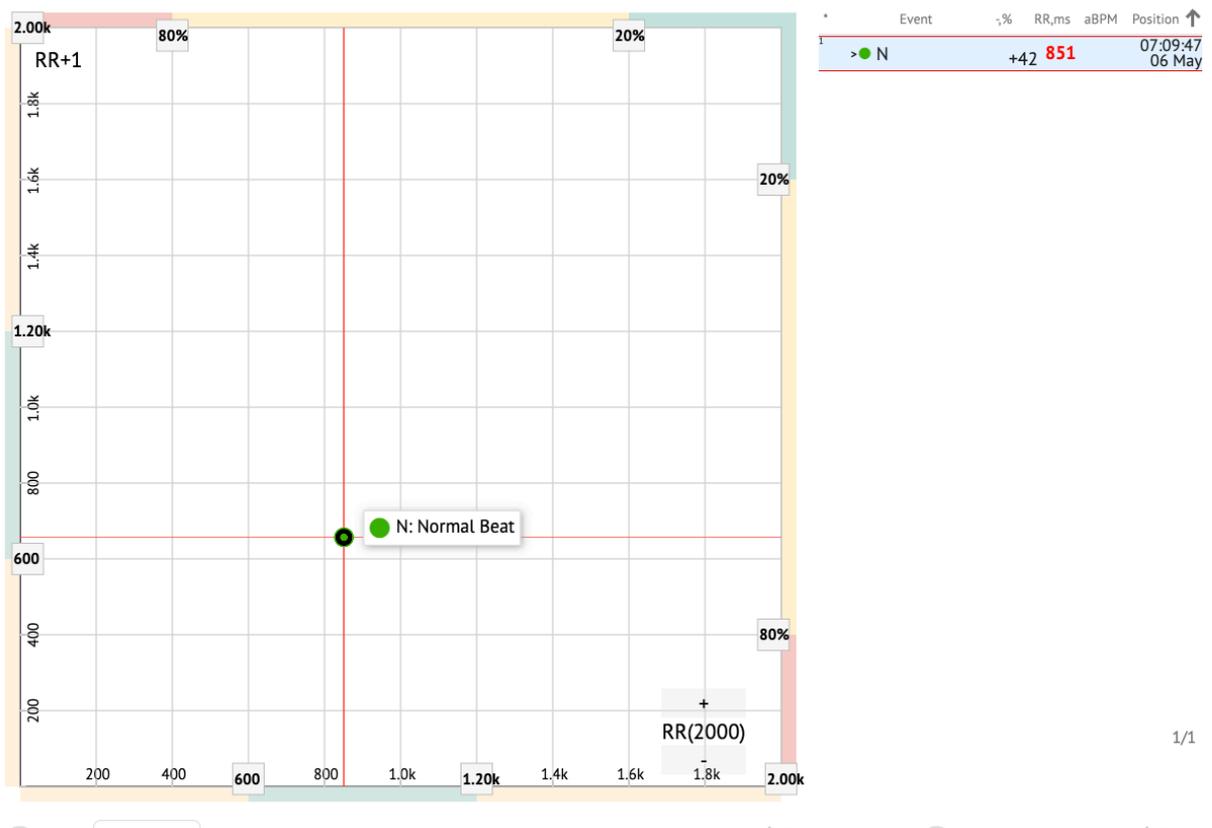




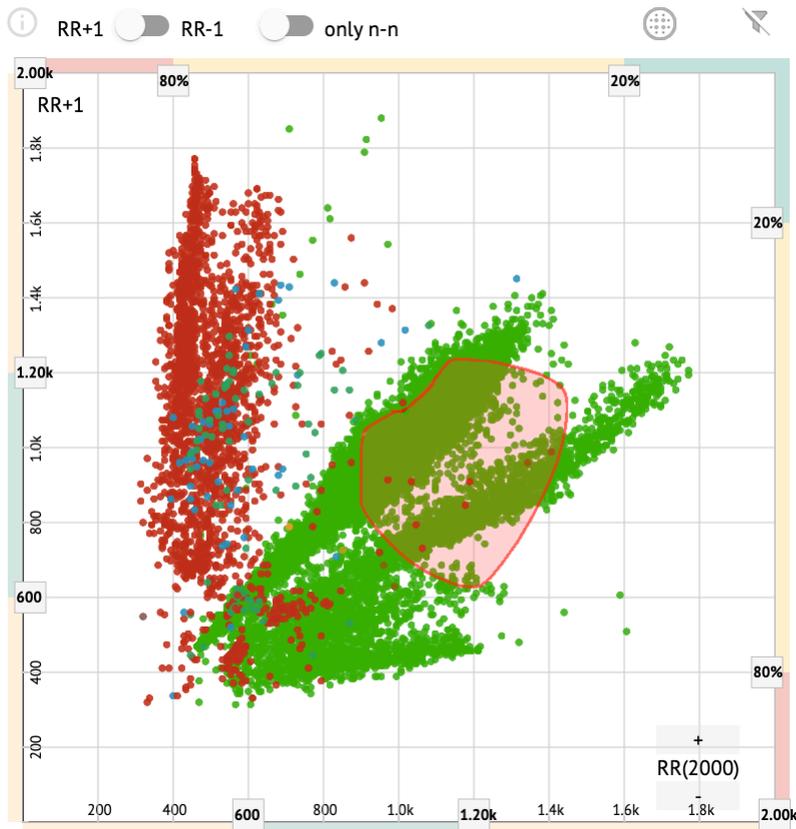
La sélection multiple d'épisodes est disponible via les boutons SHIFT ou CTRL.

### 11.5.2.2 Tracé de points

Le tracé de Poincaré permet à un utilisateur de revoir, visualiser et parcourir tous les battements enregistrés, y compris les battements normaux, et les annotations (anomalies).  
L'option de navigation vers le rythme est activée en cliquant sur le rythme :



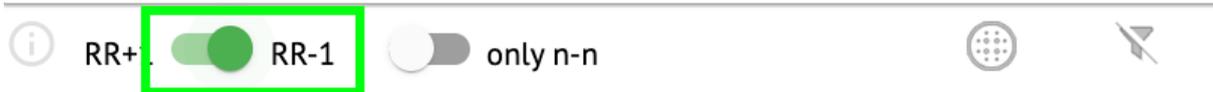
L'utilisateur a la possibilité de sélectionner plusieurs bits en dessinant une zone sur le tracé de Poincaré en cliquant avec le bouton gauche et en déplaçant le curseur sur le tracé :



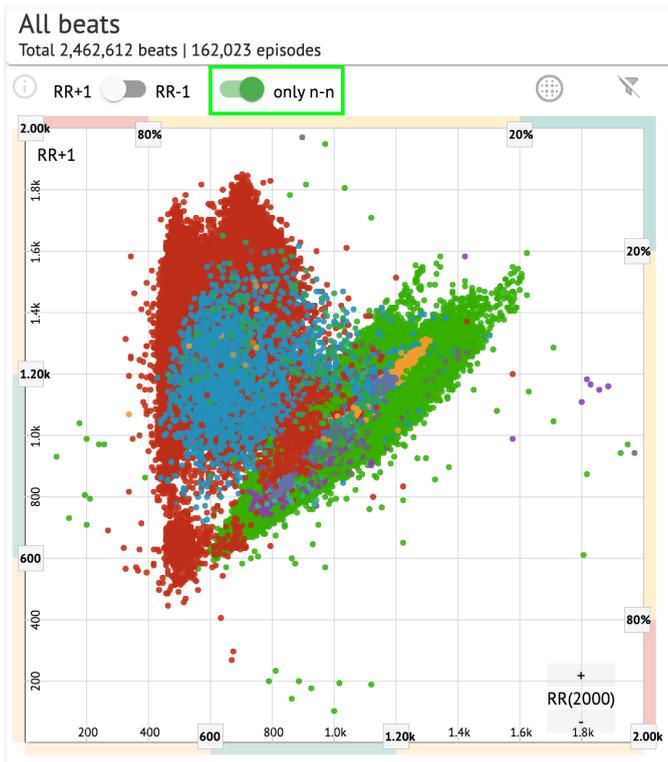
Par défaut, le tracé de Poincaré est affiché en mode RR +1. L'option permettant de passer en mode RR-1 est disponible sous le commutateur correspondant :

## All beats

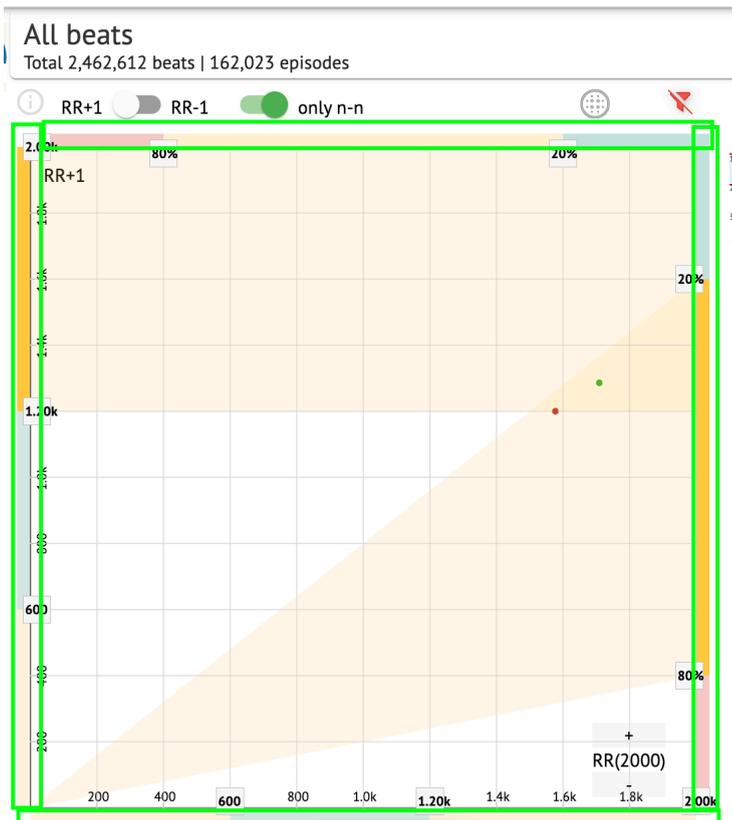
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



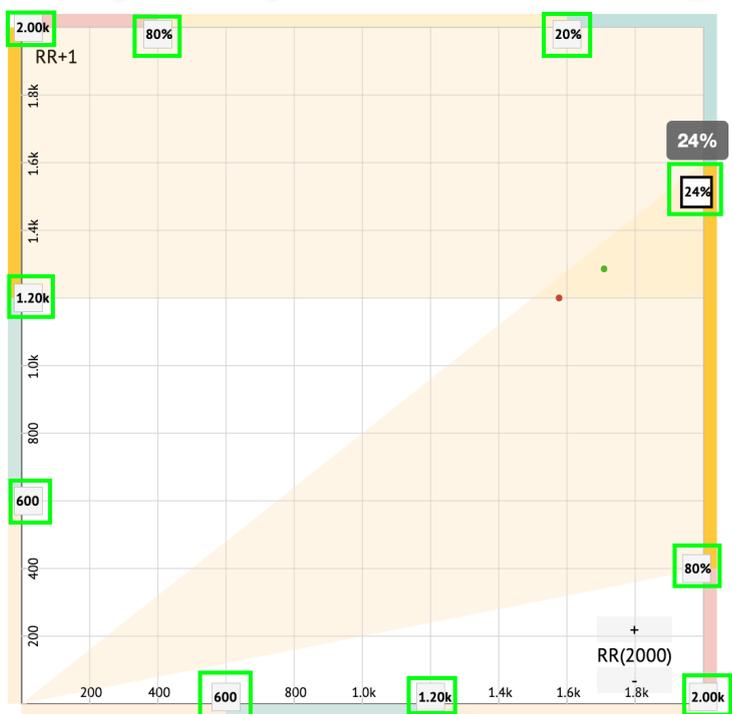
L'option permettant d'afficher uniquement les battements normaux à gauche et à droite est disponible sous **seulement n-n** changer:



