



Mode d'emploi
pour
XOresearch Cardio.AI™

Version du logiciel :2,5

Date de création du document :07-09-2023

Dernière mise à jour :11-07-2025

Version: 1.5



Fabricant:

XOresearch SIA

Place Republikas 3-225, bureau 107, Riga, LV-1010, Lettonie

Coordonnées:

Téléphone: +371-67-305-084

E-mail: 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 Actions intelligentes ajoutée au document, le texte des instructions a été ajusté.
23/09/2024	1.2	Mise à jour du document : liste de contrôle d'ouverture supprimée, texte d'instruction ajusté après révision interne.
28/03/2025	1.3	Mise à jour du document : ajout des sections « Disponibilité des instructions d'utilisation », « Limitations », adresse légale du fabricant précisée. Mise à jour du document : ajout de « Lettonie », changement de l'année à 2025 sous la première page. Nouvelle limitation ajoutée. L'utilisation prévue du logiciel a été modifiée Le symbole IFU a été changé en eIFU.
23/05/2025	1.4	Modification de l'utilisation prévue. Ajout de sections « Aperçu de la section En attente d'enregistrement ». Ajout de détails sur la durée de vie prévue.
11/07/2025	1.5	Les caractéristiques de performance ont été formatées.

Fabricant: XOresearch SIA.

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

Coordonnées: Courriel : getintouch@xoresearch.com | Téléphone : +371-67-305-084

Identification du logiciel :

- Nom du logiciel : XOresearch Cardio.AI™
- Version du logiciel : Version 2.5



- Logiciels de classe IIa selon la règle 11 du MDR (UE) 2017/745
- UDI-DI de base : 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI : 04751047370019
- Utilisation prévue : XResearch Cardio.AI™ est un logiciel médical autonome, utilisant des algorithmes d'IA, conçu pour analyser les enregistrements ECG de patients adultes en milieu clinique par des professionnels de santé qualifiés, afin d'évaluer les schémas de base de la fréquence cardiaque. Les résultats et les interprétations générés par le logiciel sont examinés, modifiés et approuvés par le médecin. Ce dernier conserve l'entière responsabilité du diagnostic et des décisions thérapeutiques.

Symboles

	Fabricant
 eIFU indicator	Consultez les instructions d'utilisation électroniques (IFU)
	Dispositif médical
	Marquage CE et numéro d'organisme notifié
	Prudence
	Numéro de catalogue



UDI	Identifiant unique de l'appareil
SN	Numéro de série

Table des matières:

Symboles	3
Table des matières:	4
1. Introduction :	7
2. Description du logiciel :	7
3. Indications d'utilisation :	8
4. Contre-indications/Avertissements :	8
5. Population de patients	9
6. Utilisateurs visés :	9
7. Précautions/Avertissements :	9
8. Durée de vie prévue	10
9. Caractéristiques de performance de l'appareil	10
9.1 Précision	11
9,2 ASC	14
9,3 Score F1	14
9.4 PPV	17
9.5 Sensibilité	20
9.6 Spécificité	23
9.7 Faux négatifs	26
9.8 Faux positifs	29
10. Exigences techniques :	31
11. Configuration :	32
12. Fonctionnement du logiciel :	33
12.1 Gestion des profils utilisateurs	33
12.1.1 Modifier les données utilisateur	34
12.1.2 Mettre à jour les données utilisateur	36
12.1.3 Déléguer le contrôle de mon compte à un utilisateur	37
12.1.4 Langue de l'interface utilisateur	39
12.1.5 Cacher des informations sensibles	40



12.2 Aperçu des organisations	41
12.2.1 Filtres d'organisations	42
12.2.2 Calculer les dépenses de l'organisation	43
12.2.3 Exporter les dépenses au format CSV	43
12.2.4 Modifier l'organisation	44
12.2.5 Configuration prédéfinie du rapport d'organisation	47
12.2.6 Supprimer l'organisation	52
12.3 Aperçu de la section En attente d'enregistrement	53
12.3.1 Accès Messenger	55
12.3.2 Dispositif de fixation au patient	58
12.3.3 Modification des données des patients	61
12.4 Aperçu de la section Tâches	61
12.4.1 Examen de l'aperçu des sous-sections	61
12.4.2 Révision de l'édition des sous-sections	64
12.4.2.1 Modification des données des patients	64
12.4.2.2 Édition des canaux	66
12.4.2.3 Reclassification des tâches	72
12.4.2.3 Remplacement des données de tâche	72
12.4.2.4 Annulation de tâche	73
12.4.2.5 Suppression de tâches	73
12.4.3 Téléchargement de l'aperçu des sous-sections	74
12.5 Section Utilisateurs	76
12.5.1 Présentation de la section Utilisateurs	76
12.5.2 Création d'utilisateur	78
12.5.3 Invitation de l'utilisateur	80
12.5.4 Édition utilisateur	81
12.5.5 Suppression de l'attribution d'un rôle utilisateur	81
12.6 Section Rôles	82
12.6.1 Présentation de la section Rôles	82
12.6.2 Gestion des rôles	86
12.7 Entrée de données ECG	88
12.8 Analyse des données ECG	89
12.8.1 En-tête du visualiseur ECG	90
12.8.1.1 Partager la tâche ECG	91
12.8.1.2 Options de tâche ECG	91
12.8.1.3 Modifier la tâche ECG	95
12.8.1.4 Fermer la tâche ECG	95
12.8.1.5 Pré-approuver la tâche ECG	96
12.8.1.6 Approuver la tâche ECG	96
12.8.1.7 Enregistrer la tâche ECG	96

12.8.2 Éditeur de visionneuse ECG	96
12.8.2.1 Barre d'édition latérale	97
12.8.2.2 Diagramme de points	99
12.8.2.3 Liste des temps	103
12.8.2.4 Actions intelligentes	106
12.8.2.5 Panneau des clusters Beats	109
12.8.2.6 Liste des annotations croisées de Beats	110
12.5.3 Aperçu de l'ECG Viewer	111
12.8.4 Visualiseur ECG	112
12.5.5 Vue d'ensemble de l'ECG Viewer	124
12.9 Rapport de données ECG	124
12.9.1 Présentation du rapport de données ECG	124
12.9.2 Gestion des sections du rapport de données ECG	132
12.9.3 Édition du rapport de données ECG	134
13. Entrée et sortie des données :	135
14. Authentification des utilisateurs et contrôle d'accès :	135
15. Sécurité et confidentialité des données :	137
16. Dépannage :	138
17. Disponibilité de la notice d'utilisation (IFU) :	138
18. Limitations	139
19. Déclaration du fabricant	141



1. Introduction :

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

Le mode d'emploi contient des informations essentielles sur les fonctionnalités du logiciel, son utilisation prévue, les précautions à prendre 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 principalement d'enregistrements ECG longs et courts (de 7 secondes à 35 jours) avec n'importe quelle combinaison 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 signes suivants de : préexcitation, anomalies de conduction, retards de conduction intraventriculaire ; et
- détecter les points PQRST, l'amplitude et la direction du segment ST, le type d'onde T, la 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 avec 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 effectuée par l'appareil sera confirmée par le médecin et pourra être modifiée ou supprimée. L'interprétation des résultats par la plateforme ne constitue pas 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 : distinguer et séparer le bruit des battements cardiaques analysés dans les données.

Détection du rythme : détectez divers rythmes cardiaques, notamment les rythmes sinusal, auriculaire, jonctionnel et ventriculaire.

Identification des troubles : identifier les troubles cardiaques spécifiques tels que les syndromes de préexcitation, 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 (VFC) 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 : générer 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 un étiquetage des indicateurs de gravité.

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

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

Veuillez noter que, bien que l'appareil offre une annotation et une interprétation automatiques, il est essentiel de souligner que ces résultats ne constituent pas le seul moyen de diagnostic. Les médecins peuvent confirmer, modifier ou supprimer les annotations effectuées par l'appareil dans le cadre de leur pratique clinique.

Le logiciel XOresearch Cardio.AI™ prend en charge l'importation de fichiers de données EDF et BDF à partir d'appareils ECG Holter compatibles via des méthodes de téléchargement manuel et de transfert basées sur API.

3. Indications d'utilisation :

- XOresearch Cardio.AI™ est destiné à être utilisé dans un milieu hospitalier ou clinique, par ou sur ordre d'un médecin ou d'un professionnel de la santé qualifié de manière similaire. XOresearch Cardio.AI™ évalue les données ECG des patients ambulatoires préenregistrées avec un enregistreur ECG numérique commercialisé légalement avec n'importe quelle combinaison de dérivations.

L'annotation effectuée 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. Les résultats d'interprétation de la plateforme ne sont pas destinés à être le seul moyen de diagnostic.

4. Contre-indications/Avertissements :

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 transmet 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'avis d'un médecin pour les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque.

XOresearch Cardio.AI™ ne prend pas en charge l'analyse en temps réel des données ECG.

XOresearch Cardio.AI™ traite les données hors ligne en 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) prescrits pour subir une électrocardiographie.

6. Utilisateurs visés :

XOresearch Cardio.AI™ est destiné à être utilisé par les 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 utilisateurs de XOresearch Cardio.AI™ doivent lire attentivement et accepter ce mode d'emploi afin de garantir une utilisation sûre et efficace. La prise de connaissance de ce mode d'emploi confirme que l'utilisateur comprend les fonctionnalités, les limites et les bonnes 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. Une configuration matérielle ou logicielle inadéquate peut entraîner

problèmes de performances ou dysfonctionnements logiciels.

- Vérifier l'exactitude des données saisies, car des données inexactes ou incomplètes peuvent conduire à des erreurs.

recommandations.



- 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 de jugement clinique lors de l'interprétation des recommandations du logiciel. Ce dernier est un outil d'aide à la décision et ne saurait se substituer à 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 immédiatement une évaluation et une intervention clinique.
- Signalez tout problème, erreur ou divergence lié au logiciel au personnel approprié ou au support informatique pour les traiter et les résoudre rapidement.
- S'assurer que les professionnels de santé utilisant le logiciel sont 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 ; faites preuve de 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 professionnels de santé doivent exercer leur jugement clinique lorsqu'ils interprètent les recommandations du logiciel et prennent des décisions médicales.
- En cas de conditions médicales urgentes ou critiques nécessitant une évaluation clinique immédiate et Si une intervention est nécessaire, ne vous fiez pas uniquement aux recommandations du logiciel. Retarder des 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 saisies. Il incombe aux utilisateurs de vérifier l'exactitude des données patient saisies dans le système.
- Les professionnels de santé sont seuls responsables de l'interprétation et de la mise en œuvre des recommandations du logiciel. Soyez prudent et assurez-vous que les recommandations correspondent au tableau clinique et aux antécédents du patient.
- Protéger les données des patients et garantir leur sécurité lors de leur transmission et de leur stockage. Tout accès non autorisé ou violation de données peut compromettre la confidentialité des données des patients.
- Signalez toute erreur, anomalie ou comportement inhabituel lié au logiciel au support informatique de votre organisation ou au fournisseur du logiciel. N'essayez pas de modifier le logiciel sans autorisation.
- Le fournisseur et le fabricant du logiciel déclinent toute responsabilité quant aux effets indésirables ou conséquences découlant de l'utilisation de XOresearch Cardio.AITM au-delà des limites autorisées par la loi. Les professionnels de santé sont responsables de leurs décisions et de leurs actes.



8. Durée de vie prévue

XOresearch Cardio.AI™ est conçu pour maintenir ses performances et sa sécurité pendant une durée de vie prévue de 15 ans, dans des conditions normales de fonctionnement et avec un entretien approprié. Cette durée de vie comprend un support continu via des mises à jour logicielles, des correctifs de cybersécurité et des adaptations de compatibilité, si nécessaire pour répondre à l'évolution des normes réglementaires et techniques.

9 Caractéristiques de performance de l'appareil

XOresearch Cardio.AI™ présente les indicateurs de performance suivants :

- Précision
- Aire sous la courbe (ASC)
- Score F1
- Valeur prédictive positive (VPP)
- Sensibilité
- Faux négatifs
- Faux positifs

Le dispositif devrait rester sûr et efficace pendant une période de 15 ans, comme spécifié par le fabricant. Cette garantie repose sur des activités de validation du cycle de vie, incluant la gestion des risques, une évaluation de pointe et une planification de la surveillance post-commercialisation. Tout au long de cette durée de vie, XOresearch SIA s'engage à maintenir les performances cliniques du dispositif grâce à des mises à jour logicielles validées.

9.1 Précision

La précision indique la performance globale du modèle de classification en calculant la proportion d'instances correctement prédites (positives et négatives) sur le nombre total d'instances.

Étiquette	Précision
Atrial Premature Contraction	0.9999
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9999
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9975
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999



Bifascicular Block Beat	0.9999
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9993
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9782
Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9999
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9999
Unclassifiable Beat	0.9992
Ventricular Escape Beat	0.9896
Ventricular Premature Contraction	0.9999
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9979
Noise (No Signal)	0.9999
Noise Severe	0.9999
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9999
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9999
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999



AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9999
Second Degree AV Block Type I	0.9993
Second Degree AV Block Type II	0.9999
Third Degree AV Block	0.9999
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9999
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9999
Junctional Tachycardia	0.9999
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9999
Second Degree SA Block Type I	0.9998
Second Degree SA Block Type II	0.9995
Third Degree SA Block	0.9969
Sinus Arrhythmia	0.9999
Sinus Tachycardia	0.9999
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9996
Ventricular Fibrillation	0.9729
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9913
Ventricular Couplet	0.9999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9999
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9987
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	1



Wolf-Parkinson Type B	0.9999
Artifact	0.9996
Ventricular Interpolated Beat	0.9991
Atrial Couplet	0.9999
Atrial Triplet	0.9999
Junctional Couplet	0.9945
Junctional Triplet	0.9999
Ventricular Triplet	0.9999



9.2 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**

9.3 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.

Étiquette	F1
Atrial Premature Contraction	0.9834
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9634
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.9512
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.8854
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9986
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9995
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.939
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.7755
Left Bundle Branch Block Beat	0.9808
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9992
Normal Beat	0.9975



Right Bundle Branch Block Beat	0.8914
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9655
Unclassifiable Beat	0.9419
Ventricular Escape Beat	0.9143
Ventricular Premature Contraction	0.9923
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9189
Noise (No Signal)	0.9941
Noise Severe	0.9348
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9948
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9818
Multifocal Atrial Tachycardia	0.959
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9504
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9941
Second Degree AV Block Type I	0.9244
Second Degree AV Block Type II	0.9846
Third Degree AV Block	0.9965
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9964
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9924
Junctional Tachycardia	0.9799
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9878
Second Degree SA Block Type I	0.9787



Second Degree SA Block Type II	0.968
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9502
Sinus Tachycardia	0.9905
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9716
Ventricular Fibrillation	0.8571
Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.9231
Ventricular Couplet	0.9936
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9958
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9248
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.7481
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9882
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9985
Artifact	0.9623
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9907
Atrial Triplet	0.9871
Junctional Couplet	0.8889
Junctional Triplet	0.9913
Ventricular Triplet	0.9857



9.4 PPV

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

Étiquette	Précision
Atrial Premature Contraction	0.9754
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9527
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.7946
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9982
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9365
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9048
Left Bundle Branch Block Beat	0.9625
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9996
Normal Beat	0.9981
Right Bundle Branch Block Beat	0.8045
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9625
Ventricular Escape Beat	0.9412
Ventricular Premature Contraction	0.9977



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.8947
Noise (No Signal)	0.9912
Noise Severe	0.9275
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9929
Atrial Fibrillation	0.9996
Atrial Flutter	0.9646
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9915
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9989
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9901
Second Degree AV Block Type I	0.9554
Second Degree AV Block Type II	0.9811
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9976
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1,0
Junctional Tachycardia	0.9841
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9793
Second Degree SA Block Type I	0.9871
Second Degree SA Block Type II	1
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.9627
Sinus Tachycardia	0.9836
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0.75



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9882
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9949
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9295
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.6898
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.993
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9975
Artifact	0.9746
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9938
Atrial Triplet	0.9894
Junctional Couplet	0.9091
Junctional Triplet	0.9956
Ventricular Triplet	0.9942



9.5 Sensibilité

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

Étiquette	Sensibilité
Atrial Premature Contraction	0.9916
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9743
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.907
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.9999
Bifascicular Block Beat	0.9995
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9999
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9415
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.6786
Left Bundle Branch Block Beat	0.9998
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.9988
Normal Beat	0.9969
Right Bundle Branch Block Beat	0.9993
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.9334
Unclassifiable Beat	0.9222
Ventricular Escape Beat	0.8889
Ventricular Premature Contraction	0.9869
Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9444