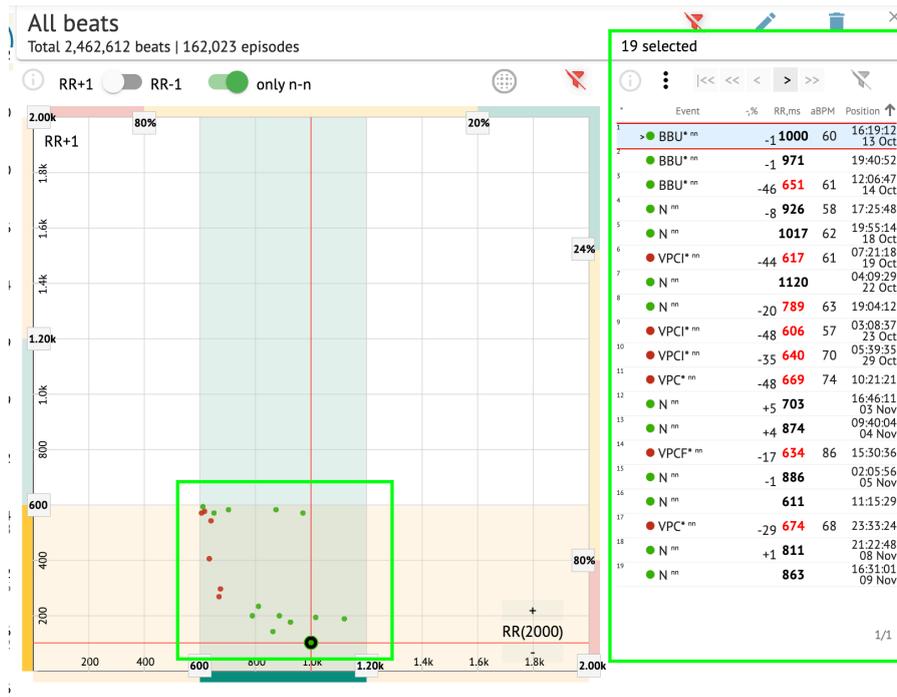
L'option de filtrer les battements sous le tracé de Poincaré est disponible en cliquant sur les éléments de filtre suivants :



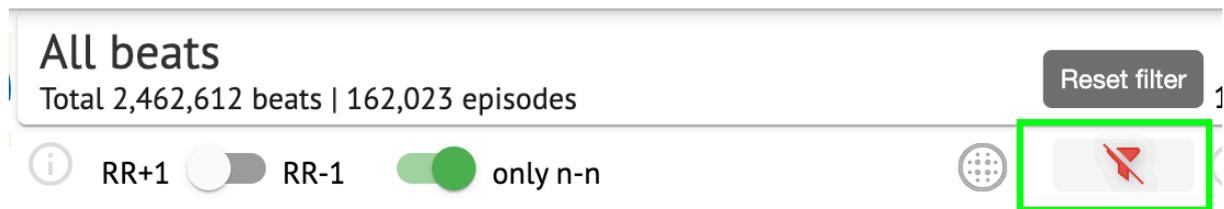
L'utilisateur peut modifier la longueur de l'élément filtrant en déplaçant les bordures des éléments filtrants en cliquant dessus et en déplaçant le curseur :



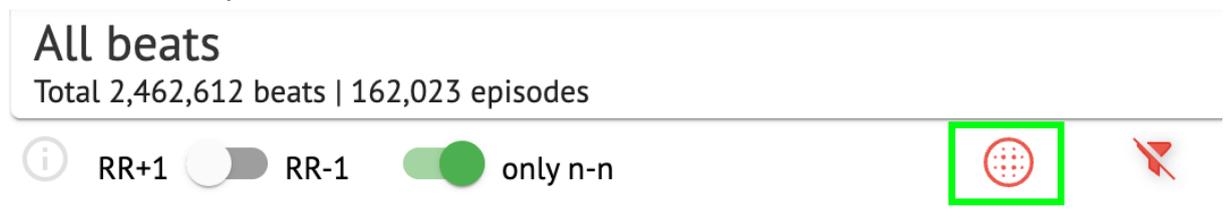
Les rythmes filtrés sont affichés sous la liste des rythmes :



L'option de réinitialisation du filtre est disponible sous **Réinitialiser le filtre** bouton:



Lors du filtrage et de la sélection du battement unique, l'option permettant de revenir à une vue filtrée est disponible sous le bouton suivant :



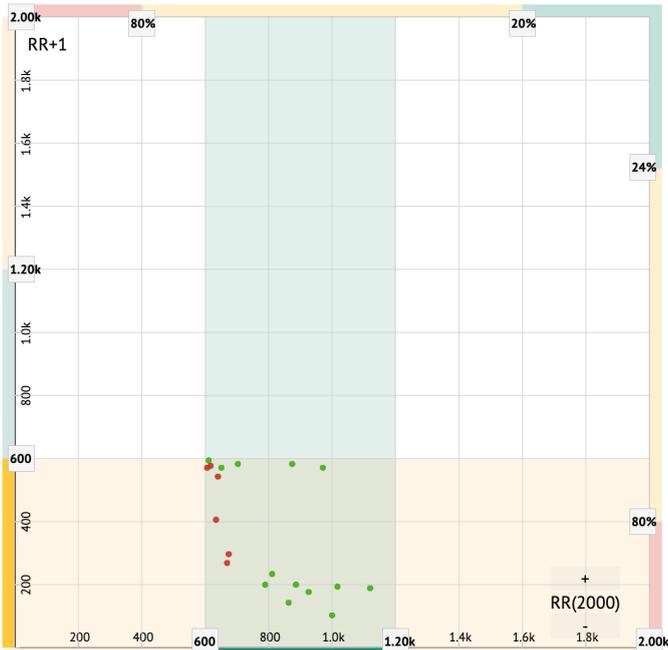
### 11.5.2.3 Liste des battements

Beats, sélectionnés sous le **Barre d'édition latérale** ou **Soulignez l'intrigue** sont affichés sous la liste Beats :

## All beats

Total 2,462,612 beats | 162,023 episodes

RR+1  RR-1  only n-n



19 selected					
*	Event	-,%	RR,ms	aBPM	Position ↑
1	● BBU* <sup>nm</sup>	-1	1000	60	16:19:12 13 Oct
2	● BBU* <sup>nm</sup>	-1	971		19:40:52
3	● BBU* <sup>nm</sup>	-46	651	61	12:06:47 14 Oct
4	● N <sup>nm</sup>	-8	926	58	17:25:48
5	● N <sup>nm</sup>		1017	62	19:55:14 18 Oct
6	● VPCI* <sup>nm</sup>	-44	617	61	07:21:18 19 Oct
7	> ● N <sup>nm</sup>		1120		04:09:29 22 Oct
8	● N <sup>nm</sup>	-20	789	63	19:04:12
9	● VPCI* <sup>nm</sup>	-48	606	57	03:08:37 23 Oct
10	● VPCI* <sup>nm</sup>	-35	640	70	05:39:35 29 Oct
11	● VPC* <sup>nm</sup>	-48	669	74	10:21:21
12	● N <sup>nm</sup>	+5	703		16:46:11 03 Nov
13	● N <sup>nm</sup>	+4	874		09:40:04 04 Nov
14	● VPCF* <sup>nm</sup>	-17	634	86	15:30:36
15	● N <sup>nm</sup>	-1	886		02:05:56 05 Nov
16	● N <sup>nm</sup>		611		11:15:29
17	● VPC* <sup>nm</sup>	-29	674	68	23:33:24
18	● N <sup>nm</sup>	+1	811		21:22:48 08 Nov
19	● N <sup>nm</sup>		863		16:31:01 09 Nov

Paramètre	Description
*	Indique le numéro du battement au sein des battements sous le tracé de Poincaré.
Événement	Indique le nom de l'annotation correspondant au temps.
-,%	Indique la différence en % entre le battement et le battement qui reste au battement.
RR,ms	Indique la distance en ms entre le battement et le battement qui reste au battement.
MPA	Indique le BPM moyen du beat (calculé pour les 6 secondes).
Position	Indique la position (heure) de l'emplacement du battement sur l'enregistrement ECG



L'utilisateur peut filtrer les paramètres par ordre croissant et décroissant en cliquant sur le paramètre dans la colonne :

	Event ↓	RR,ms	aBPM	Position
1	> N	+1 886		07:47:18 11 Nov
2	N <sup>nn</sup>	+2 869		07:47:17
3	N <sup>nn</sup>	846		07:47:17

L'option de sélection du rythme est disponible en cliquant sur le rythme. Les options suivantes sont disponibles pour naviguer dans les rythmes :

- > (Barre d'espace)- permet de sélectionner le rythme suivant ;
- < (CTRL + Barre d'espace) - permet de sélectionner le temps précédent ;
- >> - permet de sélectionner le vingtième temps suivant ;
- << - permet de sélectionner le vingtième temps précédent ;
- |<< - permet de sélectionner le premier temps.

La possibilité d'accéder au menu d'édition des rythmes sous **Liste des battements** est disponible en cliquant sur le bouton droit tout en sélectionnant les rythmes, ou via **Modifier** bouton:

The screenshot displays a software interface for heart rate analysis. On the left, a graph shows heart rate (RR) over time, with a 'BBU' annotation. The main window shows a list of 10 selected heartbeats. The list has columns for 'Event', 'RR,ms', 'aBPM', and 'Position'. The selected beats are highlighted in green. An 'Actions menu for selected beats' is open, showing various options like 'UNK', 'A', 'W', 'N', 'E', 'N', 'R', 'S', 'WSP', 'VPCF', 'JESC', and a list of rhythm types: Ventricular, Atrial, Junctional, Block, Pre-Excitation, Sinus, Bundle Branch Block, and Noise. A pencil icon in the menu is highlighted with a green box. The bottom right shows a detailed view of a selected beat with a 'BBU\*' annotation, a '+6' change in RR,ms, and a '1229' aBPM value.

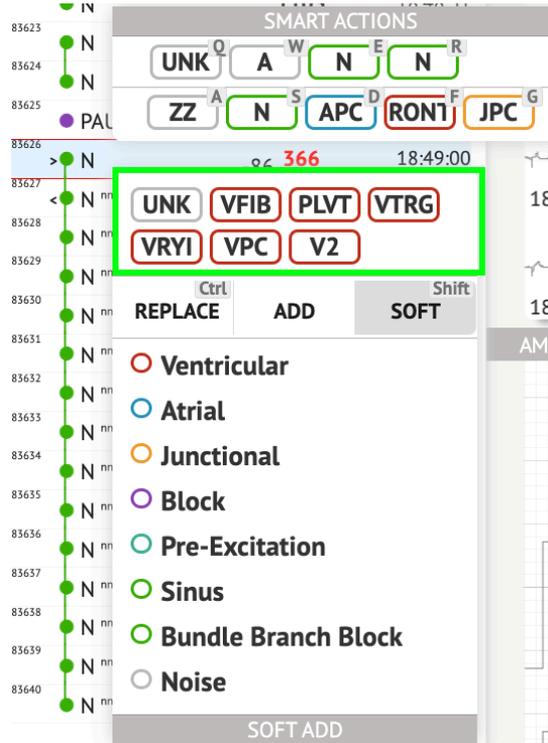


#### 11.5.2.4 Actions intelligentes

Smart Actions - le menu Édition, permet à un utilisateur de gérer les rythmes dans le **Télespectateur** et **Visualiseur** sections de **ECG** tâche.

Les sections suivantes disponibles sous **Actions intelligentes** menu:

- Supprimer l'annotation - indique l'annotation existante, appliquée au rythme. Lorsque vous cliquez, supprime l'annotation et classe le battement comme normal. Disponible uniquement pour **anormal** bat.
- Histoire de **Actions intelligentes**, avec les annotations récemment appliquées :



**Note.**L'historique des actions intelligentes diffère selon le nombre de battements sélectionnés (1-3, 4+).

- **Remplacer** - lorsqu'il est activé, permet de remplacer le battement par une autre annotation ;
- **Ajouter** - lorsqu'il est activé, permet d'ajouter l'annotation au rythme. Lors de l'utilisation **Ajouter** option, l'annotation ajoutée remplace l'annotation précédente, le cas échéant. ;
- **Doux** - lorsqu'il est activé, permet de **ajout doux** l'annotation au rythme. Quand **ajout doux**, l'annotation ajoutée ne remplace pas l'annotation précédente, le cas échéant.;

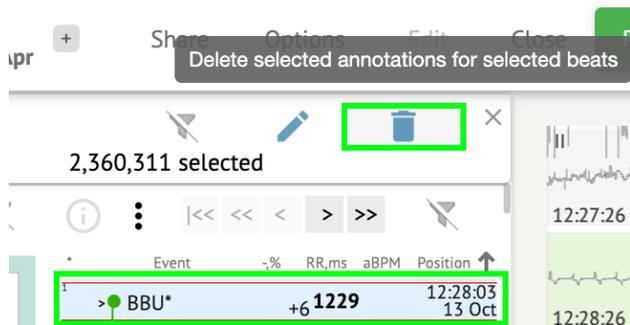
Les annotations suivantes disponibles sous **Actions intelligentes** :



- **Ventricular** - contient les annotations suivantes:
  - VPC - Ventricular Premature Contraction;
  - VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;
  - VPCI - Ventricular Interpolated Beat;
  - RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;
  - VESC - Ventricular Escape Beat;
  - V2 - Ventricular Couplet;
  - V3 - Ventricular Triplet;
  - VBL - Ventricular Bigeminy;
  - VTRG - Ventricular Trigeminy;
  - VFIB - Ventricular Fibrillation;
  - VFLU - Ventricular Flutter;
  - VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
  - MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
  - PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
  - VRYS - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
  - VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atrial** - contient les annotations suivantes:
  - APC - Atrial Premature Contraction;
  - ABER - Aberrated Beat;
  - NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);
  - AESC - Atrial Escape Beat;
  - A2 - Atrial Couplet;
  - A3 - Atrial Triplet;
  - ABI - Atrial Bigeminy;
  - ATRG - Atrial Trigeminy;
  - AFIB - Atrial Fibrillation;
  - AFLU - Atrial Flutter;
  - PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;
  - MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;
  - AAT - Automatic Atrial Tachycardia;
  - AERY - Atrial Ectopic Rhythm;
  - WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;
  - ARYU - Upper Atrial Rhythm;
  - ARYM - Middle Atrial Rhythm;
  - ARYL - Lower Atrial Rhythm;
- **Junctional** - contient les annotations suivantes:
  - JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
  - JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
  - J2 - Junctional Couplet;
  - J3 - Junctional Triplet;
  - JBIG - Junctional Bigeminy;
  - JTRG - Junctional Trigeminy;

- JT - Junctional Tachycardia;  
 RECP - AV Reciprocating Tachycardia;  
 RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;  
 WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;  
 IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;  
 IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
- **Block** - contient les annotations suivantes:  
 AV1 - First Degree AV Block;  
 AV2I - Second Degree AV Block Type I;  
 AV2II - Second Degree AV Block Type II;  
 AV3 - Third Degree AV Block;  
 AVDI - AV Dissociation With Interference;  
 AVDS Isorhythmic AV Dissociation;  
 AVDC - Complete AV Dissociation;  
 SA2I - Second Degree SA Block Type I;  
 SA2II - Second Degree SA Block Type II;  
 SA3 - Third Degree SA Block;  
 PAUS - Pause;  
 AV2 - Second Degree Av Block;
  - **Pre-Excitation** - contient les annotations suivantes:  
 WPWA - Wolf-Parkinson Type A;  
 WPWB - Wolf-Parkinson Type B;  
 LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
  - **Sinus** - contient l'annotation ARHY - Sinus Arrhythmia annotation;
  - **Bundle Branch Block** - contient les annotations suivantes:  
 BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);  
 LBB - Left Bundle Branch Block Beat;  
 LBBi - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;  
 RBB - Right Bundle Branch Block Beat;  
 RBBi - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;  
 BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);  
 BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);  
 BBBI - Bifascicular Block Beat;  
 BBTI - Trifascicular Block Beat  
 BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat  
 BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
  - **Noise** - contient les annotations suivantes:  
 UNK - Unclassifiable Beat;  
 ZZZ - Noise (No Signal);  
 Z - Noise Moderate;  
 ZZ - Noise Severe;  
 A - Artifact.

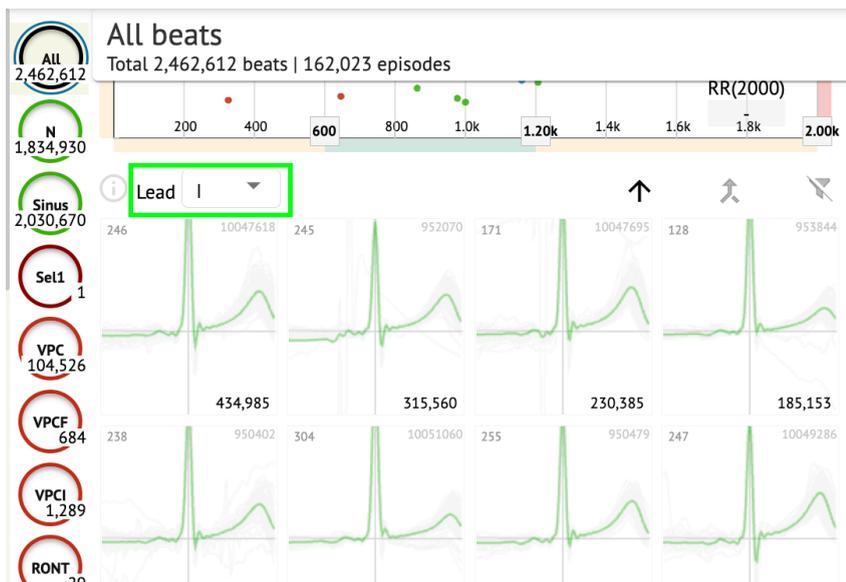
**Visualiseur:** L'option permettant de supprimer l'annotation est disponible en sélectionnant le rythme > **Supprimer les annotations sélectionnées pour les temps sélectionnés** bouton:



#### 11.5.2.5 Panneau des clusters Beats

Sous le panneau des clusters, l'utilisateur est autorisé à sélectionner des clusters de canaux pour afficher le **Soulignez l'intrigue**.

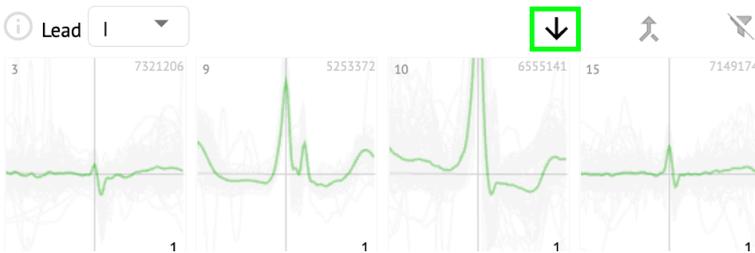
L'option de sélection de chaîne est disponible sous le **Plomb** dérouler:



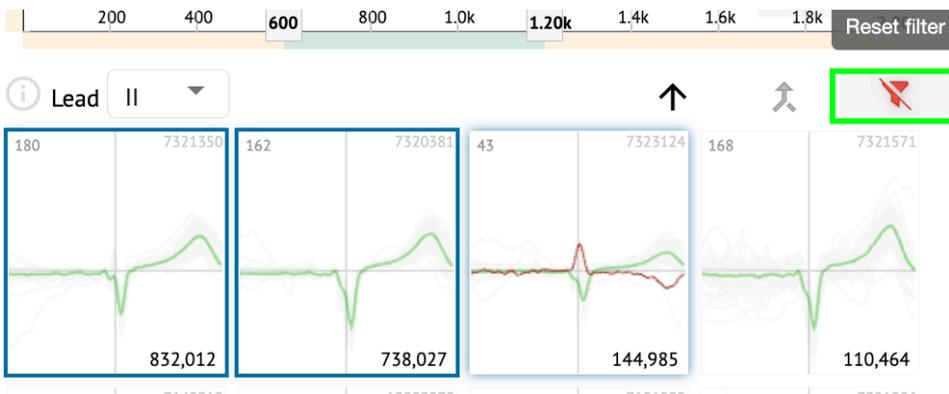
L'option de sélection du cluster est disponible en cliquant sur le cluster disponible :



Le nombre sur le cluster indique le nombre de battements au sein du cluster.  
L'utilisateur est autorisé à filtrer les clusters par numéro de battement sous le bouton suivant :



L'utilisateur est autorisé à sélectionner plusieurs clusters en cliquant sur MAJ et en sélectionnant les clusters.  
L'option de réinitialisation du filtre de sélection des clusters est activée sous l'onglet **Réinitialiser le filtre** bouton:



### 11.5.2.6 Liste des annotations croisées des battements

Sous le **liste d'annotations croisées**, les battements sont regroupés par événements (annotations) et par quantité :



A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

L'utilisateur est autorisé à sélectionner les événements en cliquant dessus. L'option permettant de réinitialiser la sélection est disponible sous **Réinitialiser le filtre** bouton:

A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

XOresearch Cardio.AI™ indique les annotations croisées avec l'indication suivante :

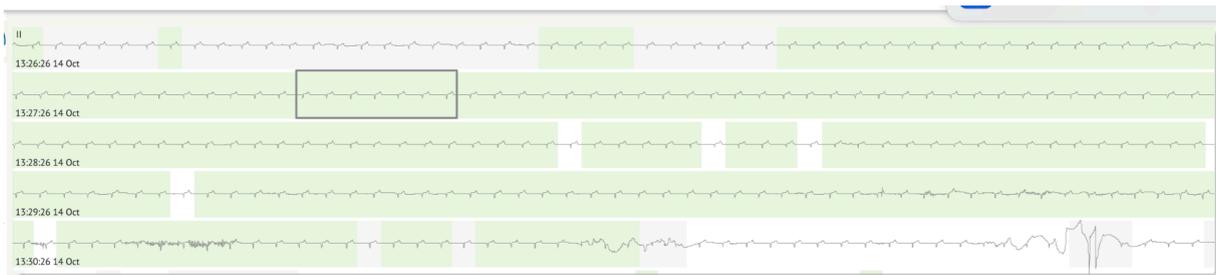
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

Les annotations croisées doivent être revues par le professionnel de santé.