Noise (No Signal)	0.9969
Noise Severe	0.9422
Asystole	1
Atrial Ectopic Rhythm	0.9967
Atrial Fibrillation	0.9997
Atrial Flutter	0.9996
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9287
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9064
AV Dissociation With Interference	1
First Degree AV Block	0.9982
Second Degree AV Block Type I	0.8954
Second Degree AV Block Type II	0.9882
Third Degree AV Block	0.993
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9952
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.9849
Junctional Tachycardia	0.9757
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9965
Second Degree SA Block Type I	0.9705
Second Degree SA Block Type II	0.9379
Third Degree SA Block	0.9
Sinus Arrhythmia	0.938
Sinus Tachycardia	0.9974
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.9448
Ventricular Fibrillation	1
Idioventricular (Ventricular Escape)	0.8571



Rhythm	
Ventricular Couplet	0.999
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9967
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9201
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.8172
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9834
Wolf-Parkinson Type A	1
Wolf-Parkinson Type B	0.9995
Artifact	0.9504
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9876
Atrial Triplet	0.9848
Junctional Couplet	0.8696
Junctional Triplet	0.987
Ventricular Triplet	0.9773



9.6 Spécificité

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

Étiquette	Spécificité
Atrial Premature Contraction	0.9991
Aberrated Atrial Premature Beat	0.9983
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	1
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0
Bifascicular Block Beat	0.9643
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.9999
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.9989
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.9954
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.9851
Left Bundle Branch Block Beat	0.9871
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0
Normal Beat	0.9999
Right Bundle Branch Block Beat	0.9737
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	1
Unclassifiable Beat	0.9974
Ventricular Escape Beat	0.9697
Ventricular Premature Contraction	0.9999



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.9622
Noise (No Signal)	0.9985
Noise Severe	0.9995
Asystole	N/A
Atrial Ectopic Rhythm	0.9989
Atrial Fibrillation	0.9999
Atrial Flutter	0.9909
Multifocal Atrial Tachycardia	0.9999
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.9999
AV Dissociation With Interference	N/A
First Degree AV Block	0.9997
Second Degree AV Block Type I	0.9976
Second Degree AV Block Type II	0.9980
Third Degree AV Block	1
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.9995
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	1
Junctional Tachycardia	0.9986
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.9989
Second Degree SA Block Type I	0.9935
Second Degree SA Block Type II	1.0000
Third Degree SA Block	0.9000
Sinus Arrhythmia	0.9993
Sinus Tachycardia	0.9997
Accelerated Idioventricular Rhythm	1
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	1
Ventricular Couplet	0.9881
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.9994
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.9916
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.9955
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.9999
Wolf-Parkinson Type A	N/A
Wolf-Parkinson Type B	0.9974
Artifact	0.9983
Ventricular Interpolated Beat	0.9792
Atrial Couplet	0.9997
Atrial Triplet	0.9988
Junctional Couplet	0.9836
Junctional Triplet	0.9985
Ventricular Triplet	0.9995



9.7 Faux négatifs

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

Étiquette	Faux négatifs
Atrial Premature Contraction	0.0084
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0263
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0.1025
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.0005
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0010
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0001
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0621
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.4735
Left Bundle Branch Block Beat	0.0002
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0012
Normal Beat	0.0031
Right Bundle Branch Block Beat	0.0007
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0.0713
Unclassifiable Beat	0.0843
Ventricular Escape Beat	0.1249
Ventricular Premature Contraction	0.0132



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.0588
Noise (No Signal)	0.0031
Noise Severe	0.0613
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0033
Atrial Fibrillation	0.0003
Atrial Flutter	0.0004
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0767
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.1032
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0018
Second Degree AV Block Type I	0.1168
Second Degree AV Block Type II	0.0119
Third Degree AV Block	0.0070
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0048
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0.0153
Junctional Tachycardia	0.0249
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0035
Second Degree SA Block Type I	0.0303
Second Degree SA Block Type II	0.0662
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0660
Sinus Tachycardia	0.0026
Accelerated Idioventricular Rhythm	0.0584
Ventricular Fibrillation	0



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0.1667
Ventricular Couplet	0.0010
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0033
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0868
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.2236
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0168
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0005
Artifact	0.0521
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0125
Atrial Triplet	0.0154
Junctional Couplet	0.1499
Junctional Triplet	0.0131
Ventricular Triplet	0.0232



9.8 Faux positifs

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

Étiquette	Faux positifs
Atrial Premature Contraction	0.0252
Aberrated Atrial Premature Beat	0.0496
Non-Conducted P-Wave (Blocked)	0
Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)	0.0001
Bifascicular Block Beat	0.2585
Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)	0.0018
Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)	0.0010
Junctional (Nodal) Escape Beat	0.0678
Junctional (Nodal) Premature Contraction	0.1052
Left Bundle Branch Block Beat	0.0389
Incomplete Left Bundle Branch Block Beat	0.0004
Normal Beat	0.0019
Right Bundle Branch Block Beat	0.2430
Incomplete Right Bundle Branch Block Beat	0
Unclassifiable Beat	0.0389
Ventricular Escape Beat	0.0624
Ventricular Premature Contraction	0.0023



Fusion Of Ventricular And Normal Beat	0.1176
Noise (No Signal)	0.0088
Noise Severe	0.0781
Asystole	0
Atrial Ectopic Rhythm	0.0071
Atrial Fibrillation	0.0004
Atrial Flutter	0.0367
Multifocal Atrial Tachycardia	0.0085
Paroxysmal Atrial Tachycardia	0.0011
AV Dissociation With Interference	0
First Degree AV Block	0.0099
Second Degree AV Block Type I	0.0466
Second Degree AV Block Type II	0.0192
Third Degree AV Block	0
Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm	0.0024
AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm	0
Junctional Tachycardia	0.0161
Lown-Ganong-Levine Syndrome	0.0211
Second Degree SA Block Type I	0.0130
Second Degree SA Block Type II	0
Third Degree SA Block	0.1111
Sinus Arrhythmia	0.0387
Sinus Tachycardia	0.0166
Accelerated Idioventricular Rhythm	0
Ventricular Fibrillation	0.3333



Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm	0
Ventricular Couplet	0.0119
Monomorphic Ventricular Tachycardia	0.0051
Polymorphic Ventricular Tachycardia	0.0758
Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia	0.4496
Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node	0.0070
Wolf-Parkinson Type A	0
Wolf-Parkinson Type B	0.0025
Artifact	0.0260
Ventricular Interpolated Beat	0.0212
Atrial Couplet	0.0062
Atrial Triplet	0.0107
Junctional Couplet	0.0999
Junctional Triplet	0.0044
Ventricular Triplet	0.0058

10. 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 - lorsque l'IFU a été produit).

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



- Une connexion internet stable et haut débit est indispensable pour accéder à XOresearch Cardio.AI™. Une vitesse de téléchargement et d'envoi minimale 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 d'autoriser les domaines suivants pour garantir un accès sans entrave : <https://web.cardio.ai/>

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

Configuration matérielle minimale requise 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.

Les instructions d'utilisation électroniques (eIFU) sont hébergées sur une plateforme web sécurisée et fiable, offrant une haute disponibilité. L'infrastructure du serveur garantit des temps d'arrêt minimales et l'accès aux instructions d'utilisation reste ininterrompu dans des conditions normales de fonctionnement. Les utilisateurs rencontrant des problèmes d'accessibilité peuvent contacter le support technique à l'adresse getintouch@xoresearch.com.

11. 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 réussite :

English

Cardio.AI

Sign in to get started

Email or phone number

Password

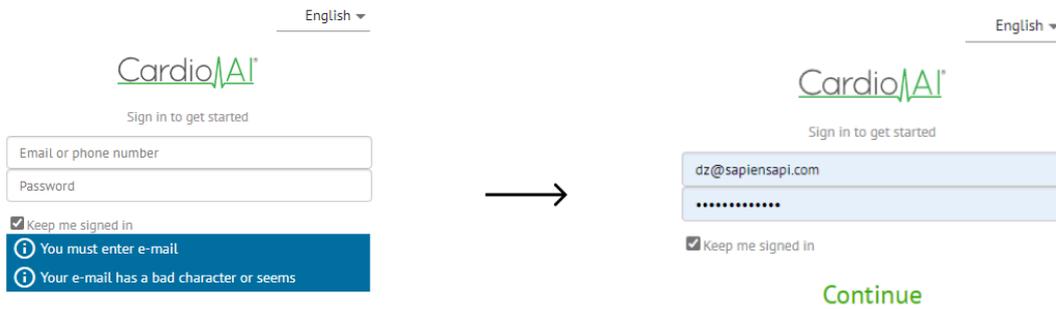
Keep me signed in

You must enter e-mail

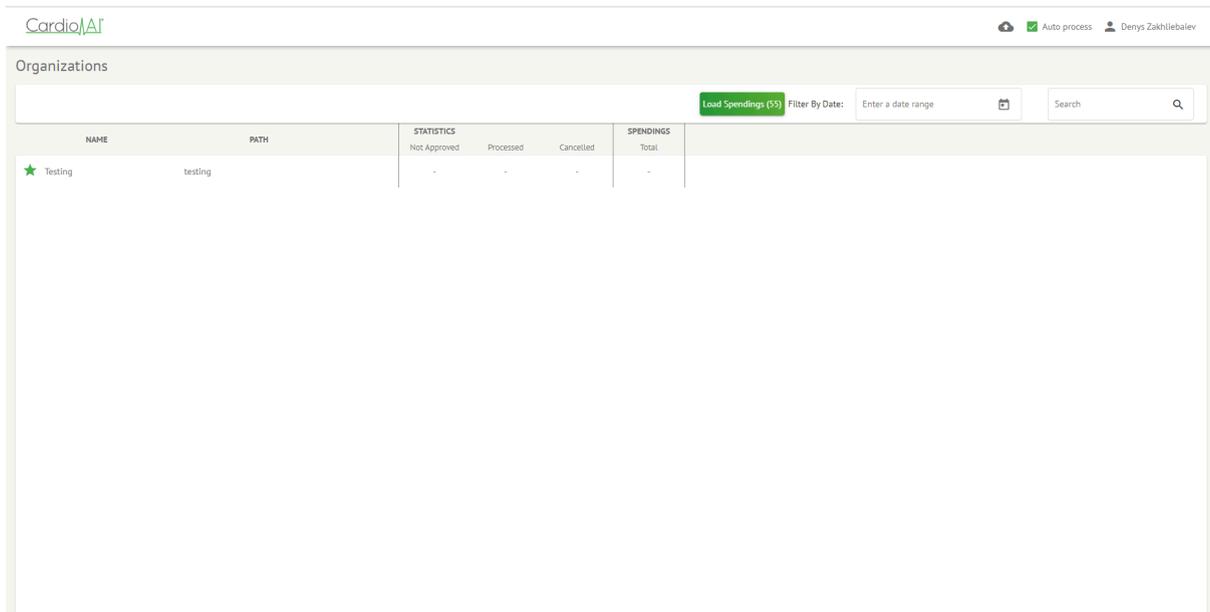
Your e-mail has a bad character or seems



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



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



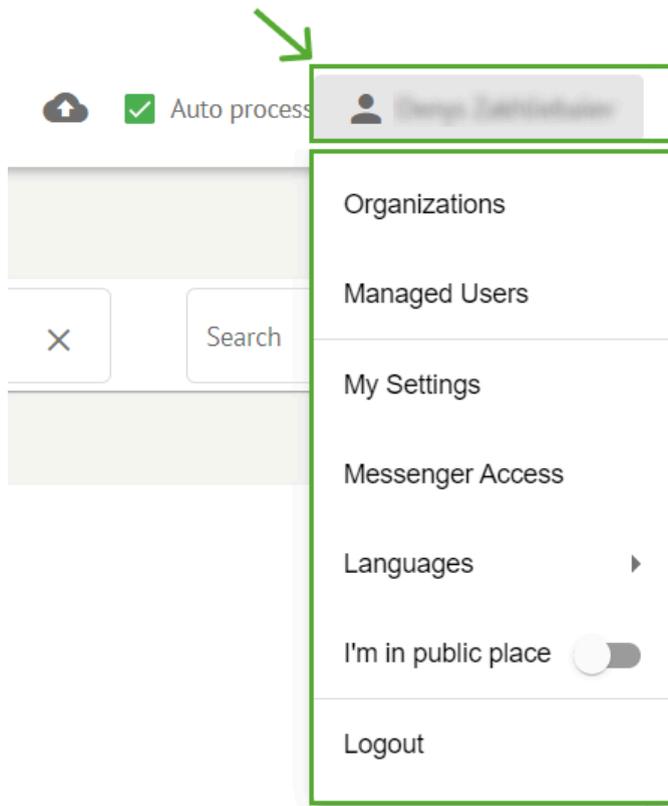
Note. L'utilisateur est automatiquement déconnecté après 10 minutes d'inactivité.

12. Fonctionnement du logiciel :

12.1 Gestion des profils utilisateurs

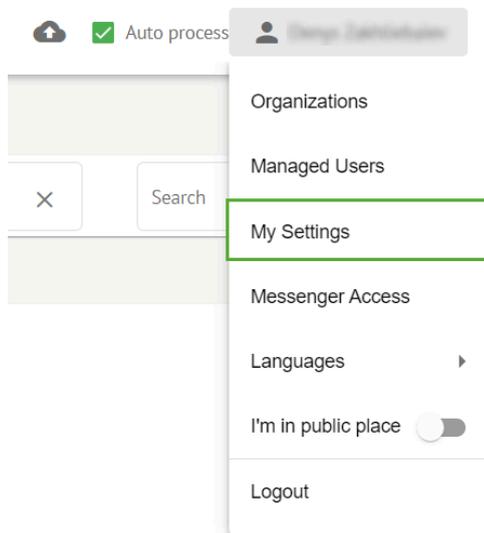
L'option d'accès à la gestion du profil utilisateur est disponible en cliquant sur le nom d'utilisateur :





12.1.1 Modifier les données utilisateur

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



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



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 **laMes paramètres**:

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



12.1.2 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
Prénom et nom*	Indique le prénom et le nom de l'utilisateur, visibles. Ce champ est requis .
Mot de passe actuel*	Permet de fournir le mot de passe actuel afin de le modifier. Ce champ est requis 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">• Au moins 1 symbole spécial ;• Au moins 1 lettre minuscule ;• Au moins 1 lettre majuscule ;• Au moins 1 chiffre ;• La longueur doit être d'au moins 8 symboles. Ce champ est requis lors du changement de mot de passe.
Confirmer le nouveau mot de passe*	Ce champ duplique le Mot de passe champ et doit être rempli de manière identique. Ce champ est requis lors du changement de mot de passe.
Organisation de commande	Ce champ indique l'organisation à laquelle l'utilisateur est associé.
Commande par téléphone	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.
Courriel de notification	Ce champ indique l'adresse e-mail à laquelle le rapport de tâche généré sera envoyé.

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 permettant d'annuler les modifications et de fermer les fenêtres est disponible sous le **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.

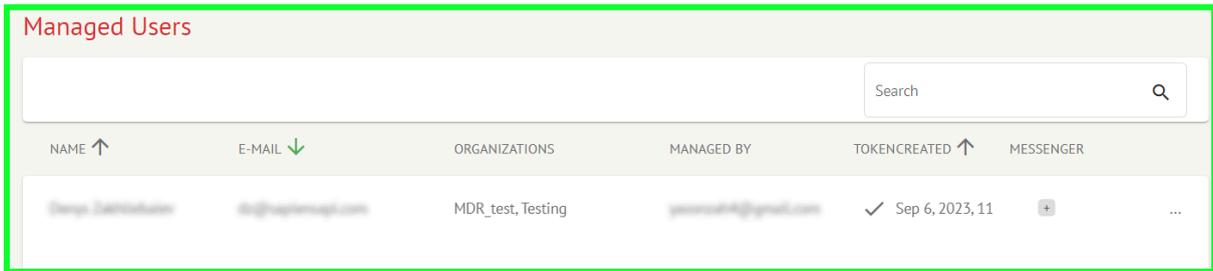
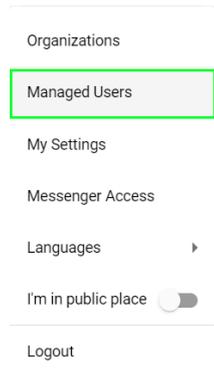
The diagram illustrates the password update process. On the left, the 'Current Password*' field is highlighted with a red box. Below it, the 'New Password*' and 'Confirm New Password*' fields are also highlighted with red boxes. A green arrow points to the right, where the same fields are shown with red dots indicating they are filled. The 'Update' button is also highlighted with a red box.

12.1.3 Déléguer le contrôle de mon compte à un utilisateur

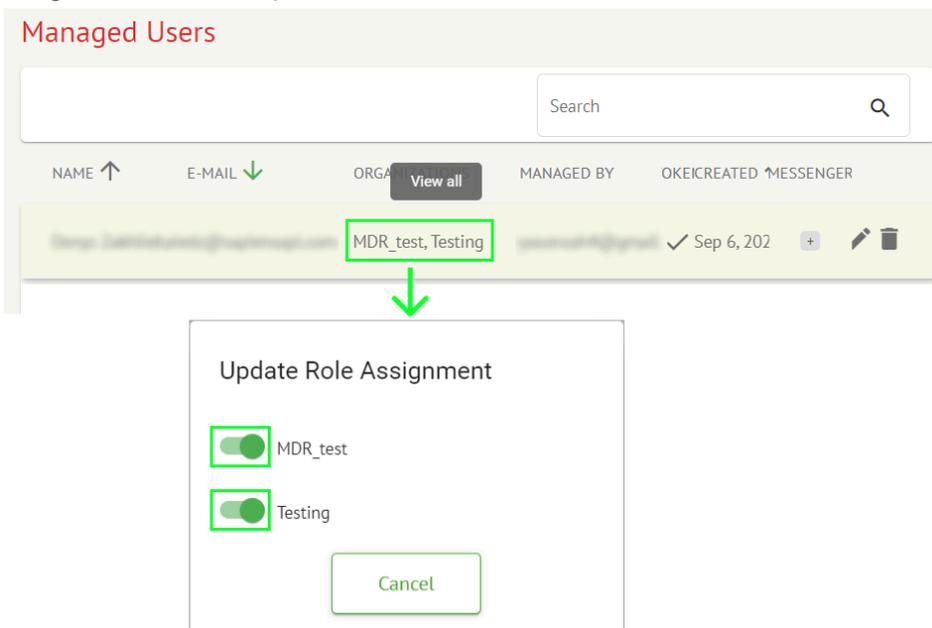
La délégation du contrôle du compte à un autre utilisateur permet à un utilisateur d'exploiter le compte délégué en modifiant les données de l'utilisateur, en mettant à jour l'attribution de rôle, en configurant l'accès à la messagerie et en supprimant l'utilisateur délégué.

L'option de déléguer le contrôle du compte à un autre utilisateur est disponible en renseignant 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:

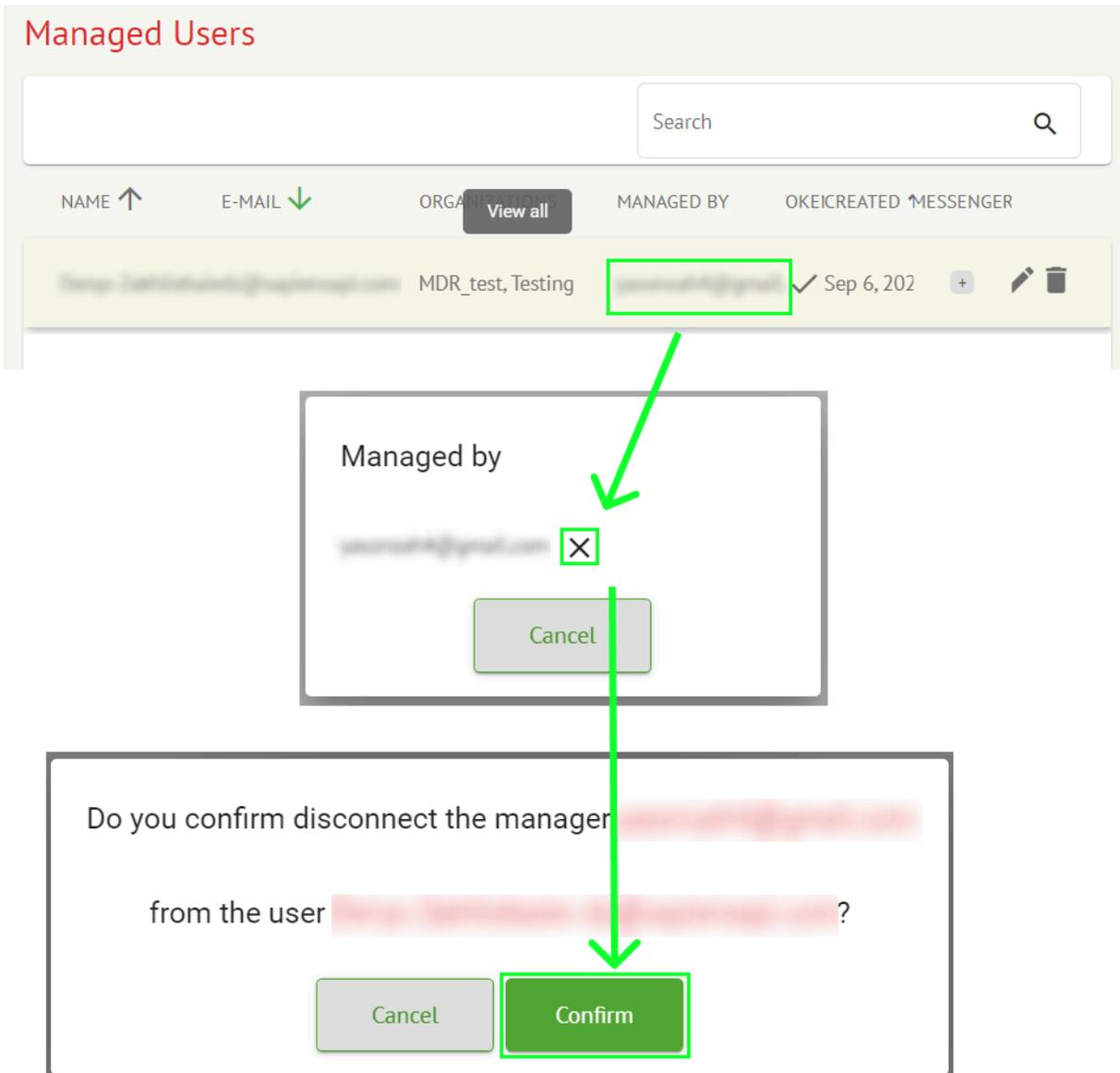
L'option permettant de parcourir les utilisateurs gérés est disponible dans le menu Gestion des profils utilisateur >**Utilisateurs gérés** :



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 commutant le commutateur d'organisation correspondant :

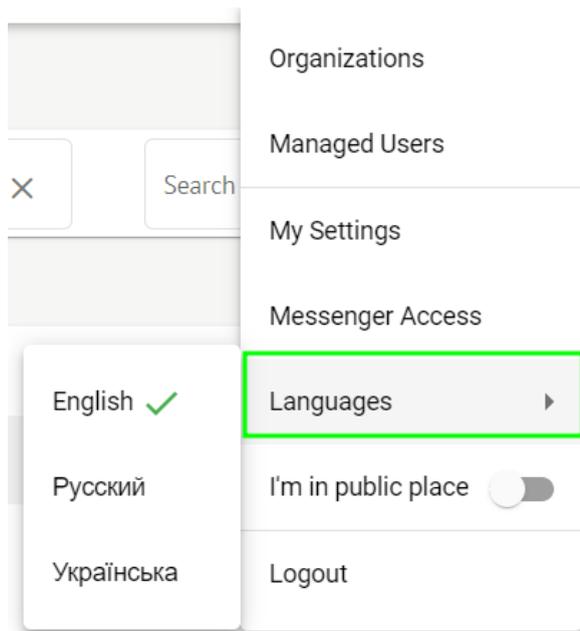


L'option d'annuler la délégation de l'utilisateur est disponible en cliquant sur le bouton Géré par l'utilisateur > Déconnecter le gestionnaire de l'utilisateur > Confirmer :



12.1.4 Langue de l'interface utilisateur

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

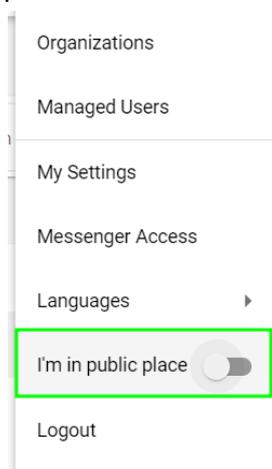


Les langues suivantes sont disponibles :

- Anglais;
- Ukrainien;
- Russe.

12.1.5 Cacher des informations sensibles

L'option permettant 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:



Lorsque cette option est activée, toutes les informations sensibles seront floues pendant la session active.



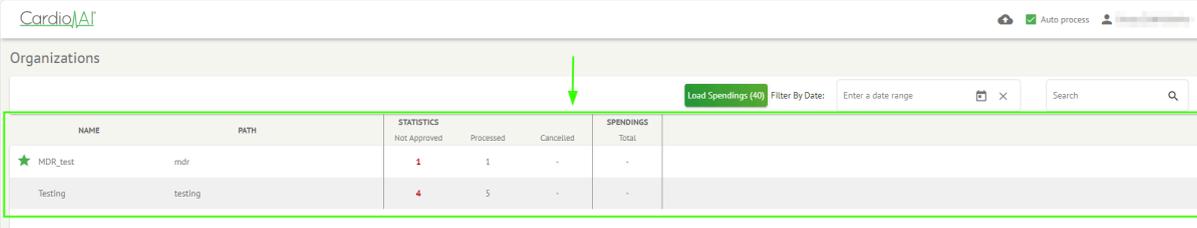
12.2 Aperçu des organisations

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

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

Paramètre	Description
Général section	
Nom	Indique le nom de l'organisation
Chemin	Indique le chemin vers l'organisation disponible sous l'URL de l'organisation.
Statistiques	
Non approuvé	Indique le nombre de tâches non approuvées (pré-approuvées) sous l'organisation.
Traité	Indique le nombre de tâches approuvées sous l'organisation.
Annulé	Indique le nombre de tâches annulées sous l'organisation.
Dépenses	
Total	Indique le nombre de coûts que le client a dépensés pendant qu'il travaillait avec le logiciel au sein de l'organisation.

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

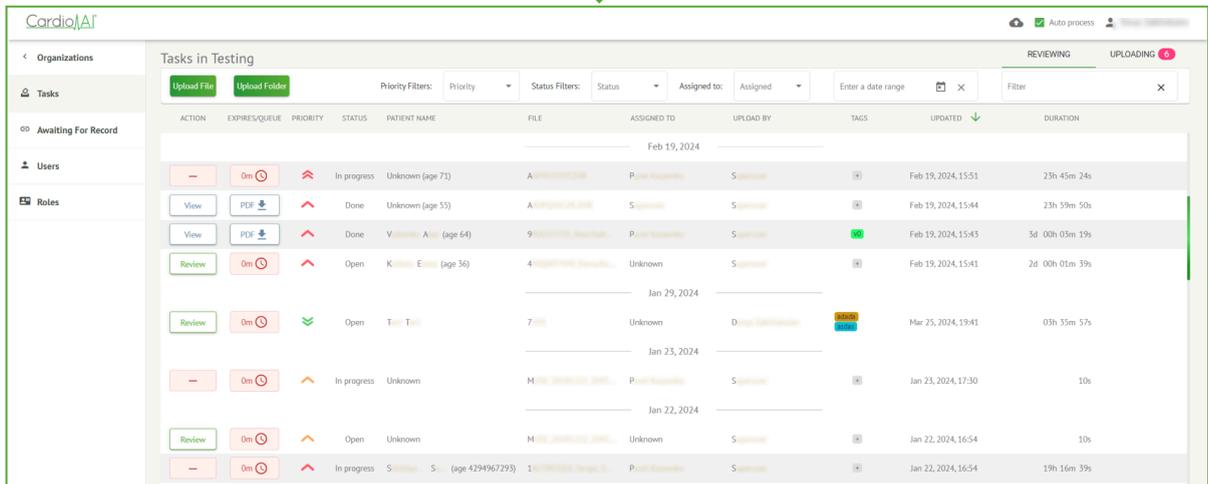
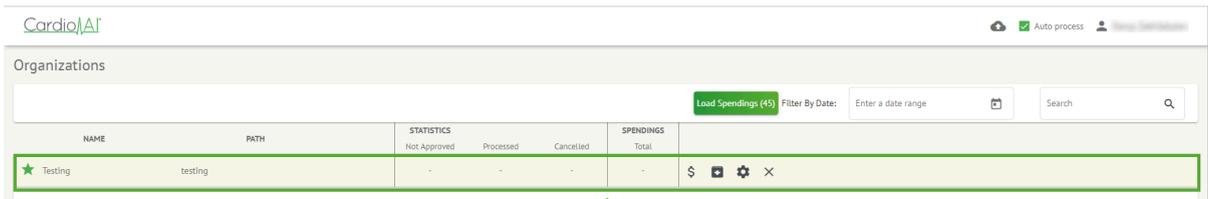


The screenshot shows the 'Organizations' page in the CardioAI software. At the top, there is a header with the CardioAI logo and a user profile. Below the header, the 'Organizations' section is displayed. A green arrow points to a button labeled 'Load Spendings (40)' which is positioned above a table. The table has columns for NAME, PATH, STATISTICS (Not Approved, Processed, Cancelled), and SPENDING (Total). The table contains two rows: 'MDR_test' and 'Testing'.

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 :





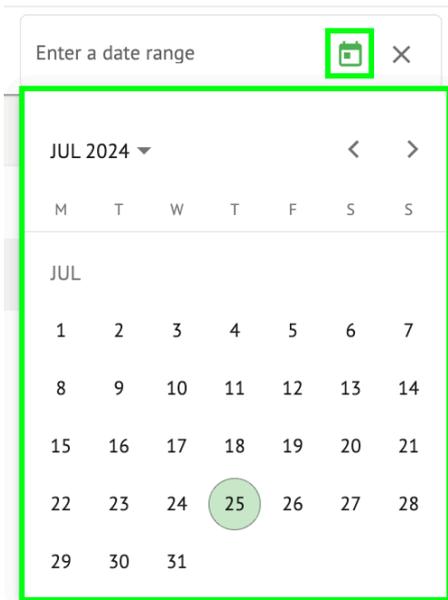
12.2.1 Filtres d'organisations

Sous **Organisations**, l'utilisateur est autorisé à filtrer les organisations par date :



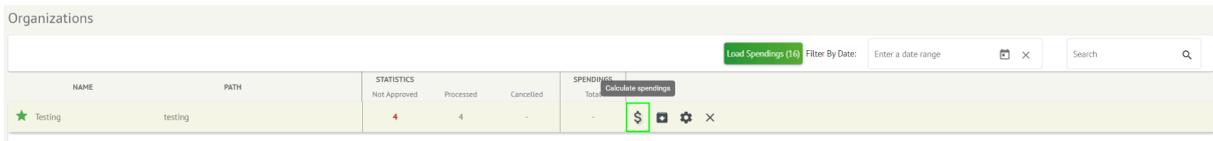
L'utilisateur peut configurer le filtre en saisissant manuellement la date au format JJ/MM/AAAA ou via la fonction calendrier :



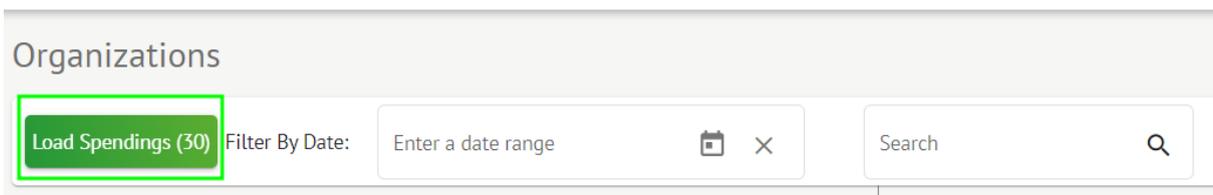


12.2.2 Calculer les dépenses de l'organisation

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.

12.2.3 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			SPENDING	
		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.

12.2.4 Modifier l'organisation

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



Load Spendings (31)

SPENDINGS	Edit organization		
Total			
-	\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Update organization

Name

Path *

Visibility level

Address

Description

Report configuration

Presets List

Add Edit Delete

UTC offset (minutes)

Load logo (optional)



×

Cancel Save

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



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

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

12.2.5 Configuration prédéfinie du rapport d'organisation

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



Load Spendings (31)

SPENDINGS		Edit organization	
Total		\$	✕
-		⚙️	✕

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 **défaul**.