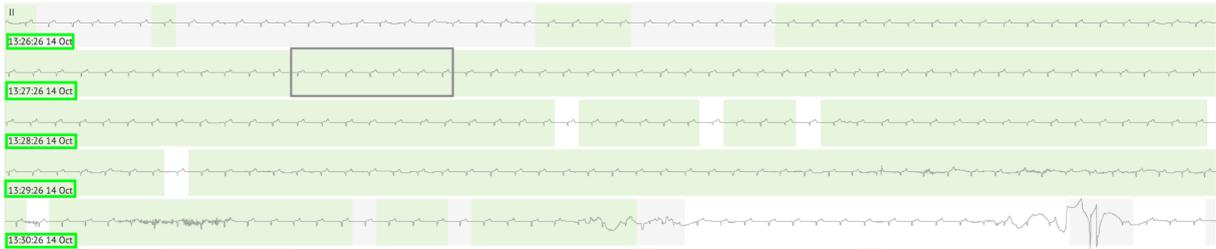
### 11.5.3 Aperçu du visualiseur ECG

L'aperçu du visualiseur ECG affiche la zone dans laquelle plusieurs battements cardiaques sont inclus :

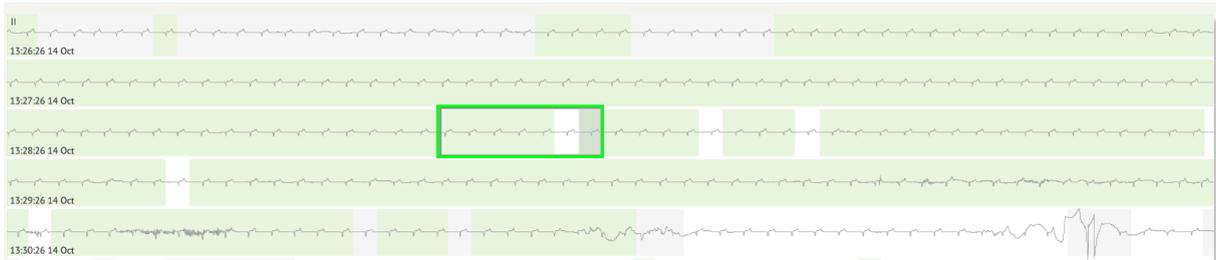




Lorsqu'il est activé dans les options, Previewer inclut les annotations codées par couleur. Le côté gauche de chaque ligne affiche la date et l'heure de la section d'enregistrement :



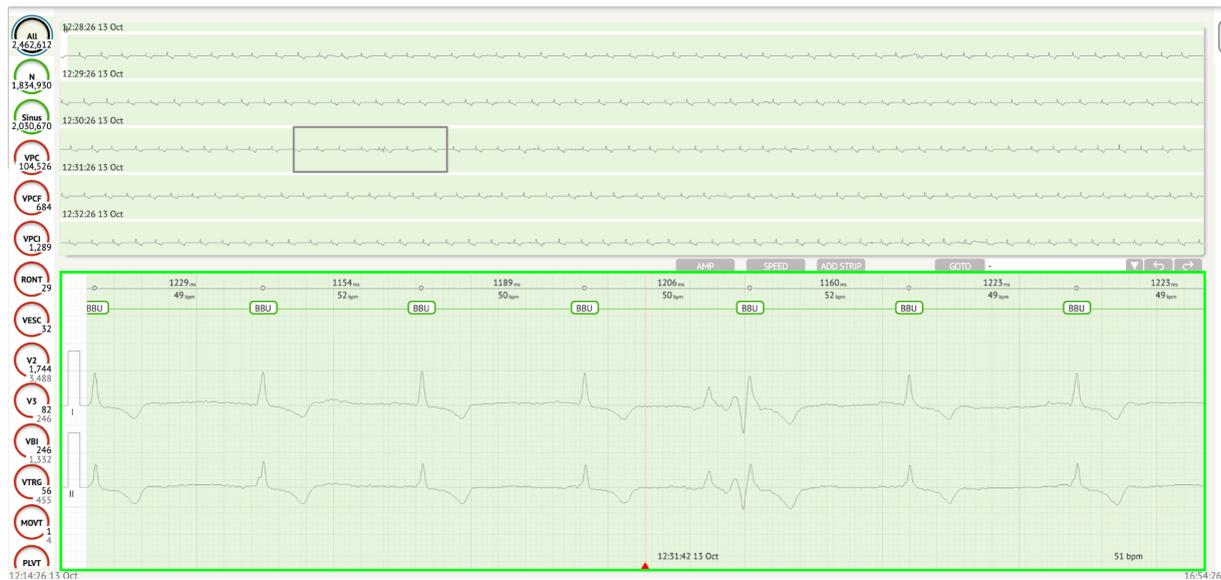
L'utilisateur peut naviguer via le Previewer en cliquant sur la zone de ligne :



#### 11.5.4 Visualiseur de visionneuse ECG

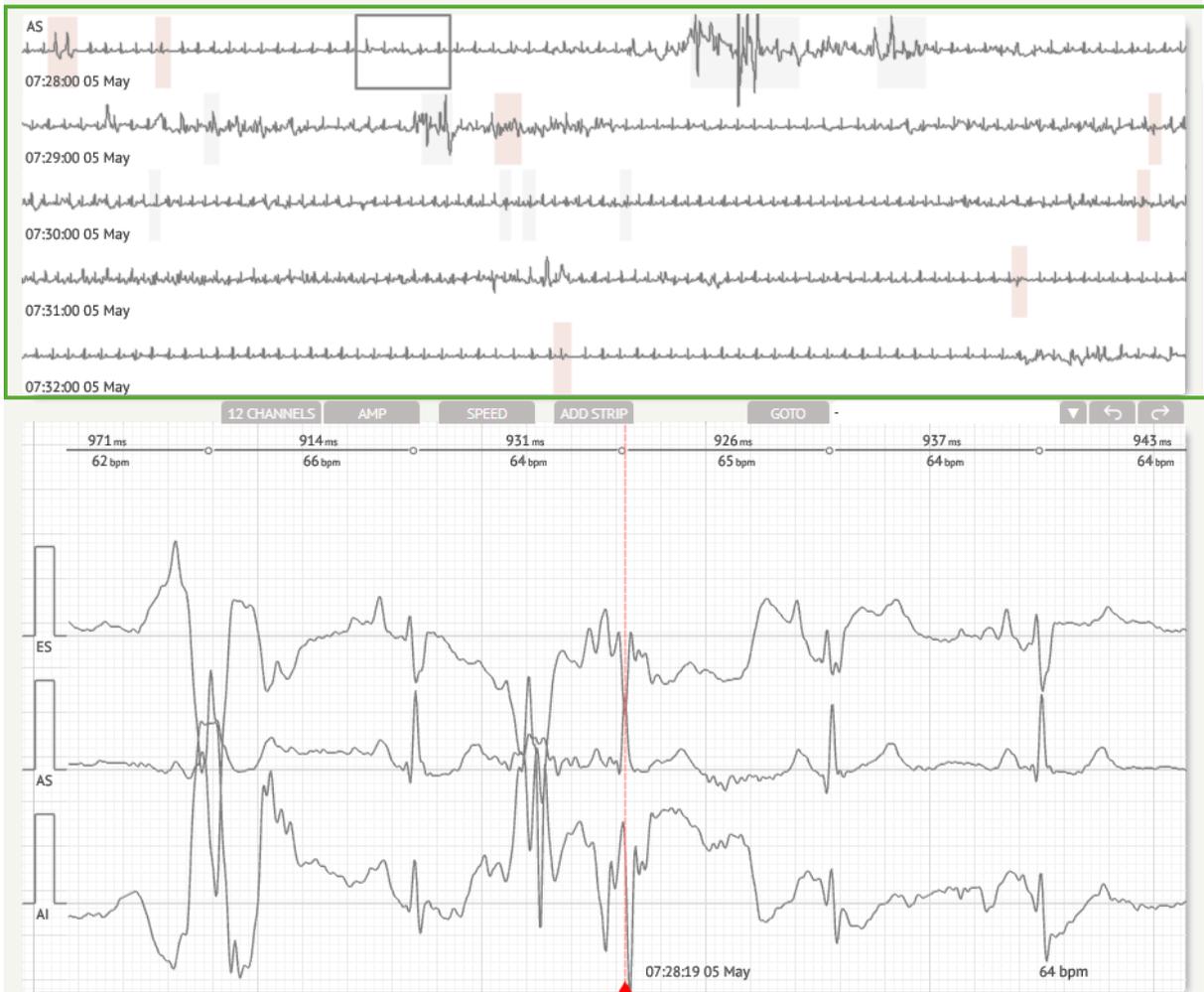
Sous ECG Viewer Visualizer, l'utilisateur peut observer et gérer les battements et les annotations correspondant à Previewer et Editor.



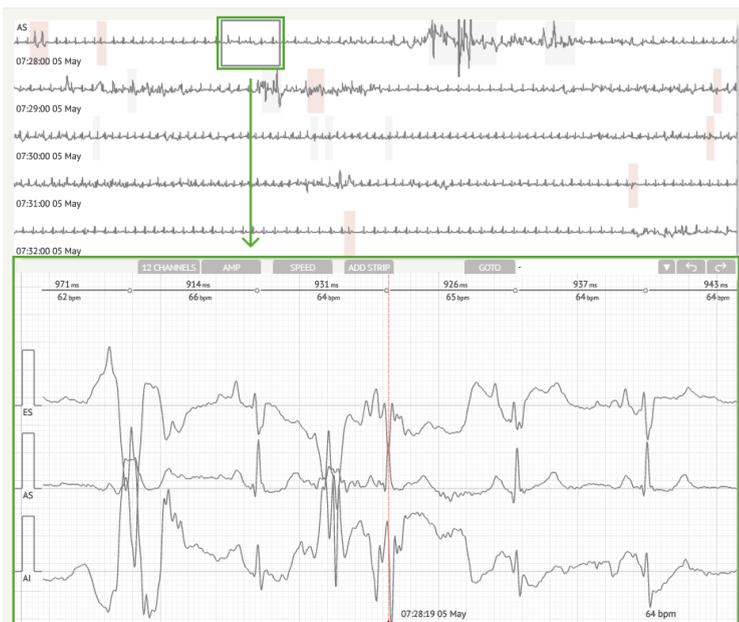


La section des données ECG détaillées contient la section d'aperçu de l'ECG divisée en parties pour chaque minute de l'enregistrement ECG pour toute la période d'enregistrement ECG :





L'utilisateur est autorisé à choisir la période en faisant défiler et en choisissant la période requise. La période choisie est mise en évidence dans la section inférieure de la visionneuse détaillée :