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

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
Général section	
Nom	Indique le nom du pré-réglage.
Titre	Indique le titre du rapport prédéfini. Une fois le titre 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"> ● Anglais; ● Ukrainien; ● Russe.
Format de l'heure	Indique le format horaire du pré-réglage. Les formats suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● HH:MM:SS; ● H:MM:SS a.m. / p.m.
Format de date	Indique le format de date du pré-réglage. Les formats suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● JJ MMM (par exemple, 06 nov.) ; ● MMM-JJ (par exemple, nov.-06) ; ● JJ MMMM (par exemple, 06 novembre).
Priorité	Indique la priorité du statut. Les priorités suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Le plus élevé; ● Haut; ● Moyen; ● Faible; ● Le plus bas.
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

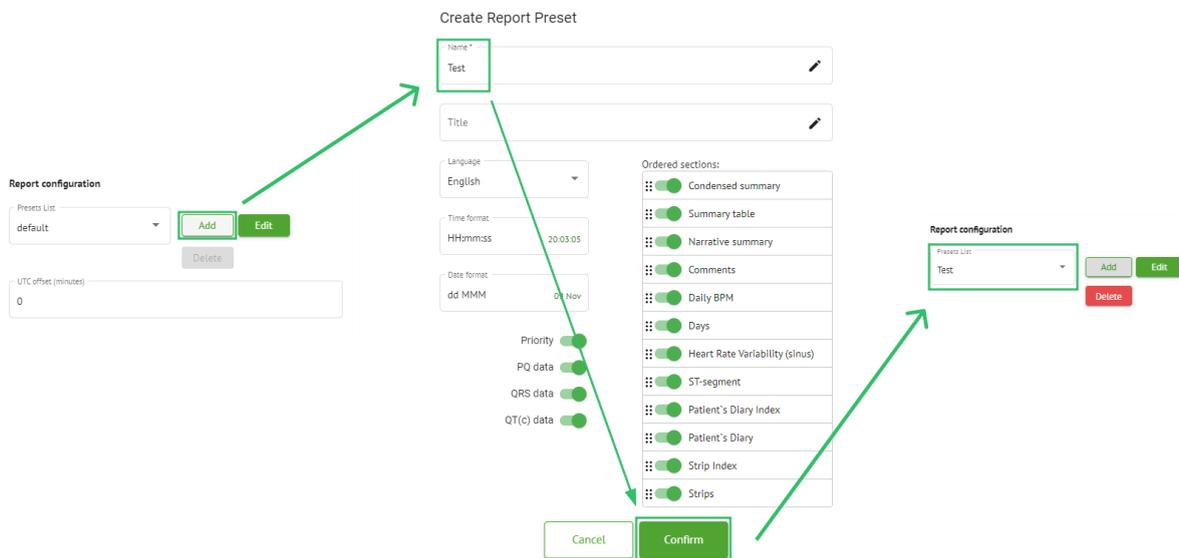


	morphologie de chaque complexe QRS.
Données QT(c)	Permet d'afficher les données QT(c) (intervalle QT corrigé) avec la durée de l'intervalle QT ajustée en fonction de la variabilité de la fréquence cardiaque.
Sections ordonnées	Indique les différentes parties du rapport. L'ordre des sections peut être 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 de tachycardie auriculaire ou ventriculaire et la charge des battements ectopiques.
Tableau récapitulatif	Active la section qui fournit un aperçu complet des principales mesures ECG, telles que la variabilité de la fréquence cardiaque, les intervalles PQ et les durées du complexe 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 tous les épisodes de bradycardie ou de tachycardie.
Commentaires	Active la section présentant les observations et analyses spécifiques du médecin analysant concernant les événements ectopiques, les blocs de conduction et autres résultats notables des données ECG. Cette section est un champ libre permettant de saisir des commentaires lors de la consultation 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 au jour le jour, permettant un examen détaillé des schémas 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 patient	Active la section qui indexe les événements ou symptômes significatifs signalés 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 notable pouvant être corrélé à l'analyse des données ECG.
Index des bandes	Active la section qui organise les enregistrements de bandes ECG par heure et par 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 préreglage est disponible en remplissant le **Nom** champ et en cliquant sur le **Confirmer** bouton.



L'option permettant de modifier le préreglage est disponible en sélectionnant le préreglage sous la liste déroulante, en cliquant sur le **Modifier** bouton, en ajoutant les modifications nécessaires et en cliquant sur le **Confirmer** bouton.

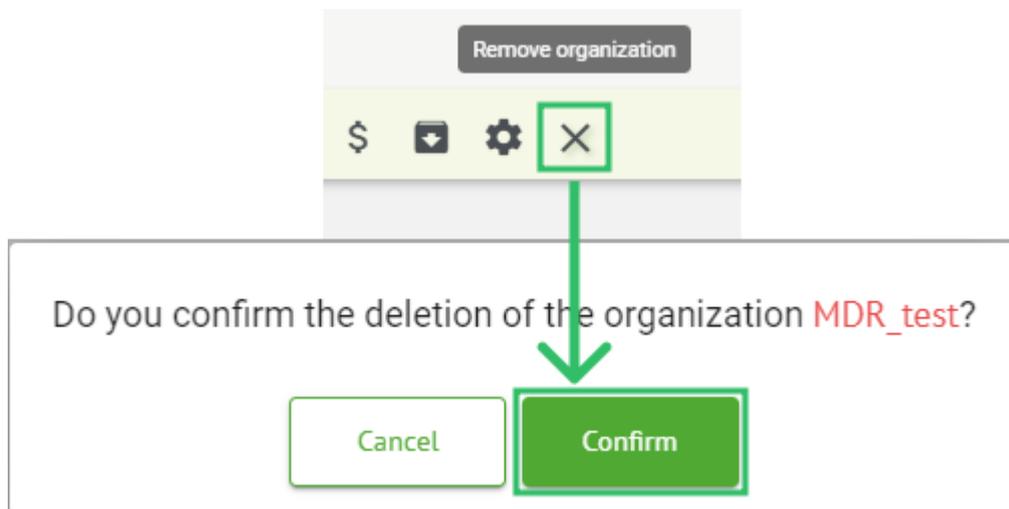
L'option permettant de supprimer le préreglage est disponible en sélectionnant le préreglage sous la liste déroulante, en cliquant sur le **Supprimer** et en cliquant sur le bouton **Confirmer** bouton.

Remarque. Par défaut le préreglage ne peut pas être supprimé.



12.2.6 Supprimer l'organisation

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



12.3 Aperçu de la section En attente d'enregistrement

La section En attente d'enregistrement permet à un utilisateur de créer des tâches qui attendent les enregistrements ECG avant de recevoir un signal ECG de l'appareil et d'être transférées vers la section Tâches.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

ACTION	STATE	DEVICE ID	RECORDING START	FIRST AND LAST NA	BIRTHDAY	INDICATIONS	TAGS	MESSENGER	CREATED	UPDATED	DURATION
Dec 19, 2024											
File	Unknown	test	Dec 19, 2024, 16:10	T	Jan 1, 2000	Test3	*	*	Dec 19, 2024, 17:10	Unbound	
File	Uploading	auonm1	Dec 19, 2024, 09:28	Unknown	-		*	*	Dec 19, 2024, 08:28	Unbound	
Oct 25, 2024											
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:58	C	Oct 3, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	fdddd	Oct 25, 2024, 14:57	S	Oct 4, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:58	Unbound	
File	Unknown	tryui	Oct 25, 2024, 14:56	E	Oct 10, 2024		*	*	Oct 25, 2024, 13:57	Unbound	
File	Unknown	Truei	Oct 25, 2024, 13:10	H	Oct 10, 2024	вълнош	*	*	Oct 25, 2024, 12:10	7d	
File	Unknown	ytyyy	Oct 25, 2024, 13:09	T	Oct 3, 2024	m,nsd,asdfknik	*	*	Oct 25, 2024, 12:09	7d	
Oct 23, 2024											
File	Unknown	idprt	Oct 23, 2024, 16:15	P	May 1, 1981		*	*	Oct 23, 2024, 15:16	3d	

Sous **En attente d'enregistrement** section, les informations suivantes sont disponibles pour l'utilisateur :



- l'action disponible pour opérer avec des tâches.
Les actions suivantes sont disponibles :
Déposer l'action permet à un utilisateur de sélectionner l'ECG fichier de données à télécharger manuellement dans le système.
Commencer l'action permet à un utilisateur de lancer le processus de collecte d'ECG par l'enregistreur ECG.
Arrêt l'action permet à un utilisateur d'arrêter le processus de collecte d'ECG par l'enregistreur ECG et de commencer à télécharger les données vers le système ;
- État de la tâche : indique son statut. Les statuts suivants sont disponibles :
Inconnu - indique que le système ne voit pas un appareil connecté et activé;
Non connecté- indique que le système a identifié un périphérique activé, mais qu'il n'est pas connecté au système ;
En attente du début- indique que le système a identifié un appareil activé et connecté et attend une commande de démarrage (démarrage automatique dans 10 secondes) ;
Enregistrement- indique que le système a identifié un appareil connecté qui enregistre un ECG ;
L'enregistrement est terminé- indique que le système a identifié un appareil connecté qui enregistre un ECG ;
Téléchargement- indique que le système a identifié un appareil connecté qui transmet des données au système ;
Erreur de téléchargement- indique qu'une erreur s'est produite lors du téléchargement des données depuis l'appareil. Vérifiez la connexion de l'appareil de lecture ;
- ID de l'appareil - indique l'ID de l'appareil ECG à partir duquel le téléchargement est envoyé ;
- Début de l'enregistrement - indique la date et l'heure de début de l'enregistrement ECG ;
- Prénom et nom - indique le prénom et le nom du patient ;
- Anniversaire - indique la date de naissance du patient ;
- Indications - indique les indications médicales pour le patient ;
- Balises - indique les balises de la tâche (par exemple, test), disponibles pour être trouvées par le filtre de balises de tâche ;
- Messenger - permet à un utilisateur d'établir une connexion entre la tâche et le compte de l'utilisateur dans Telegram Messenger ;
- Créé par - indique le nom de l'utilisateur qui a créé la tâche ;
- Mis à jour - indique la date et l'heure de la dernière mise à jour de la tâche ;
- Durée - indique la durée de la tâche.**Non lié**- indique que la tâche n'a pas de durée.

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





Les filtres suivants sont disponibles :

- Créé par : disponible sous **Créé** liste déroulante avec les utilisateurs disponibles via l'organisation.
- Plage de dates : disponible sous **Entrez la 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 @.
- Tag - disponible sous **Filtre** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole # ;

12.3.1 Accès Messenger

L'option permettant de configurer l'accès à Messenger est disponible en cliquant sur le **Plus** bouton sous la colonne Messenger :



Le système affiche l'écran suivant en cas de réussite :



Create Messenger Access

Messenger *
Telegram ▼

Link

📄 📄

Close Generate

Le Messenger disponible pour l'accès à la création est **Télégramme**.
L'option de créer un accès est disponible en sélectionnant **Télégramme** sous le menu déroulant du messenger et en cliquant sur le **Générer** bouton:

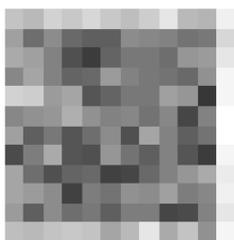
Create Messenger Access

Messenger *
Telegram ▼

Link

[Blurred text]

📄 📄



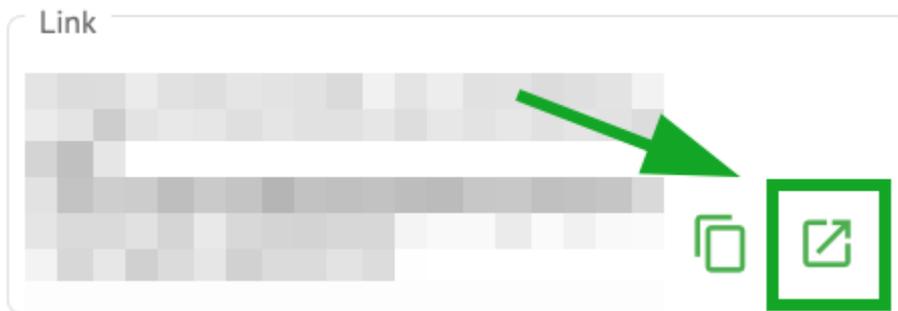
Close Generate



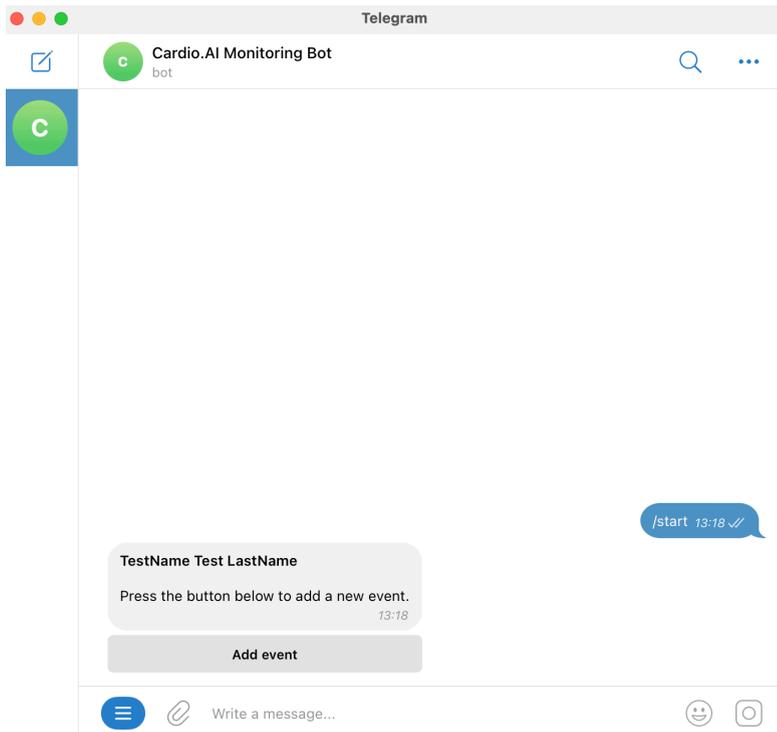
L'utilisateur est autorisé à copier le lien sous **copier le lien** bouton.



L'utilisateur est autorisé à accéder au lien sous **Accéder au lien** bouton:



L'utilisateur est obligé de cliquer **Commencer** bouton sous Telegram Messenger.
Telegram Messenger affiche l'écran suivant lors de l'accès au lien :



L'option permettant d'ajouter un nouvel événement à enregistrer via Telegram Messenger est disponible sous **Ajouter un événement** bouton. Les événements suivants peuvent être ajoutés :

- Rien / Appui accidentel : /event_none
- Anxiété : /event_anxious
- Inconfort / Douleur thoracique : /event_chest_discomfort
- Vertiges : /event_dizziness
- Palpitations cardiaques : /event_heart_racing
- Battement de cœur : /event_heart_fluttering
- Sensation d'accélération du rythme cardiaque : /event_palpitation
- Prémonition d'évanouissement / Faiblesse : /event_feeling_faint
- Essoufflement / Essoufflement : /event_short_of_breath
- Fatigue / Épuisement : /event_tired
- Autre : /event_other

12.3.2 Dispositif de fixation au patient

L'option permettant de lier l'enregistreur ECG au patient et de créer une tâche sous **En attente d'enregistrement** la section est disponible sous **Lier l'appareil au patient** bouton:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient



Bind device to patient

Update user data

First name Last name

Birthdate Age Gender

Indications

Device Id * Duration

Recording start * Recording end

Time zone

Presets List

Notification Email

Assigned to Status

Advanced settings

Patient Id

Ordering Organization Ordering Physician

Ordering Phone Ordering Address

Report Region Device Manufacturer

Device Name Service Name

[Hide Advanced Settings](#)

Paramètre	Description
Général section	
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/MM/AAAA.



	L'utilisateur peut 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 modifications apportées. Anniversaire données.
Genre	Indique le sexe du patient. Les sexes suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● femelle; ● mâle; ● indifférencié.
Indications	Fournit les indications du patient.
ID 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 de début de l'enregistrement ECG.
Durée	Indique la durée de l'enregistrement ECG. Les valeurs suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Non lié; ● 1d; ● 2d; ● 3d; ● 5d; ● 7d; ● 14d.
Liste des préréglages	Indique la configuration prédéfinie du rapport de la tâche, généré lors de la revue de la tâche ECG. La valeur par défaut du préréglage est défaut . L'utilisateur est autorisé à modifier les préréglages.
Courriel de notification	Indique l'adresse e-mail à laquelle le rapport de tâche généré sera envoyé. La valeur par défaut correspond à la valeur sous Données utilisateur .
Paramètres avancés	
Affecté à	Indique l'utilisateur auquel le patient est affecté. Les utilisateurs disponibles correspondent aux utilisateurs de l'organisation.
Statut	Indique l'état de la tâche. Les états suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Ouvrir; ● En cours; ● Annulé; ● Fait.



Décalage UTC (minutes)	Indique le fuseau horaire de la tâche. Pour définir le fuseau horaire, il suffit de renseigner le champ avec l'heure du fuseau horaire autre que Greenwich, en minutes. Pour un fuseau horaire à l'ouest de Greenwich, un signe moins doit être placé devant le chiffre. Exemple : CET - 120.
identifiant 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.

Commande par téléphone	Indique le nom du téléphone de commande du patient.
Adresse de commande	Indique l'adresse de l'organisme donneur d'ordre du patient.
Rapport Région	Indique la région du rapport de la tâche. Les régions suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • NOUS; • Canada; • UE; • Ukraine; • Région inconnue.
Fabricant de l'appareil	Indique le fabricant de l'appareil à partir duquel les données ECG ont été obtenues. Les fabricants suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Signaux de vie; • Myant; • Cortrium; • Fabricant inconnu.
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.

Après avoir rempli le **ID de l'appareil** paramètre et clic **Sauvegarder** bouton, la tâche apparaît sous **En attente d'enregistrement**:



Lorsque l'enregistreur ECG se connecte au XOresearch Cardio.AI™, l'état de la tâche passe à **En attente du début**.

Si l'enregistreur ECG a été arrêté prématurément, appuyez sur la touche **Arrêt** pour terminer l'enregistrement. Le statut d'enregistrement passera à **Enregistrement terminé**.



L'enregistreur ECG lancera la transmission des données vers XOresearch Cardio.AI™. Le statut de l'enregistrement dans le système passera à **Téléchargement**.

12.3.3 Modification des données des patients

L'option permettant de modifier les données du patient dans la tâche est disponible sous **Modifier les données personnelles** bouton.

12.4 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.

La section Tâches comprend les sous-sections suivantes :

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

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	Done	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Denys Zakhlebaiev	Denis Test	Apr 8, 2024, 17:10		23h 59m 50s	
Review	Om	Open	Unknown (age 55)	AAOPQ1ECZK.ZHR	Unknown	Denys Zakhlebaiev	Apr 8, 2024, 14:10		23h 59m 50s	

12.4.1 Examen de l'aperçu des sous-sections

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

- Actions disponibles pour gérer les tâches. Les actions suivantes sont :
 - -indique l'incapacité d'effectuer 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
Review	Om	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 avant l'expiration de la tâche. Par défaut, l'utilisateur dispose de 7 heures ouvrables pour 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 lorsqu'il envisage de prioriser le traitement de l'ECG. Si le logiciel détecte des anomalies importantes, il définit la priorité la plus élevée. Les priorités suivantes sont disponibles : la plus élevée, la plus élevée, la plus moyenne, la plus basse, la plus faible, et l'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 sont disponibles :

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

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

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 être téléchargé et apparaît après l'approbation de la tâche.

Annulé - indique que la tâche ECG est annulée et ne peut pas 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

- 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
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
Review	0m	✓	Open	A	another tes...	Aug 23, 2024, 23:07	1d 00h 00m 00s

- la durée de l'enregistrement dans la tâche au format horaire.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	TAGS	UPDATED	DURATION
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 d'état : disponibles sous **Statut** liste déroulante, avec les filtres d'état suivants disponibles : Ouvert, En cours, Pré-approuvé, Terminé, Annulé, Erreur.
- Attribué à : disponible sous **Assigné** liste déroulante avec les utilisateurs disponibles via l'organisation.
- Plage de dates : disponible sous **Entrez la 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 **Filtrer** champ de saisie, avec la possibilité de saisir le prénom/deuxième nom de l'utilisateur dans le champ.
- Événement - disponible sous **Filtrer** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole @.
- Tag - disponible sous **Filtrer** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, en commençant par le symbole # ;
- Chaîne - disponible sous **Filtrer** champ de saisie, avec la possibilité de saisir l'événement dans le champ, commençant par le symbole \$;



12.4.2 Révision de l'édition des sous-sections

12.4.2.1 Modification des données des patients

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

Le menu d'édition se compose de **Mettre à jour les données utilisateur** section et **Paramètres avancés** section.

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

Paramètre	Description
Général section	
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/MM/AAAA. L'utilisateur peut sélectionner la date d'anniversaire dans la vue



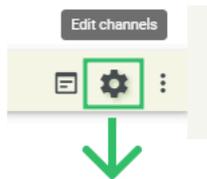
	Calendrier.
Âge	Indique l'âge du patient. Ce champ est modifié par le système en fonction des modifications apportées. Anniversaire données.
Genre	Indique le sexe du patient. Les sexes suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● femelle; ● mâle; ● indifférencié.
Indications	Fournit les indications du patient.
ID 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 de début de l'enregistrement ECG.
Durée	Indique la durée de l'enregistrement ECG. Les valeurs suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Non lié; ● 1d; ● 2d; ● 3d; ● 5d; ● 7d; ● 14d.
Liste des préréglages	Indique la configuration prédéfinie du rapport de la tâche, généré lors de la revue de la tâche ECG. La valeur par défaut du préréglage est défaut . L'utilisateur est autorisé à modifier les préréglages.
Courriel de notification	Indique l'adresse e-mail à laquelle le rapport de tâche généré sera envoyé. La valeur par défaut correspond à la valeur sous Données utilisateur.
Paramètres avancés	
Affecté à	Indique l'utilisateur auquel le patient est affecté. Les utilisateurs disponibles correspondent aux utilisateurs de l'organisation.
Statut	Indique l'état de la tâche. Les états suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Ouvrir; ● En cours; ● Annulé; ● Fait.

Décalage UTC (minutes)	Indique le fuseau horaire de la tâche. Pour définir le fuseau horaire, il suffit de renseigner le champ avec l'heure du fuseau horaire autre que Greenwich, en minutes. Pour un fuseau horaire à l'ouest de Greenwich, un signe moins doit être placé devant le chiffre. Exemple : CET - 120.
identifiant 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.
Commande par téléphone	Indique le nom du téléphone de commande du patient.
Adresse de commande	Indique l'adresse de l'organisme donneur d'ordre du patient.
Rapport Région	Indique la région du rapport de la tâche. Les régions suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● NOUS; ● Canada; ● UE; ● Ukraine; ● Région inconnue.
Fabricant de l'appareil	Indique le fabricant de l'appareil à partir duquel les données ECG ont été obtenues. Les fabricants suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ● Signaux de vie; ● Myant; ● Cortrium; ● Fabricant inconnu.
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.

12.4.2.2 Édition des canaux

L'option permettant de modifier les chaînes est disponible sous le **Modifier les chaînes** bouton:





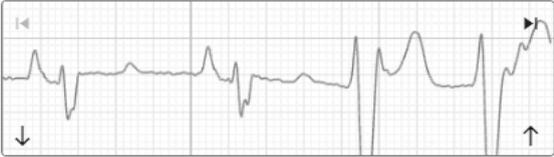
Choose leads configuration preset

Some preset name Delete

Insert preset name Save

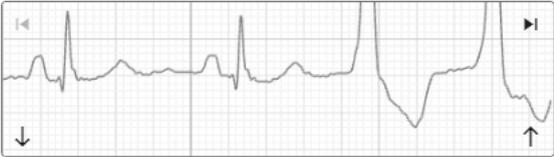
Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_ES Invert



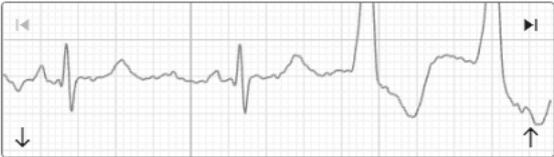
Channel 2

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 la **Modification des chaînes** menu:



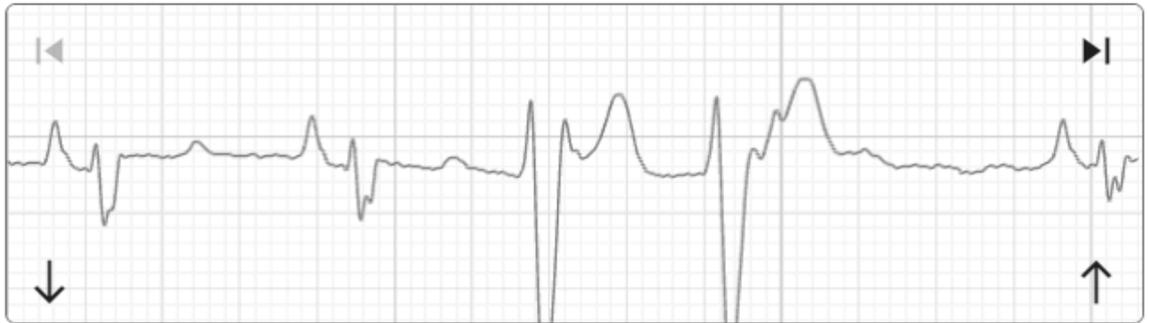
- Nom prédéfini de la configuration des leads :

- Champ de nom prédéfini proposé ;

- Nom de la ou des chaînes :

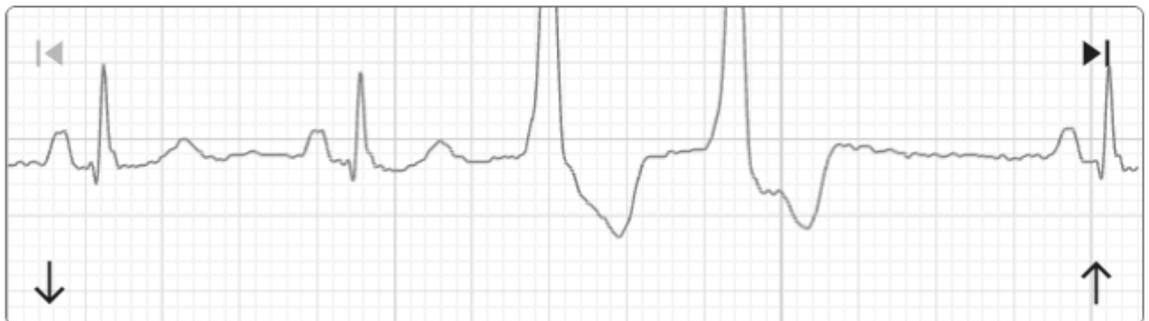
Channel 1

Choose lead name ▼ Invert



Channel 2

Choose lead name ▼ Invert



Channel 3

Choose lead name ▼ Invert

- Inversion du signal du canal :

Channel 1

Choose lead name
MDC_ECG_LEAD_V6

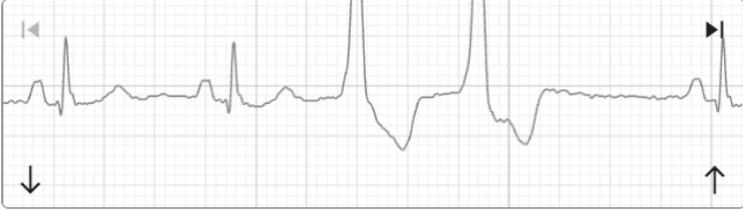
Invert



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 permettant d'enregistrer le pré réglage est disponible en remplissant le **Nom du pré réglage** champ, en effectuant 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 des modifications à la tâche est disponible après avoir cliqué sur le bouton inférieur **Sauvegarder** bouton:

Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD A ▼

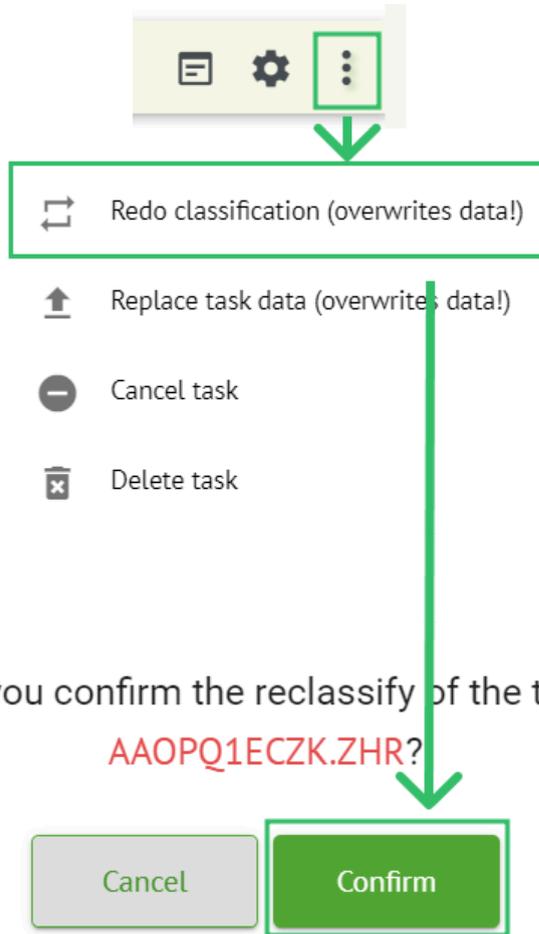
Invert

↓ ↑

Cancel Save

12.4.2.3 Reclassification des tâches

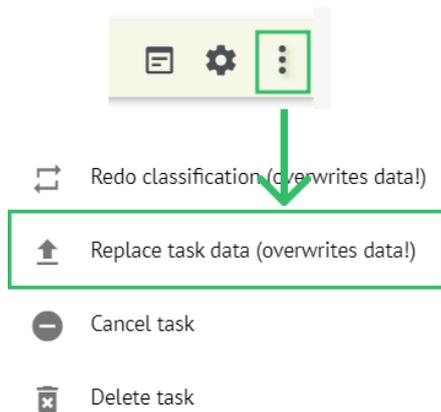
L'option de reclassification de la tâche est disponible sous la tâche **options** > **Refaire la classification (écrase les données !)** bouton > **Confirmer** bouton:



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

12.4.2.3 Remplacement des données de tâche

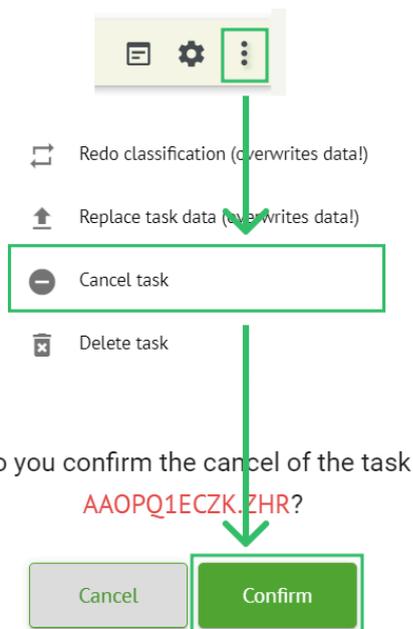
L'option de reclassification de la tâche est disponible sous la tâche **options** > **Remplacer les données de la tâche (écrase les données !)** bouton > sélectionner le fichier ECG :



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

12.4.2.4 Annulation de tâche

L'option permettant d'annuler une tâche est disponible sous la tâche **options** > **Annuler la tâche** bouton > **Confirmer** bouton:

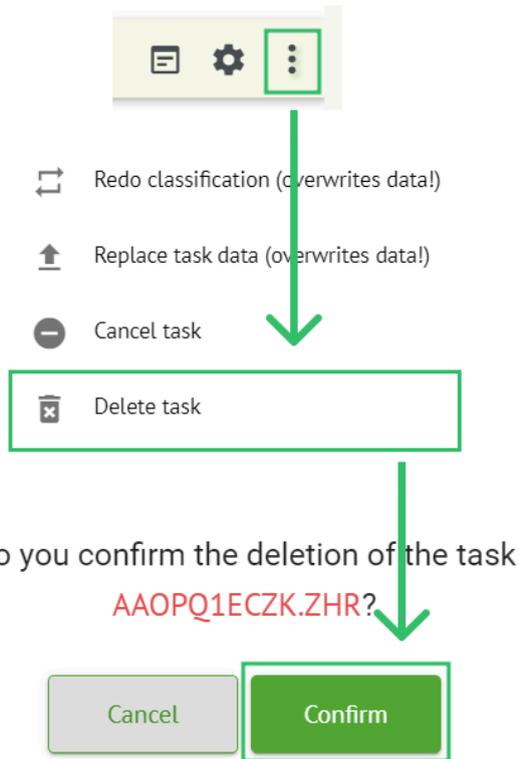


Note La tâche ne peut plus être modifiée après annulation. L'option permettant d'annuler l'annulation est disponible en **Reclassification** la tâche.

12.4.2.5 Suppression de tâches

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





12.4.3 Téléchargement de l'aperçu des sous-sections

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	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

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

- Données affectées :

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.