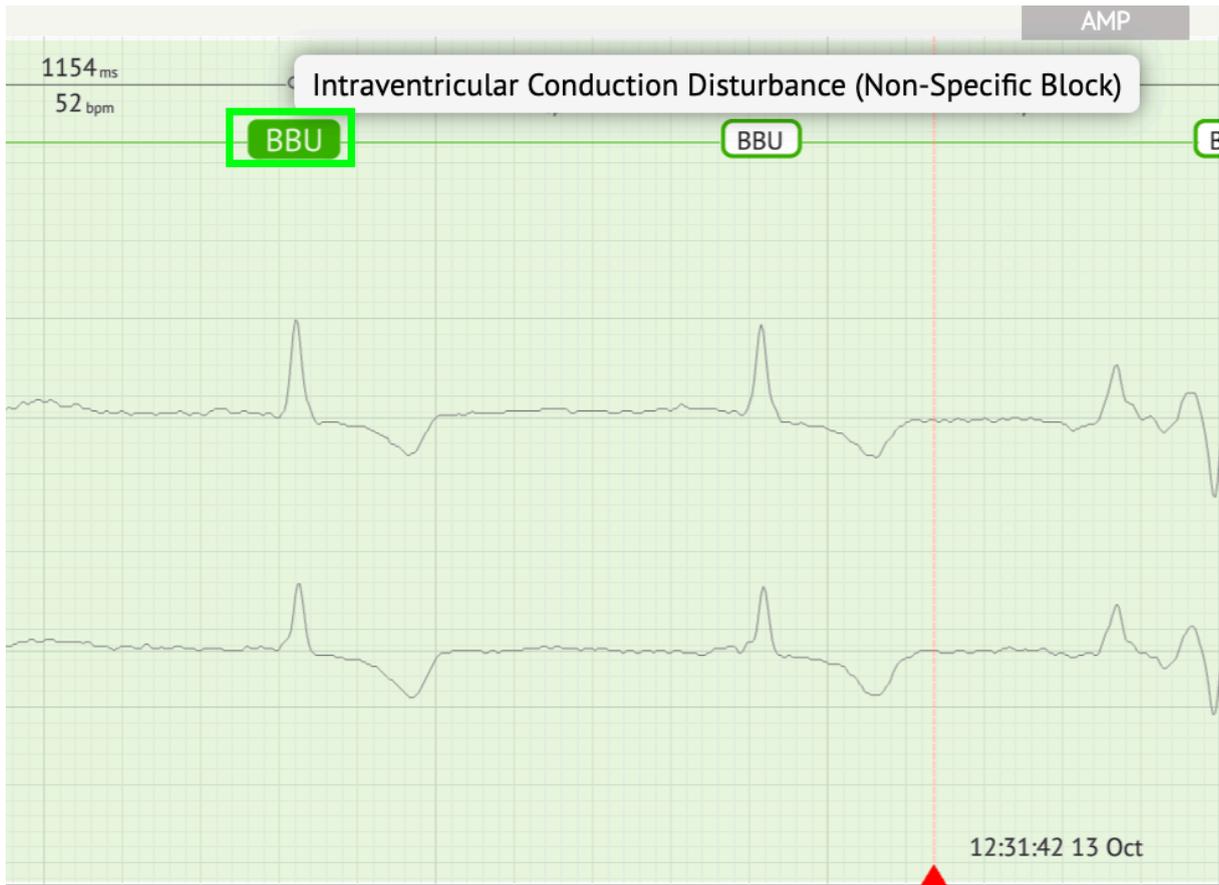


L'option de sélection d'un rythme est disponible en cliquant sur le rythme



L'annotation applicable au rythme défini par XOresearch Cardio.AI™ est disponible en haut du rythme et affiche le nom en survolant le curseur au-dessus :





Au niveau du visualiseur, il y a une ligne en haut : un paramètre en haut de la ligne indique la distance entre le battement et celui de gauche ; un paramètre en bas indique le BPM moyen :



MD

CE 0123

Sous Visualizer, l'utilisateur est autorisé à mesurer l'AMP en cliquant sur le rythme > en cliquant **AMP** bouton > Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le rythme du Visualiseur et faites glisser le curseur vers le haut ou le bas :



L'utilisateur peut configurer plusieurs mesures AMP. L'option permettant de supprimer les mesures AMP est activée en cliquant sur le bouton X sous **AMP** bouton.

Sous Visualizer, l'utilisateur peut mesurer la vitesse en cliquant sur le bouton **Vitesse** > Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la zone de battement du Visualiseur et faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite :



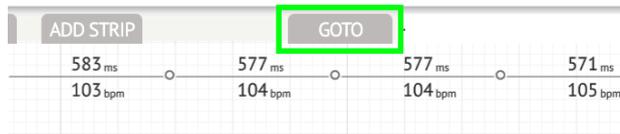
L'utilisateur peut configurer plusieurs mesures de vitesse. L'option permettant de supprimer les mesures de vitesse est activée en cliquant sur le bouton X sous **Vitesse** bouton.

L'utilisateur est autorisé à ajouter une bande du rythme au rapport en sélectionnant le **battre** > **Ajouter un point** bouton:



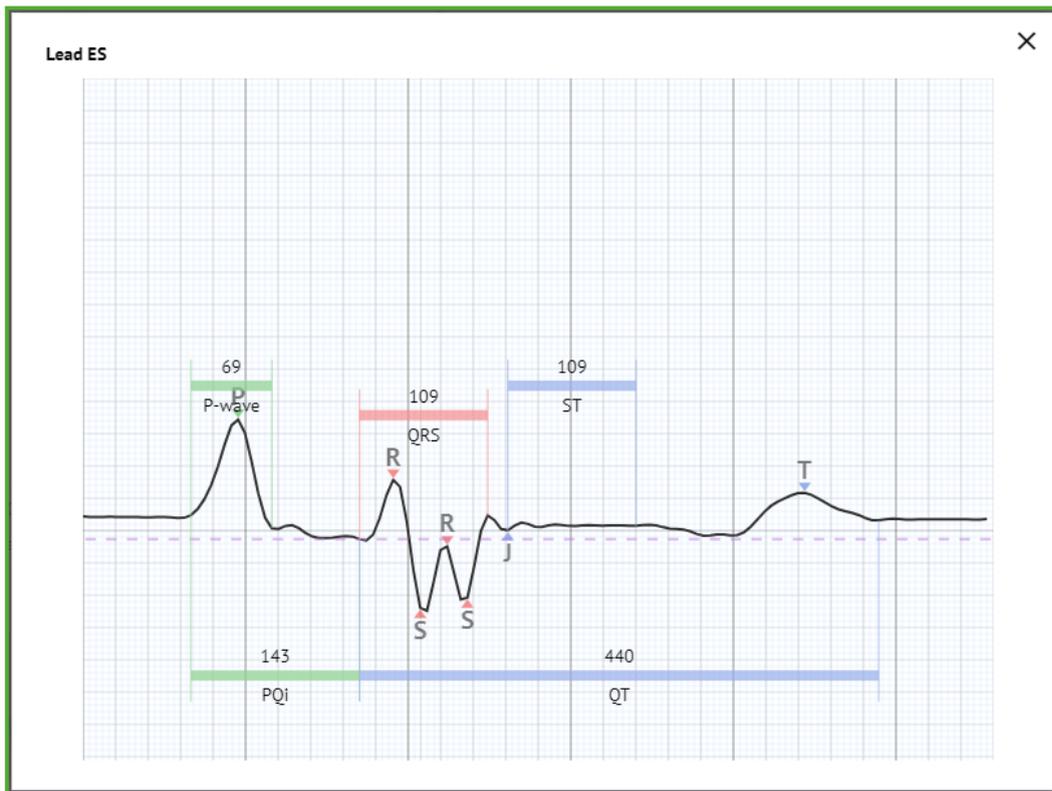
L'option permettant de naviguer vers une certaine heure/un certain échantillon est disponible sous **Aller à** bouton > Sélectionner **Date** et **Temps** > Entrez le **Échantillon** numéro > **Aller** bouton:





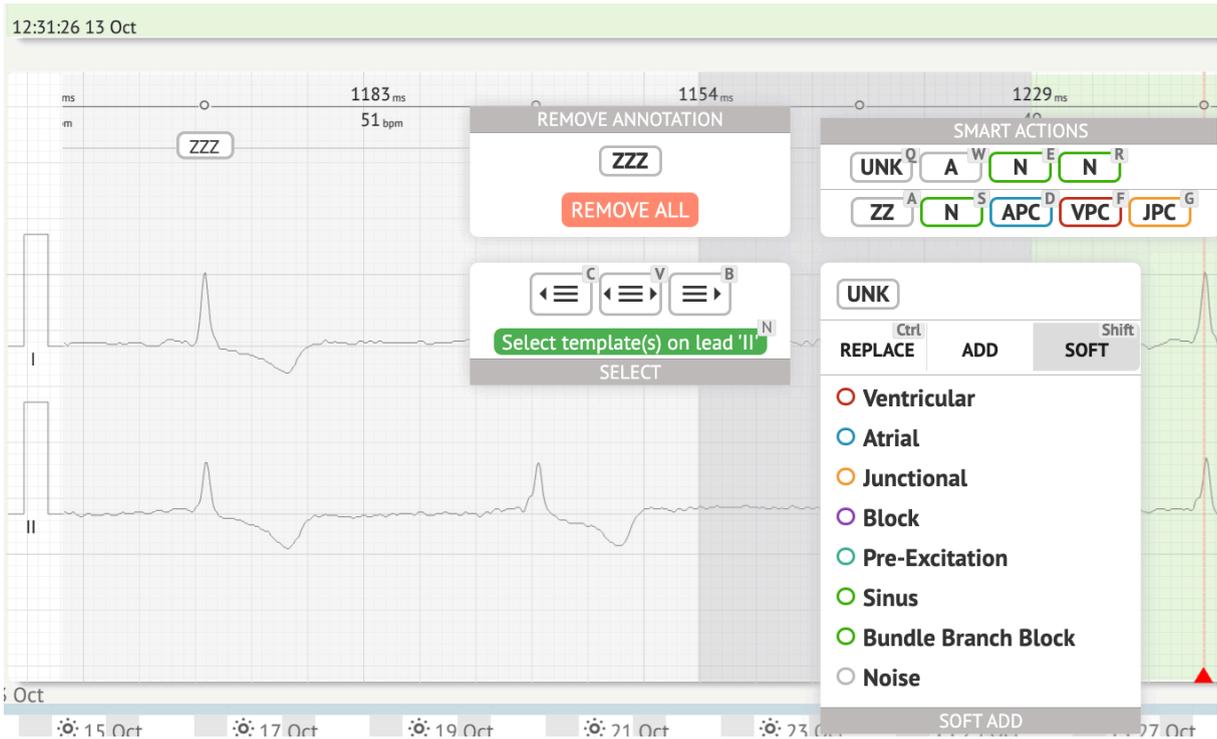
The dialog box is titled "Go to Time/Sample". It contains two input fields: "Date/Time" with the value "Apr 3, 2024, 10:55:29 AM" and a calendar icon, and "Sample" with the value "1345" and a dropdown arrow. At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "Go", with the "Go" button highlighted by a green box.

L'option de visualisation des mesures PQRST reconnues par l'IA est disponible en double-cliquant sur le rythme :



L'option d'accès au menu Edition est disponible en cliquant sur le bouton droit au rythme :





Dans le menu Édition, l'utilisateur est autorisé à sélectionner les battements en fonction de la régularité du rythme. Les actions suivantes disponibles :

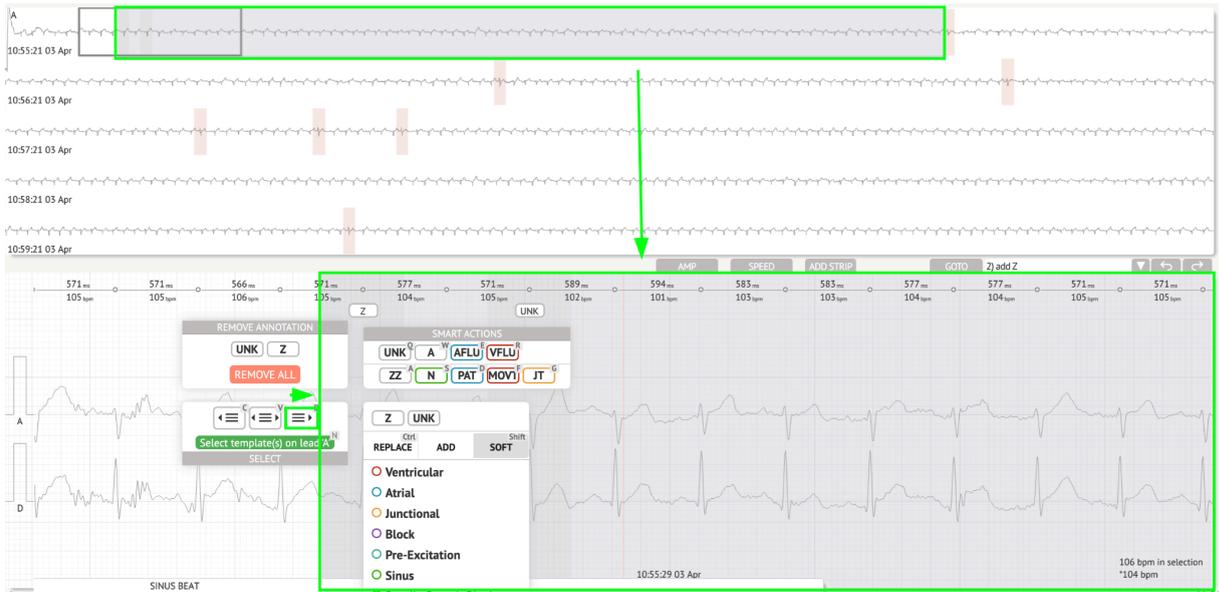
- Sélectionner par régularité du rythme, à gauche :