- Données sur l'âge :

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

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

- Poids:

FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0

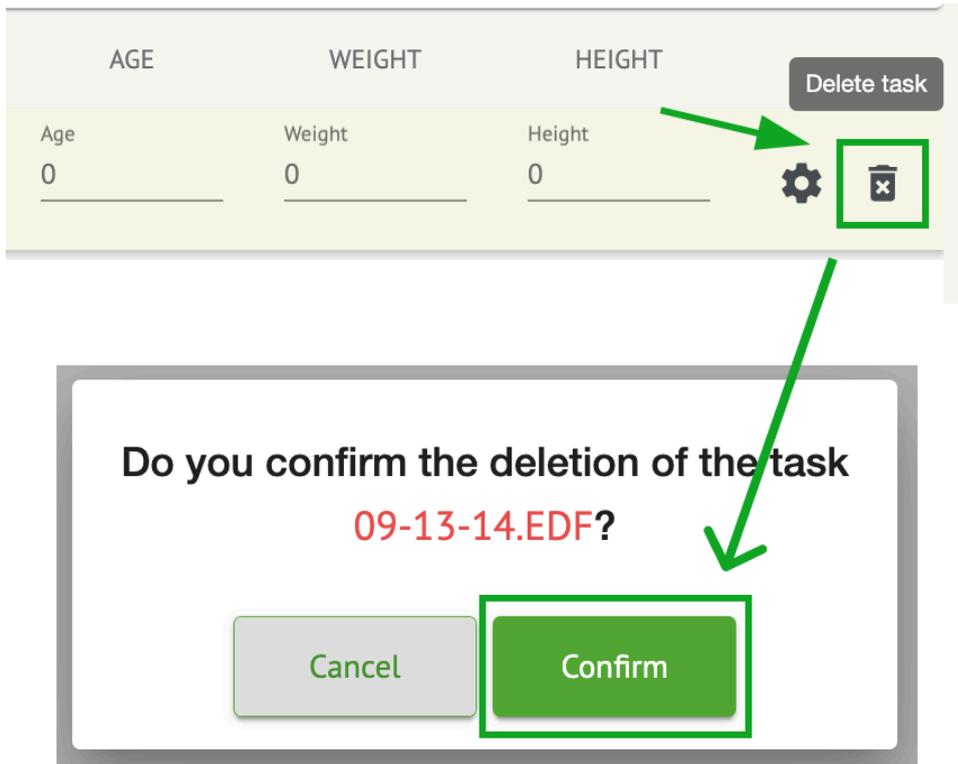
Ce paramètre peut être modifié avant l'étape de confirmation.

L'utilisateur est autorisé à **Modifier les chaînes** de la tâche sous le bouton correspondant :

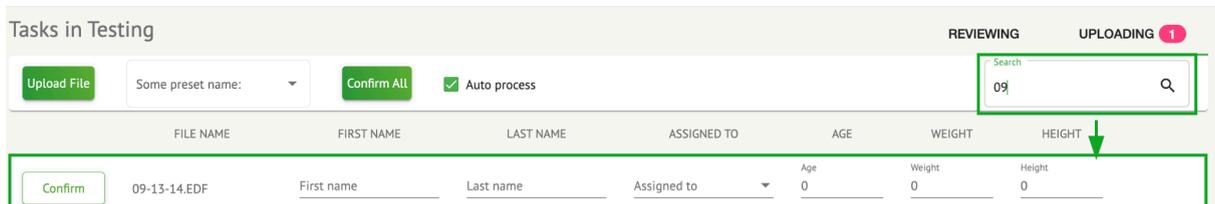
Tasks in Testing							REVIEWING	UPLOADING 1
<input type="button" value="Upload File"/>	Some preset name:	<input type="button" value="Confirm All"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Auto process	Search		<input type="button" value="Edit channels"/>		
FILE NAME	FIRST NAME	LAST NAME	ASSIGNED TO	AGE	WEIGHT	HEIGHT		
<input type="button" value="Confirm"/> 09-13-14.EDF	First name	Last name	Assigned to	Age 0	Weight 0	Height 0	<input type="button" value="Edit channels"/>	

L'utilisateur est autorisé à **Supprimer la tâches** sous le bouton correspondant >**Confirmer**:





L'utilisateur est autorisé à rechercher les tâches sous **Téléchargement** section en utilisant le **Recherche** champ avec **Nom de fichier** critères:



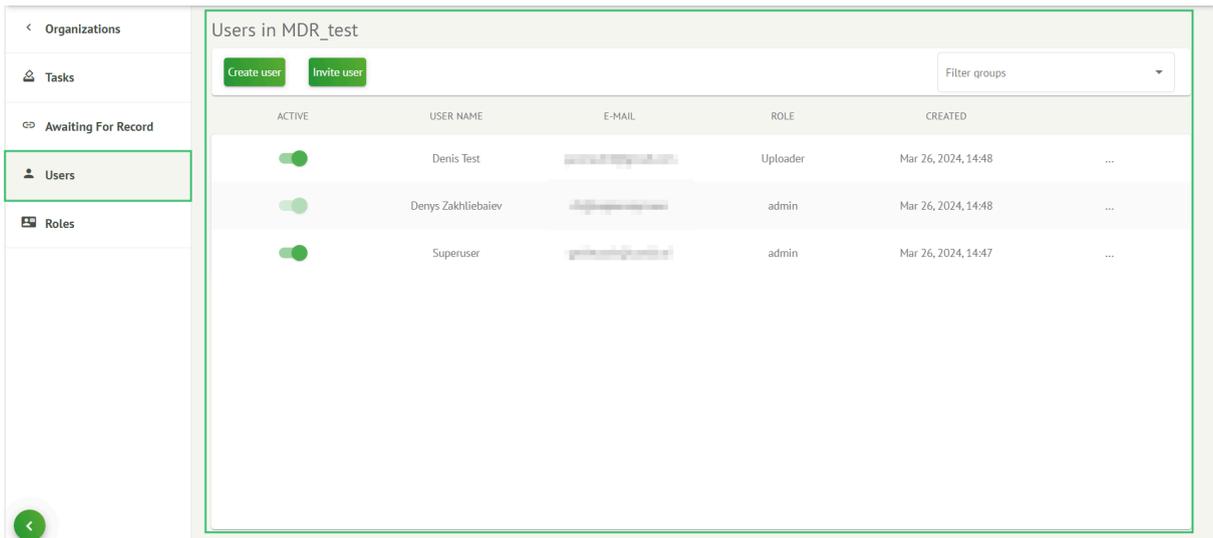
12.5 Section Utilisateurs

12.5.1 Aperçu de la section Utilisateurs

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

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





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

Paramètre	Description
Actif	Indique le statut d'activation de l'utilisateur. Lorsqu'il est actif, l'utilisateur travaille 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 dans l'organisation correspondent aux rôles définis dans le Rôles section. Les rôles disponibles par défaut sont : <ul style="list-style-type: none"> ● Téléchargeur; ● Éditeur; ● Administrateur.
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 le **Groupes de filtres** dérouler:



Les options de filtre disponibles correspondent aux rôles attribués aux utilisateurs.



12.5.2Création d'utilisateur

L'option de créer un utilisateur au sein de l'organisation est disponible sous le **Créer un utilisateur** bouton:



XOresearch Cardio.AI™ affiche l'écran suivant en cas d'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
Prénom et nom	Permet de définir le prénom et le nom de l'utilisateur. Ce champ est requis .



E-mail	Permet de définir l'email de l'utilisateur. Ce champ est requis .
Mot de passe	Permet de définir le mot de passe de l'utilisateur. Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères, comprenant des caractères spéciaux, des chiffres, des lettres majuscules et des lettres minuscules. Ce champ est requis .
Sélectionnez le rôle	Permet de définir le rôle de l'utilisateur. Les rôles disponibles correspondent à ceux définis dans le Rôles section. Les rôles par défaut sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● Téléchargeur; ● Éditeur; ● Administrateur. Ce champ est requis .
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 responsable de l'utilisateur. Les responsables disponibles correspondent aux utilisateurs de l'organisation.
Actif	Permet d'activer ou de désactiver l'utilisateur.

L'option de créer des 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

12.5.3 Invitation de l'utilisateur

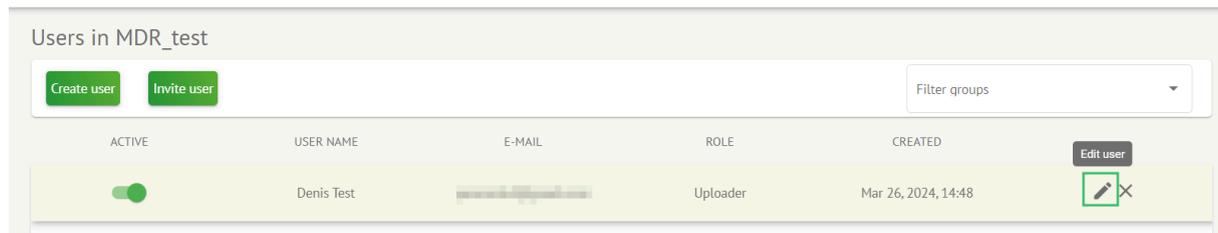
XOresearch Cardio.AI™ permet à l'utilisateur d'inviter un utilisateur précédemment créé dans le système à rejoindre l'organisation actuelle. Pour inviter un utilisateur, il suffit de cliquer sur le bouton **Inviter l'utilisateur** bouton > entrez l'email de l'utilisateur et sélectionnez le rôle > **Inviter** bouton:





12.5.4 Édition utilisateur

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



Les paramètres d'édition de l'utilisateur correspondent aux paramètres de création de l'utilisateur.

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.

12.5.5 Suppression de l'attribution d'un rôle utilisateur

Pour supprimer un utilisateur de l'organisation, il suffit de supprimer son rôle. Cette option 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

12.6 Section Rôles

12.6.1Aperçu 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 le **Rôles** onglet au sein de l'organisation :

Roles in MDR_test

Create role

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

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

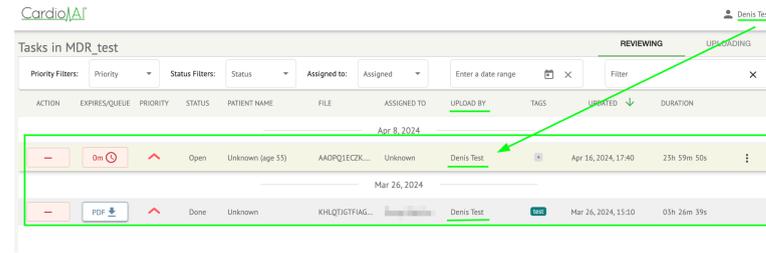
Le tableau de bord de la section Rôles contient les composants suivants :

Paramètre	Description
Nom du rôle	Indique le nom du rôle.
Membres	Indique le nombre d'utilisateurs avec le rôle correspondant.
Tableau de bord	

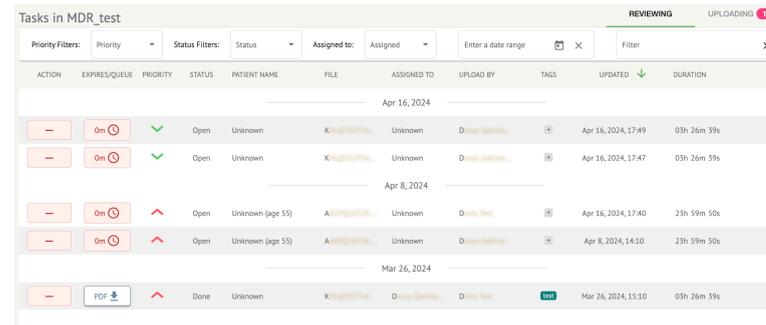


Afficher ses propres tâches

Permet à un utilisateur d'afficher les tâches pour lesquelles il a téléchargé l'ECG, dans la sous-section Révision des tâches.



Afficher toutes les tâches



Permet à un utilisateur d'afficher les tâches initiées par tous les utilisateurs au sein de l'organisation dans la sous-section Révision des tâches.

Modifier la liste des tâches

Permet à un utilisateur de **Modifier les données personnelles** du patient, **Reclasser** et **Re-télécharger** les données de la tâche.

Réviser de changement

Permet à un utilisateur de modifier **Affecté à** utilisateur de la tâche. sous le **Modifier les données personnelles** du patient.



	<p>Update user data</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 Statut de la tâche sous le Modifier les données personnelles du patient.</p>

Update user data

First name Last name

Birthday 
 Age
 Gender

Indications

Device Id
 Recording start  

Duration

Presets List  Show/Edit

Assigned to 
 Status 

Tableau de bord

Accès à la vue ECG

Permet à un utilisateur d'accéder à la tâche ECG, d'observer les annotations créées par l'IA et d'observer le rapport ECG.

ACTION	EXPIRES/QUEUE	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME
	0m 		Open	Unknown
	0m 		Open	Unknown

Accès à l'examen de l'ECG

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.

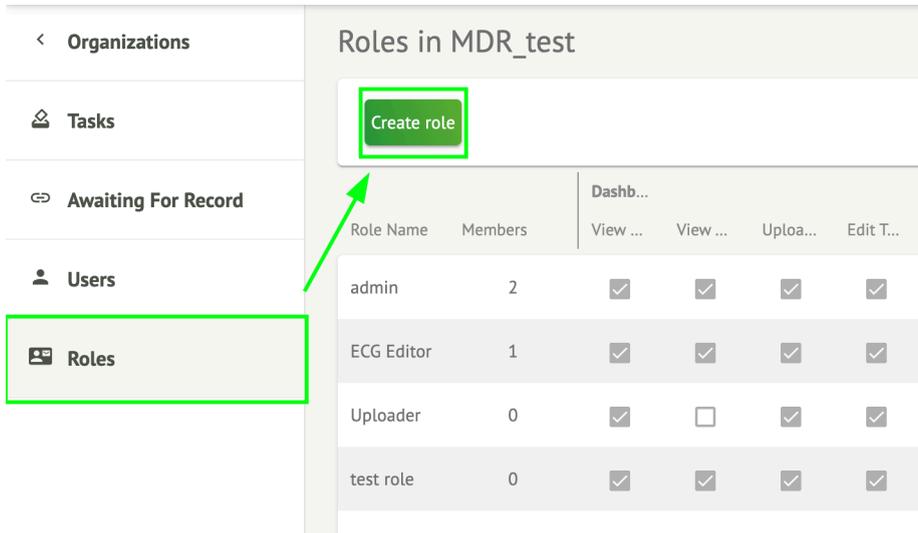
Note La pré-approbation de la tâche devient disponible après l'enregistrement des modifications.



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

12.6.2 Gestion des rôles

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



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



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 modification des autorisations nécessaires et en cliquant sur le bouton **Sauvegarder** bouton.

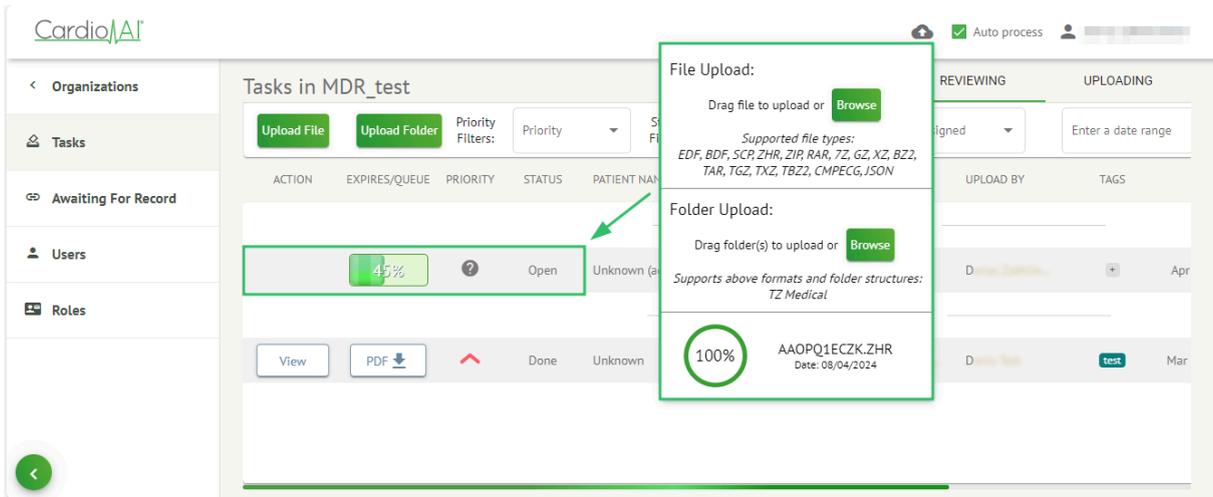
L'option permettant de modifier le rôle est disponible sous **Rôles** > sélectionnez Rôle > **Modifier le rôle** bouton:

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"/>

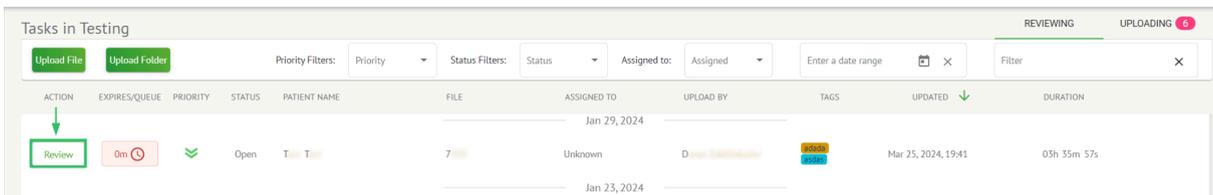
L'option permettant de supprimer le rôle est disponible sous **Rôles** > sélectionnez Rôle > **Supprimer le rôle** bouton > bouton Confirmer :





12.8 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 réussite :



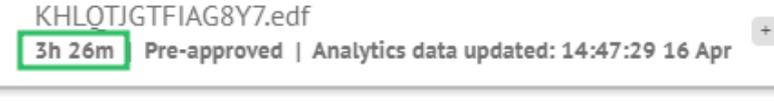
Le visualiseur ECG est divisé en sections suivantes :



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 l'utilisateur de choisir les périodes d'ECG ;
3. Section de données ECG détaillées - permet à un utilisateur de visualiser et de modifier l'ECG ;
4. Une section de rapport - permet à un utilisateur d'observer, de modifier et d'exporter le rapport ECG.