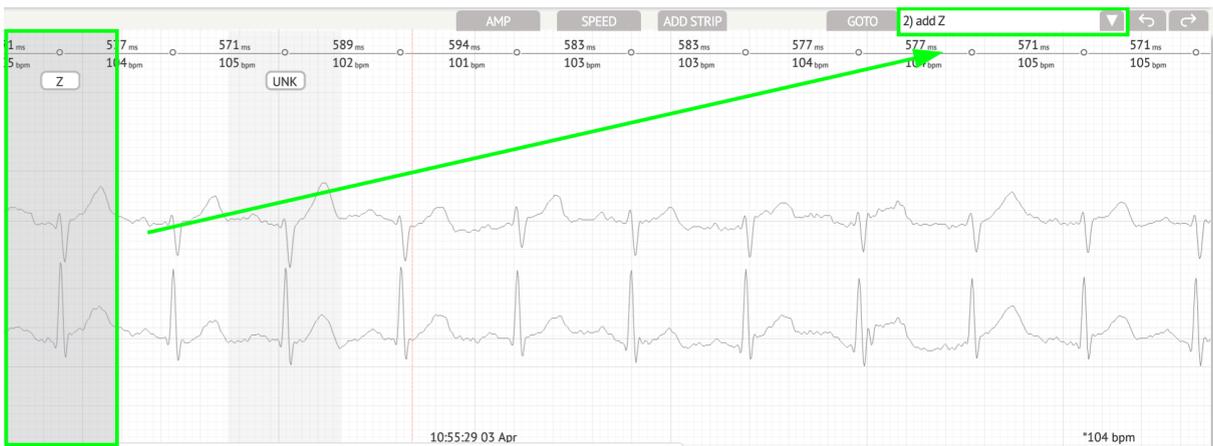
- Sélectionner par régularité du rythme :



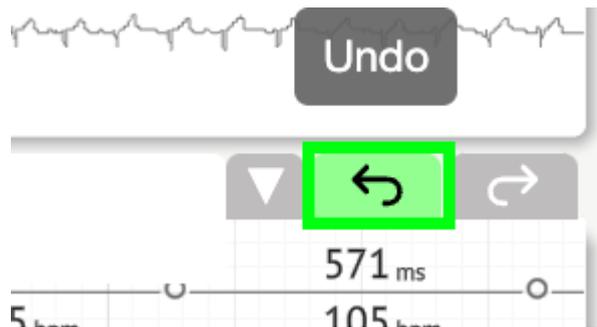
- Sélectionnez par régularité du rythme, à droite :



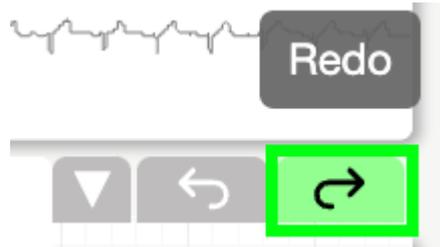
L'utilisateur peut parcourir l'historique des actions récentes dans le champ suivant :



L'option pour annuler les modifications est disponible sous **Défaire** bouton:



L'option permettant de refaire les modifications est disponible sous **Refaire** bouton:



### 11.5.5 Vue d'oiseau du visualiseur ECG

XOresearch Cardio.AI™ permet à un utilisateur de vérifier et d'accéder aux événements pendant les périodes de jour et de nuit de l'ECG enregistré via la vue des oiseaux :



Le temps apparaît au-dessus de la section de vue des oiseaux lorsque vous survolez le fragment sélectionné.

## 11.6 Rapport de données ECG

### 11.6.1 Présentation du rapport de données ECG

L'option permettant d'afficher le rapport de l'ECG est disponible sous le bouton Présentation :





Le rapport est divisé en sections suivantes :

- Section Données personnelles - contient les informations suivantes sur le patient : date de naissance, sexe, organisation de commande, contacts, médecin demandeur, signature, identifiant de l'appareil, configuration du responsable, médecin interprète, durée d'enregistrement, durée d'analyse, durée d'inscription ;
- Section Commentaires - contient les commentaires facultatifs ; La possibilité d'écrire des commentaires est disponible en cliquant sur le **Commentaires** champ et en saisissant le texte :

**Comments**

Test|

---



---



---



---



---

- Résumé condensé : fournit un aperçu concis des principales données de surveillance pour une référence rapide. Il comprend des informations essentielles sur la durée de la surveillance, le rythme prédominant, les statistiques de fréquence cardiaque et les principaux résultats, tels que les battements ectopiques, les blocages et les événements de tachycardie. L'objectif est d'offrir un instantané de haut niveau des résultats de la surveillance pour une compréhension facile.
- Résumé narratif - offre un compte rendu détaillé et chronologique de la session de suivi. Il présente une analyse complète des données, y compris des événements spécifiques, leurs durées et leurs horodatages. L'objectif est de fournir aux professionnels de la santé une compréhension approfondie de l'activité cardiaque du patient pendant la période de surveillance, permettant ainsi une évaluation et une prise de décision plus approfondies. Il met également en évidence les épisodes et les

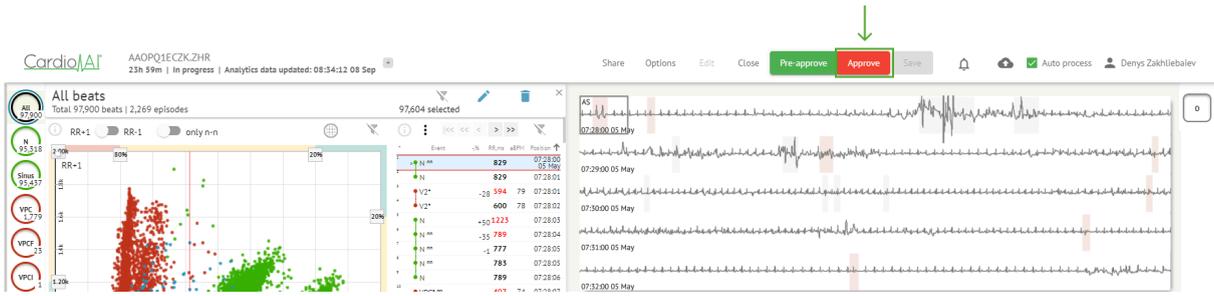


écarts notables par rapport au rythme normal et présente des métriques et des mesures pertinentes.

- Résumé : fournit un aperçu complet et structuré des principales conclusions et mesures dérivées de la séance de surveillance cardiaque. Il s'agit d'un rapport consolidé auquel les professionnels de la santé peuvent se référer pour évaluer rapidement la santé cardiaque du patient et identifier tout écart notable par rapport à la norme.
- BPM quotidien - fournit un BMP (battements par minutes), y compris les battements ectopiques.
- BMP (sinus) - fournit un BMP sur les battements sinusaux, à l'exclusion des battements ectopiques ;
- PQRST (sinus) - fournit des informations sur l'intervalle PQ, le complexe QRS et les intervalles QT/QTc
- Liste des annotations : fournit des détails sur différentes annotations, en fonction de la chronologie. L'explication des abréviations est placée sous la liste. Chaque annotation a ses propres fonctionnalités.
- Variabilité de la fréquence cardiaque (sinus) - fournit divers aspects de la variabilité de la fréquence cardiaque et du rythme sinusal. Ils fournissent des informations sur la santé du système cardiovasculaire et sur la variabilité du temps entre des battements cardiaques successifs.
- Segment ST et type d'onde T : fournit la longueur et la direction du segment ST et détermine le type d'onde T.
- Tableau Index de bande - contient des informations sur des événements cardiaques spécifiques, y compris leurs étiquettes, notes, fréquences cardiaques associées et horodatages ;
- Section Bandes - fournissez des détails ou des données supplémentaires liés à des événements ou des conditions spécifiques mentionnés précédemment. Il comprend des mesures de fréquence cardiaque (en BPM) et des horodatages pour chaque événement.
- Tableau d'index du journal du patient : contient des informations sur les événements cardiaques spécifiques mis en évidence par le patient, y compris leurs étiquettes, notes, fréquences cardiaques associées et horodatages ;
- Bandes de journal du patient : fournissent des détails ou des données supplémentaires liés à des événements spécifiques mis en évidence par le patient ou à des conditions mentionnées précédemment. Il comprend des mesures de fréquence cardiaque (en BPM) et des horodatages pour chaque événement.

L'option d'approbation du rapport est disponible sous **Approuver** bouton:





L'option d'exporter le rapport est disponible sous Vue Organisation après avoir approuvé le rapport > **Télécharger le rapport** bouton:

Tasks in Testing

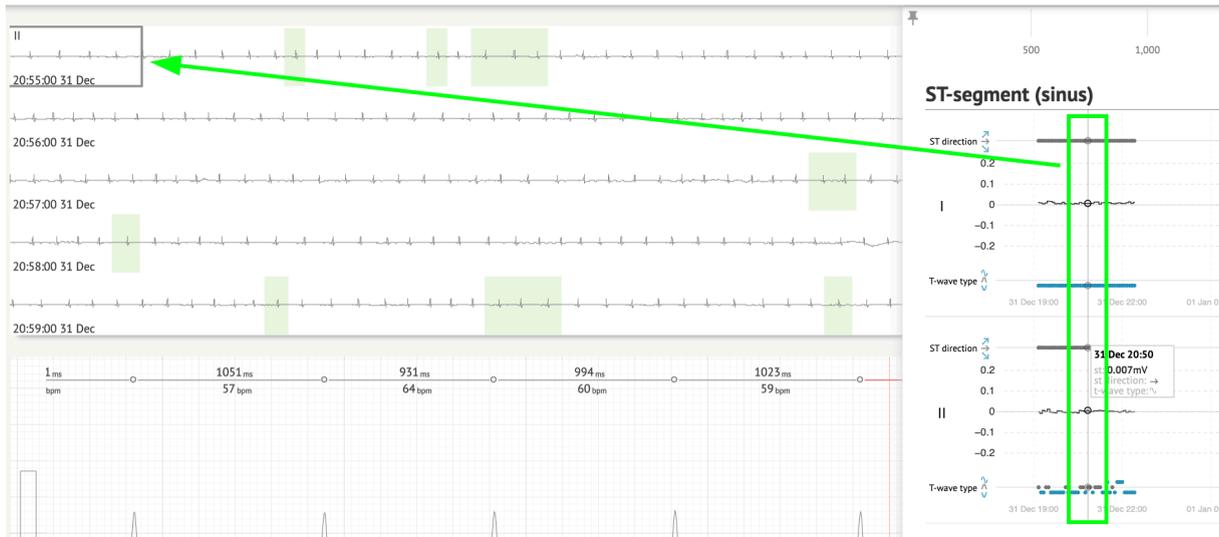
Upload File Upload Folder

Priority Filters: Priority Status Filters: Status Assigned to: Assigned Enter a date range Filter

ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	A	Unknown	S	S		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF	Done	V Unknown A (age 64)	9	Unknown	P	S		Feb 19, 2024, 15:45	3d 00h 03m 19s
Review	Om	Open	K Unknown E (age 36)	4	Unknown	Unknown	S		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s

L'utilisateur peut accéder aux sections de battements de cœur qui l'intéressent en cliquant sur les cellules du rapport :





L'utilisateur peut observer les données des canaux ECG sous **Bandes** section du rapport > Libellés. Le tableau des étiquettes est disponible sous **Index des bandes** section:

### Strip Index

Label	Note	BPM	Time
Sinus BPM Max			17 Aug 22:14:30
Sinus BPM Min			18 Aug 10:16:31
Atrial Premature Contraction			17 Aug 21:17:26
Junctional (Nodal) Premature Contraction			18 Aug 09:56:16
Aberrated Beat			18 Aug 10:18:05
Non-Conducted P-Wave (Blocked)			18 Aug 17:45:23
Ventricular Premature Contraction			17 Aug 19:52:02
Junctional (Nodal) Escape Beat			18 Aug 14:11:21
Sinus Arrhythmia			17 Aug 19:59:23
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:25:21
Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node			18 Aug 13:26:00
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:51:05
Atrial Ectopic Rhythm			18 Aug 14:52:10
Atrial Bigeminy			18 Aug 17:44:41
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:03
Atrial Flutter			18 Aug 11:19:34
Atrial Flutter			18 Aug 11:22:15
Atrial Flutter			18 Aug 11:23:42
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm			18 Aug 09:45:47
First Degree AV Block			18 Aug 10:28:29
Second Degree SA Block Type I			18 Aug 17:31:50
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:15:54
Lown-Ganong-Levine Syndrome			18 Aug 11:16:07
Pause			18 Aug 07:55:47
Atrial Couplet			17 Aug 22:32:36
Atrial Triplet			18 Aug 14:07:40
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:17:49
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:18
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:18:29
Nonsustained Atrial Flutter			18 Aug 11:27:14

L'utilisateur est autorisé à accéder à la bande en cliquant sur la bande sous **Index des bandes** tableau des étiquettes.



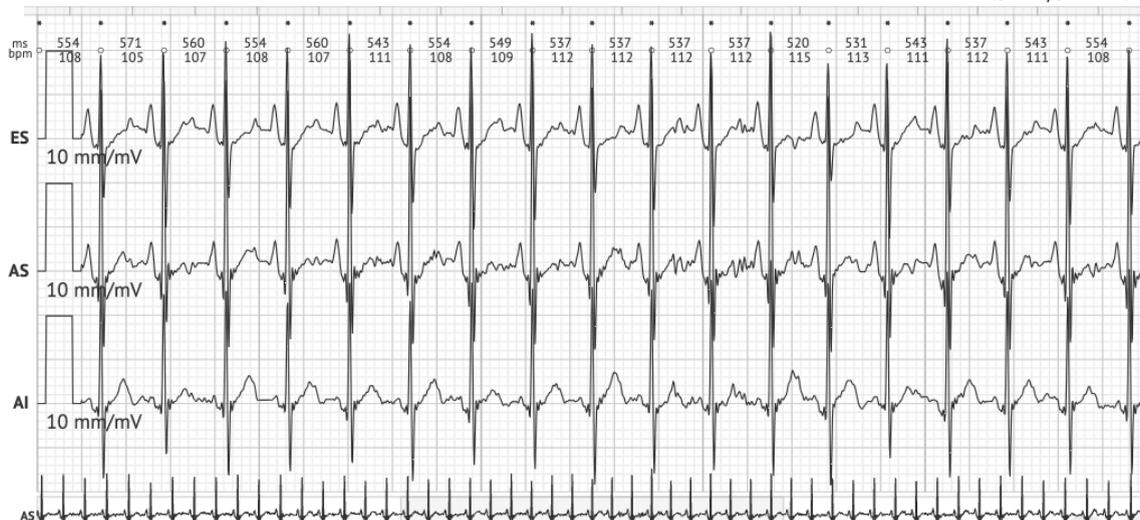
Par défaut, les données sous **Étiquettes** est montré depuis le **ES, AS, AI** canaux.

## Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



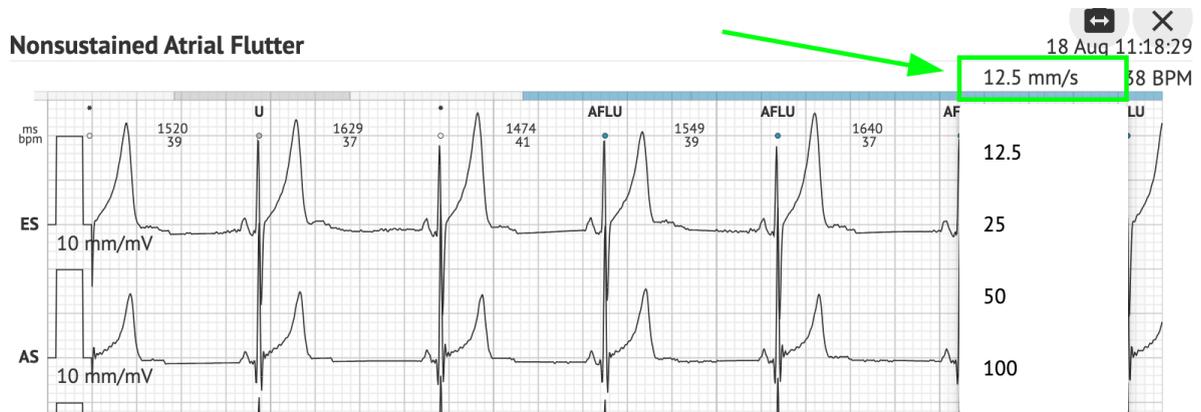
L'option permettant d'étendre les données de tous les canaux est disponible sous bouton:





**Note.** L'option d'extension des canaux dépend de la source de données ECG et de la disponibilité des canaux de l'appareil d'enregistrement ECG.

Par défaut, la vitesse est de 12,5 mm/s. L'option pour étendre l'amplitude est disponible en cliquant sur l'entrée :



L'option permettant d'accéder et de partager l'intégralité de l'enregistrement ECG à observer pour la personne tierce est disponible sous **Voir l'intégralité de l'ECG** lien:

**Def uk**

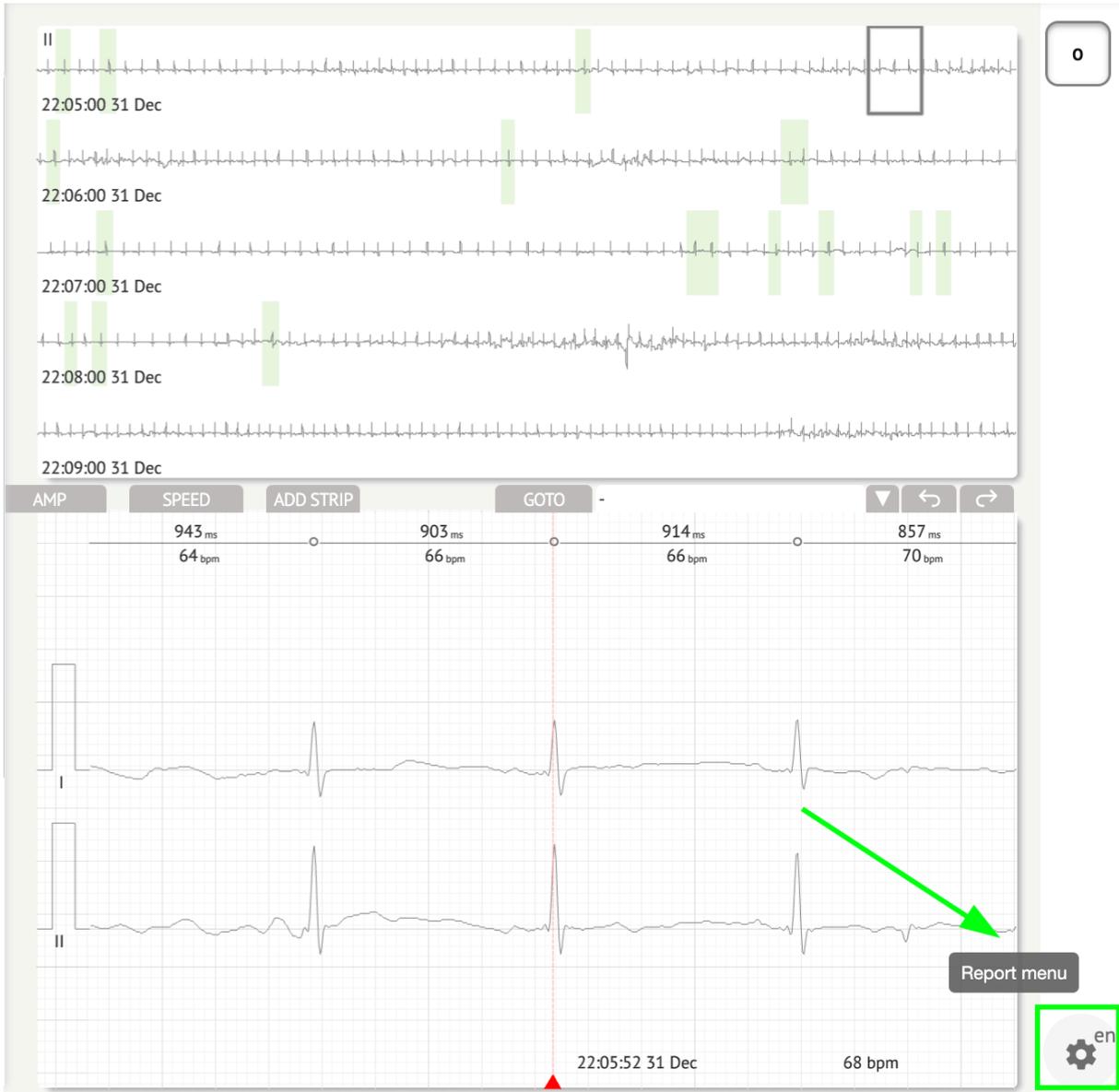
 Highest	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	<b>Testing</b> <small>powered by</small>  Org Address Description Testing organization111
<a href="#" style="border: 1px solid green; padding: 2px;">See the entire ECG</a>			
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone address	Lead Configuration EASI leads	Analyzed (noise skipped) 23h 59m	
Ordering Physician Superuser Signature _____	Interpretation Physician Superuser Signature _____	POWERED BY 	

**Note.** Le lien est exploitable dans les 90 jours suivant la génération du rapport.

### 11.6.2 Gestion des sections du rapport de données ECG

L'option de gestion des sections du rapport de données ECG est disponible sous **Menu Rapport** section:





XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas de succès :



## Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

Strips

Cancel

Confirm

Les paramètres sous **Menu Rapport** correspondent aux paramètres sous [Rapport prédéfini configuration](#).

### 11.6.3 Édition du rapport de données ECG

XOresearch Cardio.AI™ permet à un utilisateur de modifier les sections suivantes du rapport dans la tâche ECG :

- Résumé condensé ;
- Résumé narratif ;
- Commentaires.

L'option permettant de modifier les sections ci-dessus est disponible en cliquant sur la section ou en cliquant sur le bouton **Modifier** bouton:



## Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

L'option de suppression de la saisie de données est disponible en cliquant sur le bouton **Retirer** bouton:

## Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

## 12. Entrée et sortie de données :

Entrée de données :

- XOresearch Cardio.AI™ accepte les données de fichiers ECG dans les formats suivants : EDF, BDF.
- S'assurer que toutes les données saisies sont exactes et complètes ;

Sortie de données :

- XOresearch Cardio.AI™ génère des rapports basés sur les données ECG analysées et les affiche volontairement à l'écran. L'utilisateur peut exporter ce rapport sous forme de rapport PDF pour le partager avec d'autres professionnels de la santé.