12.8.1 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 tâches	Indique les balises de la tâche :  <p>L'option d'ajouter une balise est disponible en cliquant sous Ajouter une balise bouton:</p>

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

Ou en cliquant sur le tag existant.
 Cardio AI affiche l'écran suivant en cas de réussite :

Edit tags

New tag...

Cancel

Confirm

L'option d'ajouter une nouvelle balise est disponible en remplissant le nom de la balise sous **Nouvelle étiquette...** 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

12.8.1.1 Partager la tâche ECG

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



Le lien partageable sera copié dans le presse-papiers.

12.8.1.2 Options de tâche ECG

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





Options RESET

Main options

LANGUAGE: English | TIME FORMAT: HH:mm:ss | DATE FORMAT: dd MMM

Previewer options

CHANNEL: II | SHOW: | AMPLITUDE: x 1 scale

ROWS NUMBER: 5 | ROW DURATION, S: 60 | ROW HEIGHT, PX: 60

COLOR CODES:

Visualizer options

CHANNEL: 1 | LEAD: I | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

CHANNEL: 2 | LEAD: II | SHOW: | AMPLITUDE: 10mm/mV

CENTER LINE: | RR INTERVAL: | ANNOTATIONS: | COLOR CODES:

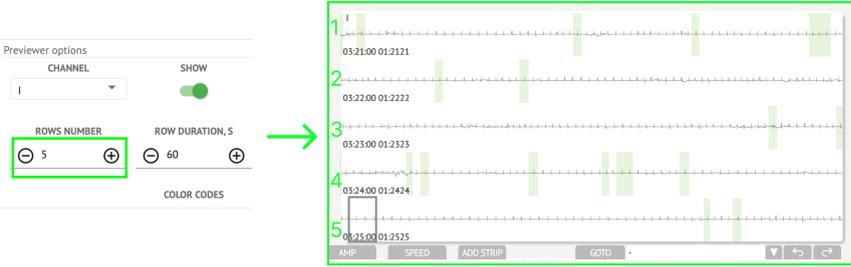
SPEED: 25mm/s | RR DIFF, %: 20

RULER REPEATS: 1

Close

Paramètre	Description
Options principales	
Langue	Permet de définir la langue de la visionneuse de tâches. Les langues suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Anglais; • Russe; • Ukrainien.
Format de l'heure	Permet de définir le format horaire des données de la tâche.
Format de date	Permet de définir le format de date des données de la tâche.
Options de prévisualisation	
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 l'échelle d'amplitude. Les échelles disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● échelle x1; ● échelle x2; ● échelle x3; ● échelle x4. <p>L'option permettant de modifier l'échelle est disponible sous Plus et Moins boutons.</p>
Nombre de lignes	<p>Permet de définir le nombre de lignes sous Aperçu. Le nombre de lignes disponibles à partir de 1 à 20. La valeur par défaut est 5.</p> 
Durée de la ligne, s	<p>Permet de définir la durée des lignes, en secondes. Les valeurs suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 60; ● 90; ● 120.
Hauteur de ligne, px	<p>Permet de définir la hauteur des lignes, en pixels. Les valeurs suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30; ● 40; ● 50; ● 60; ● 70; ● 80; ● 90; ● 100; ● 110; ● 120.
Codes de couleur	Permet de définir les codes couleurs de disponibilité des annotations sous Prévisualiseur .

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 la dérivation du canal à configurer. Les dérivations disponibles correspondent à l'enregistreur ECG.
Montrer	<p>Permet d'afficher les chaînes sous Visualiseur.</p> 
Amplitude	<p>Permet de régler l'amplitude des dérivations dans le Visualiseur. Les amplitudes suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 mm/mV; ● 10 mm/m³; ● 20 mm/mV; ● 40 mm/mV; ● 80 mm/mV; ● 160 mm/mV; <p>L'option permettant de modifier l'amplitude est disponible sous Plus et Moins boutons.</p>
Ligne médiane	<p>Permet d'afficher la ligne centrale sous le visualiseur :</p> 



intervalle RR	<p>Permet d'afficher l'intervalle de temps entre deux ondes R successives du signal QRS sous Visualizer :</p> 
Annotations	Permet d'afficher les codes texte des annotations sous Visualiseur .
Codes de couleur	Permet d'afficher les codes couleurs des annotations sous Visualiseur .
Vitesse	<p>Permet de régler la vitesse d'enregistrement sous Visualiseur. Les options de vitesse suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 12,5 mm/s; ● 25 mm/s; ● 50 mm/s; ● 100 mm/s.
RR diff, %	Permet de définir la différence en pourcentage entre les intervalles R-R successifs. Les valeurs suivantes sont 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.

12.8.1.3 Modifier la tâche ECG

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



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

12.8.1.4 Fermer la tâche ECG

L'option permettant 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

12.8.1.5 Pré-approuver la tâche ECG

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

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

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

12.8.1.6 Approuver la tâche ECG

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

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

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

12.8.1.7 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**

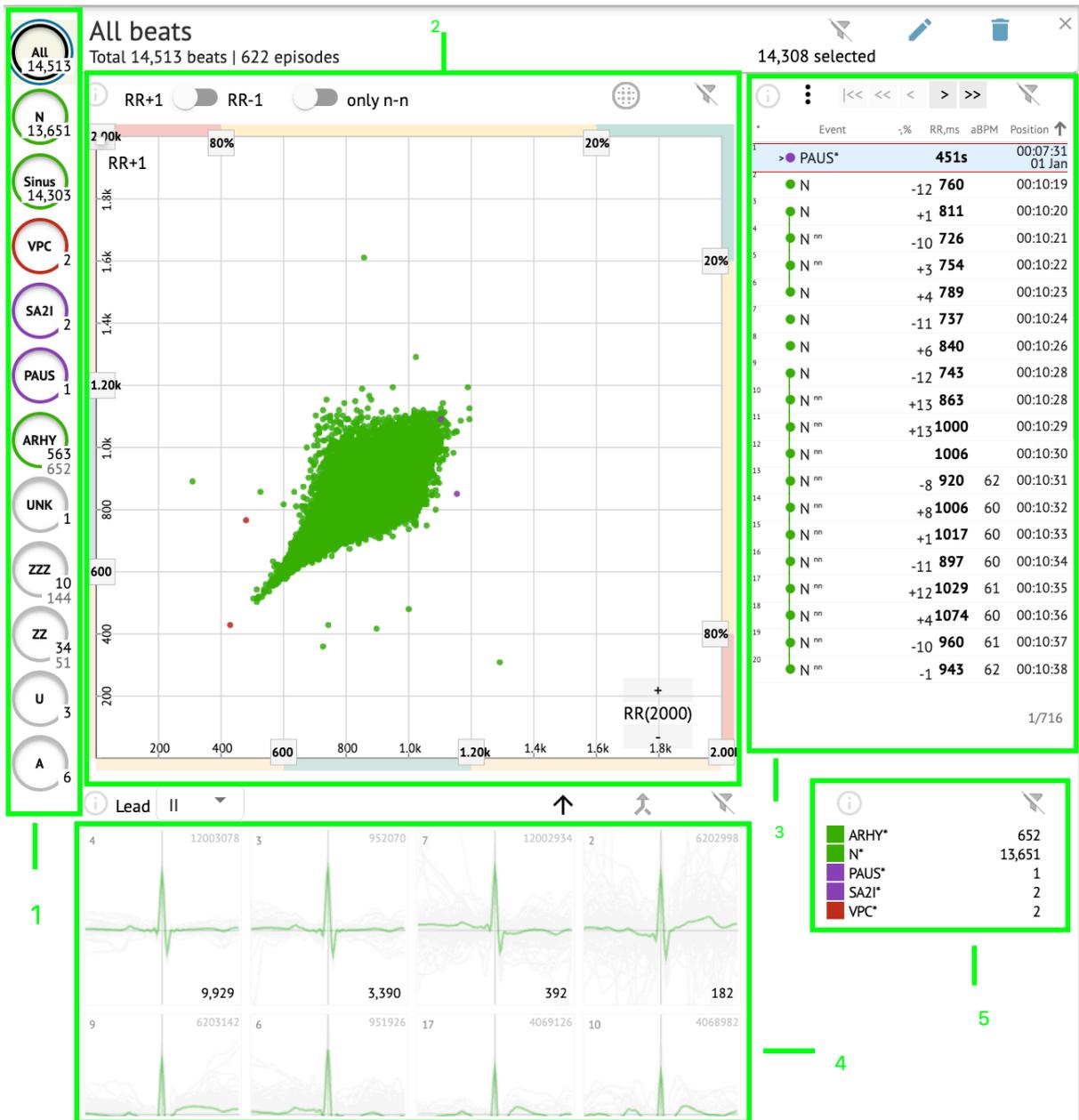
XOresearch Cardio.AI™ affiche la notification suivante en cas de réussite :



12.8.2 Éditeur de visionneuse ECG

L'éditeur en masse de l'ECG Viewer se compose des éléments suivants :

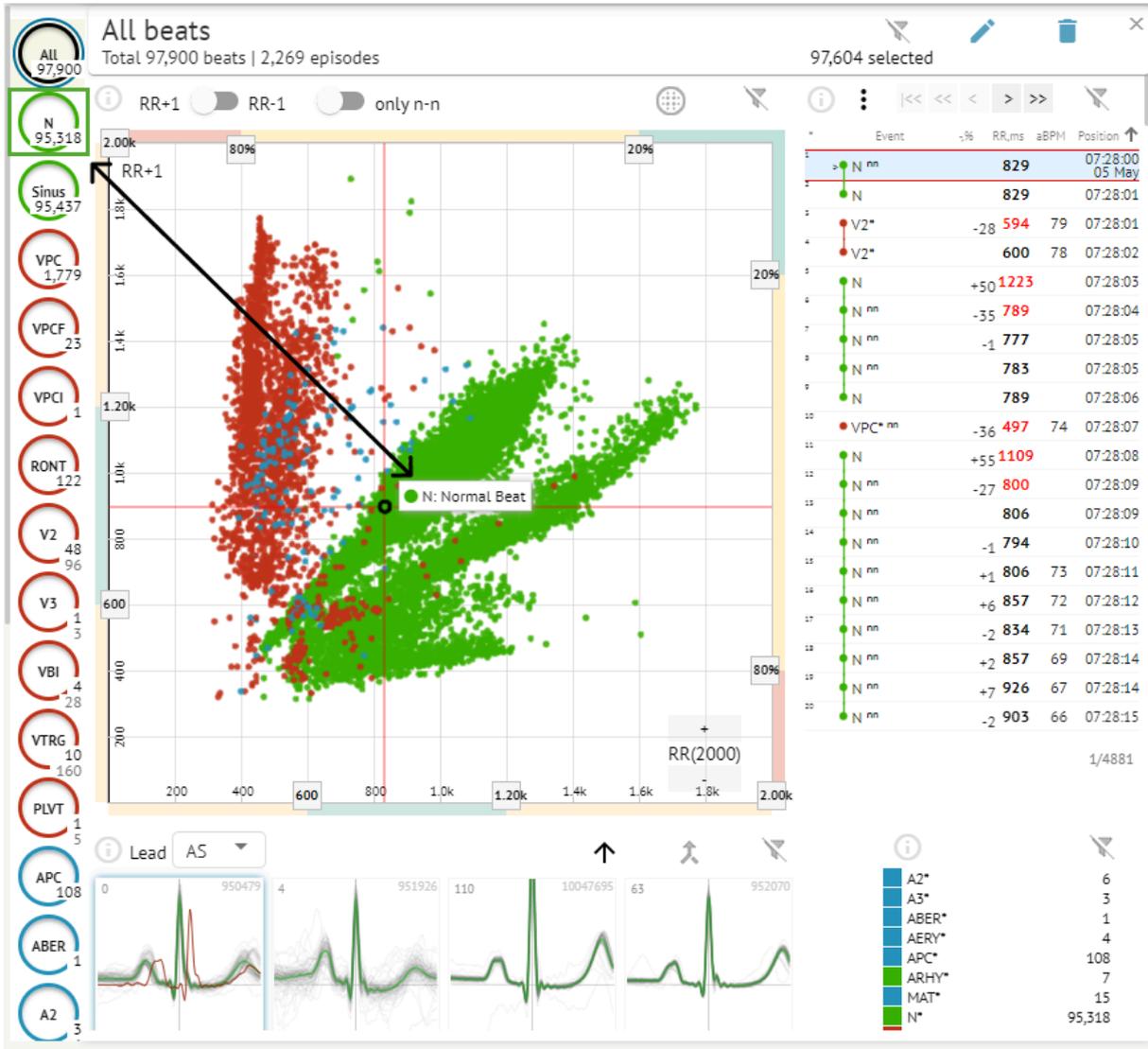
1. Barre d'édition latérale - contient tous les temps et les classe par annotations ;
2. Diagramme de Poincaré - permet de naviguer et de sélectionner les temps ;
3. Liste des rythmes - permet de sélectionner et de modifier en masse les rythmes
4. Panneau de clusters de battements - permet de comparer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



12.8.2.1 Barre d'édition latérale

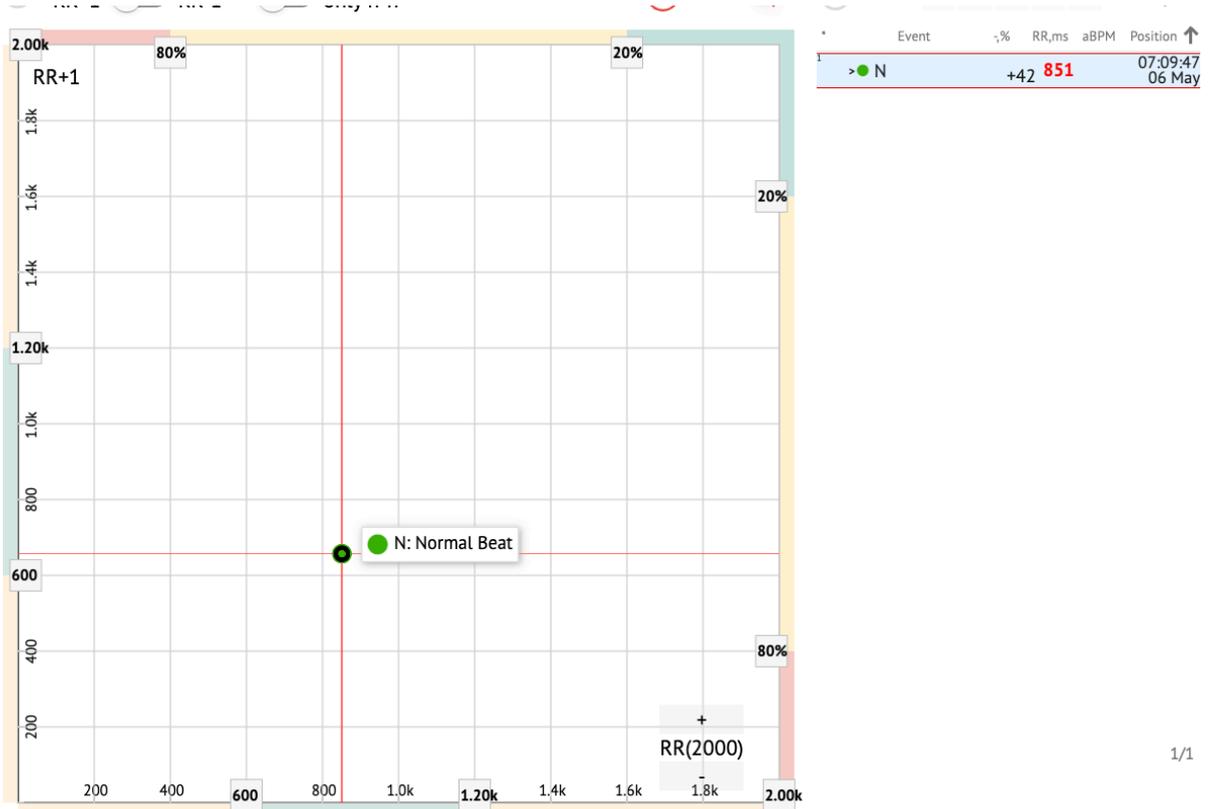
Sous la barre d'édition latérale, XResearch Cardio.AI™ collecte et affiche tous les battements, les battements normaux et les annotations trouvées. Tous les battements sont mis en évidence avec **noir**, battements normaux et sinusaux mis en évidence avec **vert**, annotations surlignées avec d'autres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