## 13. Authentification des utilisateurs et contrôle d'accès :

Authentification de l'utilisateur : chaque utilisateur autorisé doit se connecter en utilisant son nom d'utilisateur et son mot de passe uniques. Il est essentiel de garder les identifiants de connexion confidentiels. Les informations de connexion sont fournies directement par XOresearch SIA, via l'e-mail de contact ou via le formulaire Web de contact sous XOresearch Cardio.AI™ [site web](#).

Contrôle d'accès : le logiciel offre un contrôle d'accès basé sur les rôles, garantissant que les utilisateurs n'ont accès qu'aux fonctionnalités et aux données des patients pertinentes pour leur rôle. Les administrateurs peuvent gérer les autorisations des utilisateurs.



Il existe 4 types d'utilisateurs pour accéder à XOresearch Cardio.AI : support, administrateur, éditeur et téléchargeur. Une brève description de chacun d'eux est donnée ci-dessous.

**Soutien:** Il s'agit de l'utilisateur responsable de la gestion des organisations (hôpitaux ou établissements cliniques) et des profils d'utilisateurs au sein de ces organisations. Seul le personnel de XOresearch peut avoir ce type d'accès.

**Téléchargeur:** Il s'agit d'un utilisateur qui peut télécharger des données ECG et télécharger le rapport à remettre à un patient au sein de l'organisation.

**Éditeur d'ECG:** Il s'agit d'un utilisateur disposant d'un accès Uploader et de quelques autorisations supplémentaires.

**Administrateur:** Il s'agit de l'utilisateur doté d'un rôle d'administrateur au sein d'une organisation donnée.

Type d'utilisateur	Autorisations utilisateur
Téléchargeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Télécharger des enregistrements ECG ;</li> <li>● Créer des tâches basées sur les enregistrements ECG téléchargés ;</li> <li>● Gérer les métadonnées des tâches créées ;</li> <li>● Afficher uniquement les tâches créées ;</li> </ul>
Éditeur d'ECG	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Télécharger des enregistrements ECG ;</li> <li>● Créer et gérer des tâches basées sur les enregistrements ECG téléchargés ;</li> <li>● Afficher, modifier l'ECG, créer, gérer et exporter des rapports pour les tâches ECG au sein de l'organisation ;</li> <li>● Gérer les métadonnées des tâches au sein de l'organisation.</li> </ul>
Administrateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Télécharger des enregistrements ECG ;</li> <li>● Créer et gérer des tâches basées sur les enregistrements ECG téléchargés ;</li> <li>● Afficher, modifier l'ECG, créer, gérer et exporter des rapports pour les tâches ECG disponibles au sein de l'organisation ;</li> <li>● Gérer les métadonnées des tâches au sein de l'organisation ;</li> <li>● Gérer les utilisateurs, les rôles et les autorisations au sein de l'organisation.</li> </ul>



Soutien	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Télécharger des enregistrements ECG ;</li> <li>● Créez et gérez des tâches basées sur les enregistrements ECG téléchargés ;</li> <li>● Afficher, modifier l'ECG, créer, gérer et exporter des rapports pour les tâches ECG disponibles au sein des organisations ;</li> <li>● Gérer les métadonnées des tâches au sein des organisations ;</li> <li>● Gérer les utilisateurs, les rôles et les autorisations au sein de l'organisation ;</li> <li>● Gérer les organisations, les utilisateurs, les rôles et les autorisations au sein du logiciel.</li> </ul>
---------	--

**Note:** l'attribution des autorisations « personnalisables » relève de la responsabilité de l'administrateur de l'établissement de santé.

Le rôle d'assistance est destiné à être utilisé uniquement par les membres du personnel de XOresearch Cardio.AI™.

#### 14. Sécurité et confidentialité des données :

XOresearch SIA accorde la plus haute importance à la sécurité et à la confidentialité des données des patients. Nous utilisons des protocoles de cryptage conformes aux normes de l'industrie pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données des patients pendant leur transmission et leur stockage. De plus, notre logiciel est conforme à toutes les réglementations pertinentes en matière de confidentialité des données, y compris, mais sans s'y limiter, les Règlement (UE) 2016/679 (Règlement général sur la protection des données (RGPD)) et la Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996 (HIPAA). Ces mesures sont en place pour protéger la vie privée des patients et la sécurité des données.

Recommandations supplémentaires en matière de sécurité des utilisateurs :

En plus des mesures de sécurité que nous avons mises en œuvre, nous recommandons fortement aux utilisateurs de prendre les mesures suivantes pour améliorer la cybersécurité lorsqu'ils utilisent XOresearch Cardio.AI™ :

**Protégez vos informations de connexion:** Ne partagez jamais vos identifiants de connexion et assurez-vous qu'ils restent confidentiels. Évitez de noter les informations de connexion ou de les stocker à proximité de votre ordinateur.

**Contrôle d'accès:** Déconnectez-vous toujours de XOresearch Cardio.AI™ lorsque vous ne l'utilisez pas activement, en particulier dans des environnements partagés ou publics.

**Changez régulièrement votre mot de passe:** Changez votre mot de passe lors de la première connexion et périodiquement par la suite. Utilisez des mots de passe forts



comprenant au moins 8 caractères, comprenant des caractères spéciaux, des chiffres, des lettres majuscules et des lettres minuscules.

**Évitez les mots de passe courants:** Évitez d'utiliser des mots de passe faciles à deviner, tels que des combinaisons simples ou des mots courants. N'utilisez jamais le même mot de passe pour plusieurs appareils ou comptes.

**Vérifier les URL des sites Web:** Vérifiez toujours l'adresse URL avant de vous connecter à un site. Les sites Web sécurisés commencent par « https » et un symbole de cadenas vert doit être affiché dans la barre d'URL.

**Installer un logiciel antivirus et antispyware:** Protégez votre ordinateur en installant et en mettant régulièrement à jour des logiciels antivirus et antispyware.

**Signaler une activité suspecte:** Si vous remarquez un comportement inattendu sur votre système lors de l'utilisation de XOresearch Cardio.AI™, veuillez contacter notre équipe d'assistance. Si nécessaire, nous vous informerons par e-mail et/ou sur notre site Web si le système est confronté à des menaces potentielles qui nécessitent un temps d'arrêt pour être résolues.

**Mises à jour du système:** Mettez régulièrement à jour votre navigateur utilisé pour accéder à XOresearch Cardio.AI™ et à tous les systèmes associés pour appliquer les derniers correctifs de sécurité. Ceci est crucial pour se prémunir contre les vulnérabilités nouvellement identifiées.

**Consentement aux données:** Obtenez le consentement explicite du patient avant de stocker ou de traiter des données avec XOresearch Cardio.AI™, en particulier pour le stockage à long terme ou le partage de données avec d'autres entités. Documenter le consentement dans le dossier médical du patient.

**Meilleures pratiques d'anonymisation:** Pour toutes les données identifiables des patients, suivez les protocoles d'anonymisation pour empêcher tout accès non autorisé. Cela implique de restreindre l'accès au seul personnel autorisé et d'appliquer des techniques d'anonymisation le cas échéant, en particulier lorsque les données sont partagées en dehors de l'organisation.

#### **Amélioration continue et notifications des utilisateurs:**

Dans le cadre de notre engagement en faveur de la sécurité, nous surveillons en permanence les menaces de cybersécurité et apportons les améliorations nécessaires. Nous vous tiendrons informé des mises à jour logicielles, des révisions ou des mesures de sécurité supplémentaires via des notifications par courrier électronique, garantissant ainsi que vous avez accès aux dernières protections et améliorations.



## 15. Dépannage :

Si vous rencontrez des problèmes techniques ou des erreurs inattendues lors de l'utilisation de XOresearch Cardio.AI™, veuillez contacter notre équipe d'assistance technique au [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com).

## 16. Disponibilité du mode d'emploi (IFU) :

Le mode d'emploi (IFU) de XOresearch Cardio.AI™ est fourni au format électronique.

La version électronique (eIFU) est disponible pour observation sur le site Web officiel du centre de support SIA XOresearch à l'adresse : <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>.

Les utilisateurs peuvent demander une copie supplémentaire en contactant le support XOresearch par e-mail à [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com).

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il se réfère à la dernière version de la notice d'utilisation, qui peut être vérifiée sur le site XOresearch.

## 17. Limites

### Limites

XOresearch Cardio.AI™ est un logiciel d'aide à la décision clinique conçu pour aider les professionnels de la santé dans l'analyse des données ECG. Lors de l'utilisation, les limitations suivantes doivent être prises en compte :

### **Aide à la décision clinique uniquement**

XOresearch Cardio.AI™ ne fournit pas de diagnostic définitif et n'est pas destiné à remplacer le jugement clinique. Il sert d'aide aux professionnels de santé qualifiés qui doivent interpréter les résultats dans le contexte de la présentation clinique du patient.

### **Dépendance à la qualité des données d'entrée**

La précision de l'analyse dépend de la qualité et de l'intégrité des données ECG. Un placement incorrect des sondes, du bruit de signal ou des enregistrements incomplets peuvent affecter les performances et conduire à une mauvaise interprétation.

### **Pas de surveillance en temps réel ni d'alertes d'urgence**

Le logiciel traite les données ECG de manière rétrospective et ne prend pas en charge la surveillance en temps réel ni les alertes automatisées en cas d'événements cardiaques critiques. Il n'est pas destiné à être utilisé dans la prise de décision d'urgence.



### **Limites du signal du stimulateur cardiaque**

Le logiciel ne détecte ni ne différencie de manière fiable les signaux ECG provenant de stimulateurs cardiaques ou de défibrillateurs implantés. Il ne doit pas être utilisé comme outil principal pour les patients équipés de ces appareils.

### **Compatibilité des formats ECG**

XOresearch Cardio.AI™ prend en charge l'importation de données ECG aux formats EDF et BDF uniquement. Les enregistrements ECG dans d'autres formats propriétaires peuvent ne pas être compatibles à moins d'être convertis dans un format pris en charge.

### **Portée réglementaire et utilisation prévue**

Le logiciel est classé comme dispositif médical de classe IIa selon le MDR (UE) 2017/745 (Règle 11). Son utilisation prévue est limitée au domaine défini dans la documentation réglementaire et la certification. Toute utilisation dépassant ce cadre n'est pas couverte par l'usage prévu par le fabricant.

### **Exigences système et environnementales**

XOresearch Cardio.AI™ est une application Web nécessitant une connectivité Internet stable et un navigateur compatible (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ ou Opera 113+). Les performances peuvent être affectées si la configuration système requise n'est pas remplie.

### **Exigence de formation des utilisateurs**

Le logiciel ne doit être utilisé que par des professionnels de santé qualifiés qui ont lu le mode d'emploi (IFU) et suivi une formation appropriée. Une mauvaise utilisation peut entraîner une mauvaise interprétation des données ECG.

### **Risque de faux positifs/négatifs**

Malgré une validation rigoureuse, le logiciel peut produire des classifications faussement positives ou faussement négatives. La vérification clinique des annotations générées par l'IA est **requis** avant de prendre des décisions concernant la prise en charge des patients.

### **Stockage et conservation des données**

Les données ECG sont stockées pendant une période limitée conformément à la politique de conservation des données du fabricant. Les utilisateurs doivent se conformer aux réglementations applicables en matière de protection des données concernant le stockage, le traitement et le transfert des informations sur les patients.

## 18. Déclaration du fabricant

Nous, SIA XOresearch, déclarons que ce mode d'emploi représente avec précision les procédures d'utilisation et de dépannage de XOresearch Cardio.AI™.



Tout incident grave lié au dispositif doit être signalé à SIA XOresearch et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel les utilisateurs et/ou patients sont établis.