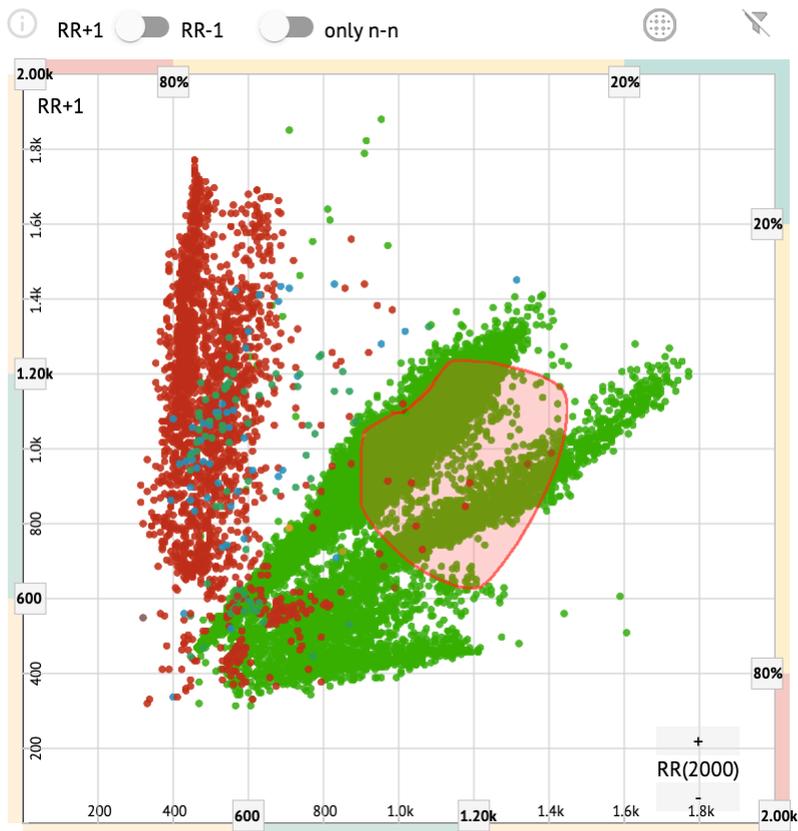
L'utilisateur peut cliquer sur les segments mis en surbrillance et le logiciel se concentrera sur ce segment sélectionné, y compris une vue détaillée du segment sélectionné :





1/1

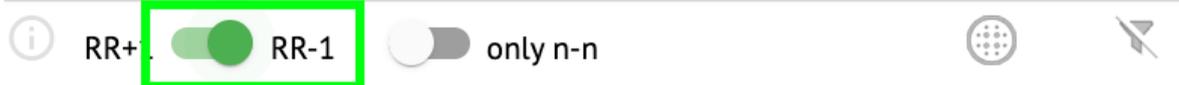
L'utilisateur a la possibilité de sélectionner plusieurs bits en dessinant une zone sur le tracé de Poincaré en cliquant avec le bouton gauche de la souris et en déplaçant le curseur sur le tracé :



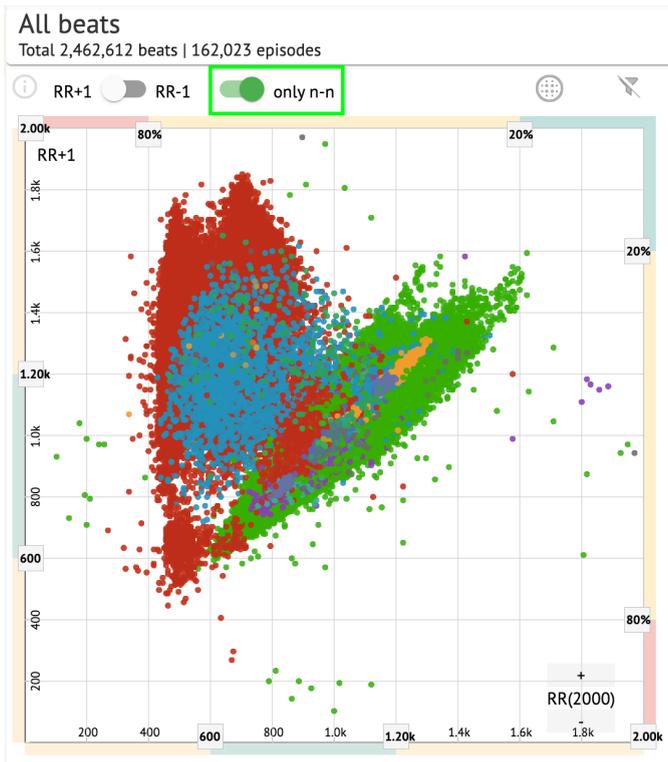
Par défaut, le tracé de Poincaré est affiché en mode RR +1. L'option permettant de passer en mode RR -1 est disponible sous le commutateur correspondant :

All beats

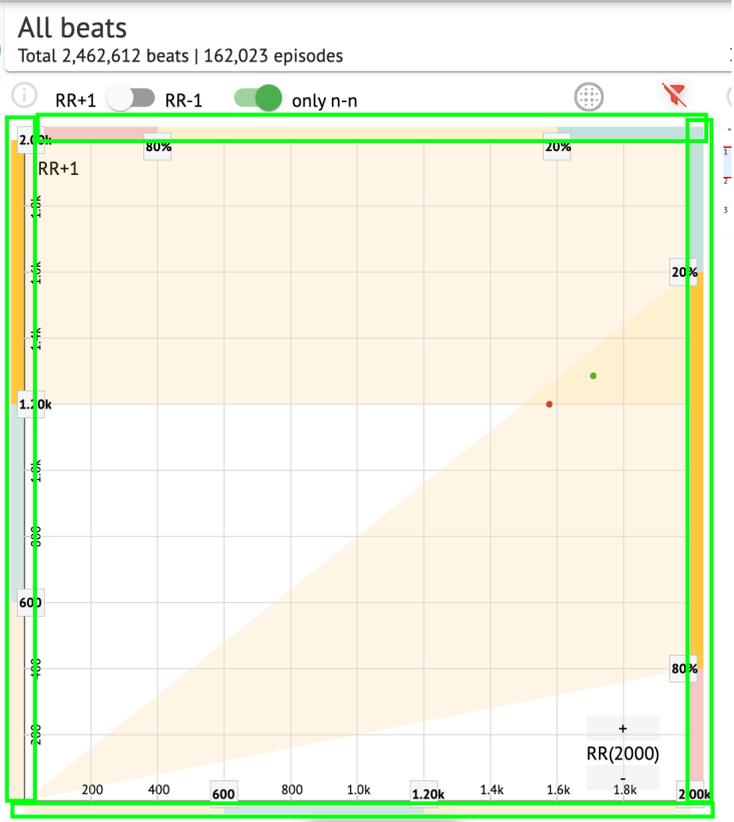
Total 97,900 beats | 4,715 episodes



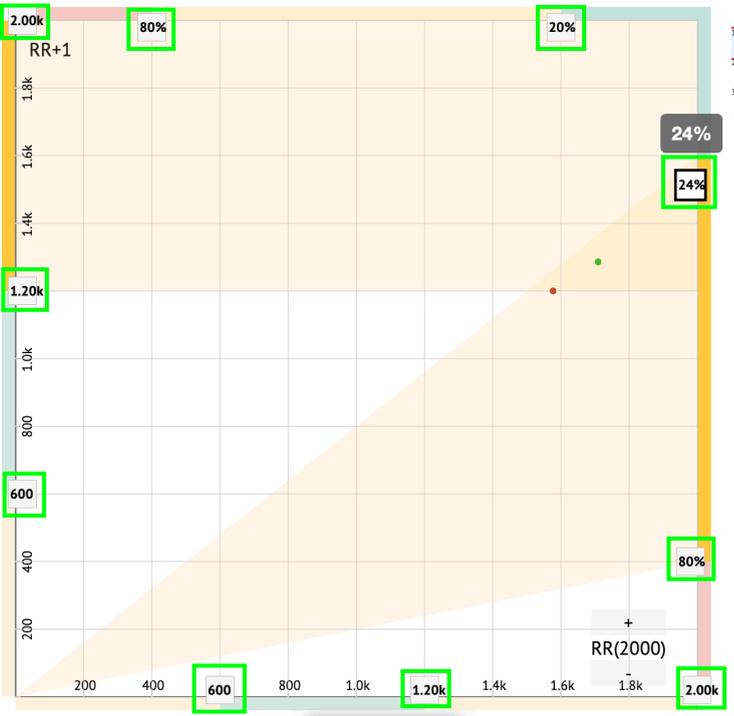
L'option permettant d'afficher uniquement les battements normaux à gauche et à droite est disponible sous **seulement n-n** changer:



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



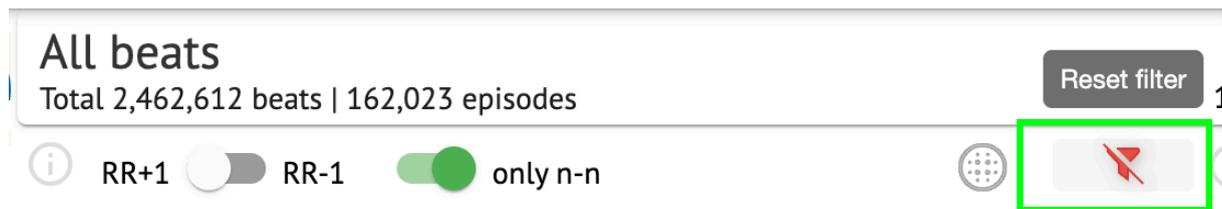
L'utilisateur peut modifier la longueur de l'élément de filtre en déplaçant les bordures des éléments de filtre en cliquant dessus et en déplaçant le curseur :



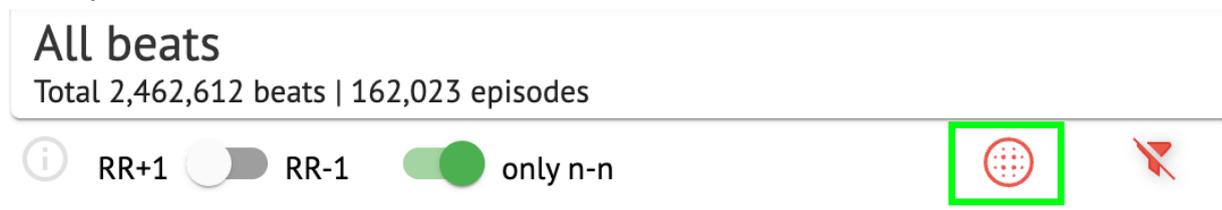
Les rythmes filtrés sont affichés sous la liste des rythmes :



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

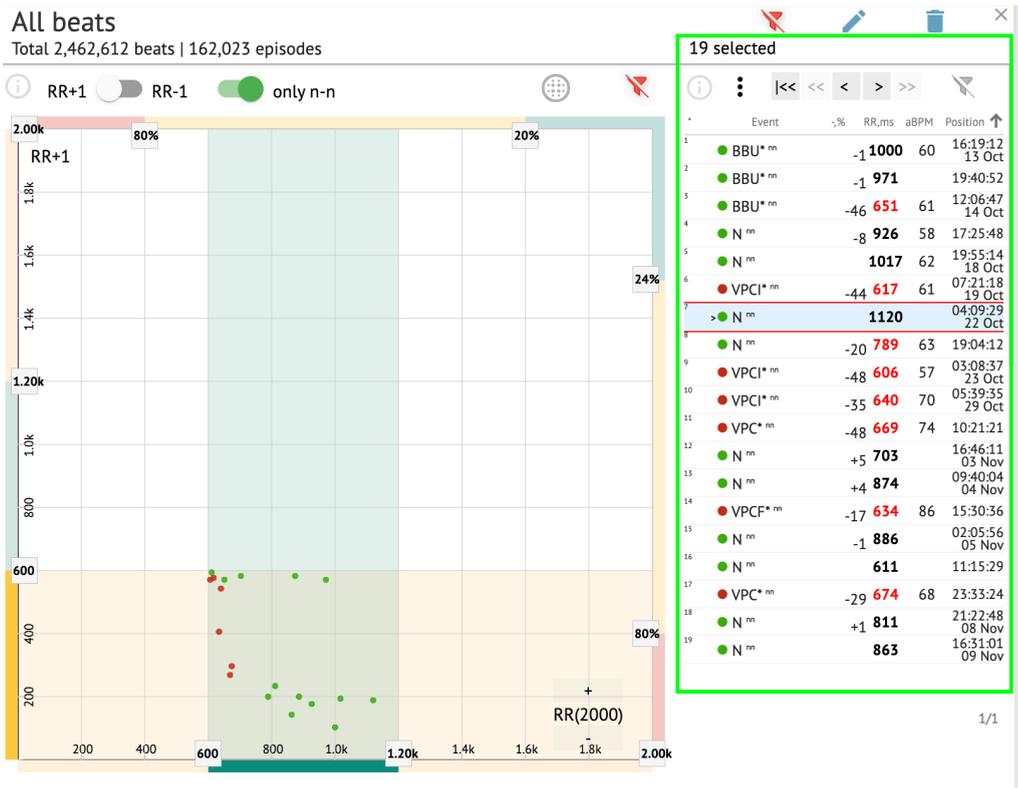


Une fois filtré et sélectionné le rythme unique, l'option permettant de revenir à une vue filtrée est disponible sous le bouton suivant :



12.8.2.3 Liste des temps

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



Paramètre	Description
*	Indique le numéro du temps dans les temps sous le diagramme de Poincaré.
Événement	Indique le nom de l'annotation correspondant au battement.
-,%	Indique la différence en % entre le temps et le temps qui reste au temps.
RR, ms	Indique la distance en ms entre le temps et le temps restant au temps.
aBPM	Indique le BPM moyen du rythme (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 :

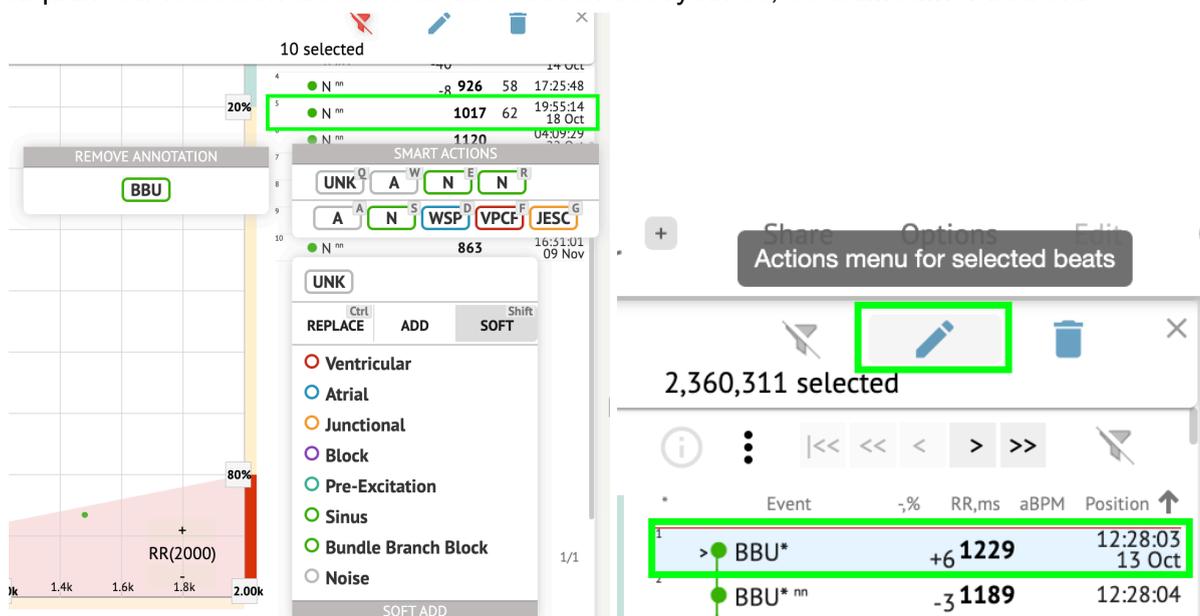
*	Event	-%	RR,ms	aBPM	Position
1	> ● N	+1	886	61	07:47:18 11 Nov
2	● N ⁿⁿ	+2	869	61	07:47:17
3	● N ⁿⁿ		846	61	07:47:17



Vous pouvez sélectionner un temps en cliquant dessus. Les options suivantes permettent de naviguer entre les temps :

-  (Barre d'espace) - permet de sélectionner le temps 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.

L'option d'accéder au menu d'édition des beats sous **Liste des beats** est disponible en cliquant sur le bouton droit lors de la sélection des rythmes, ou via **Modifier** bouton:



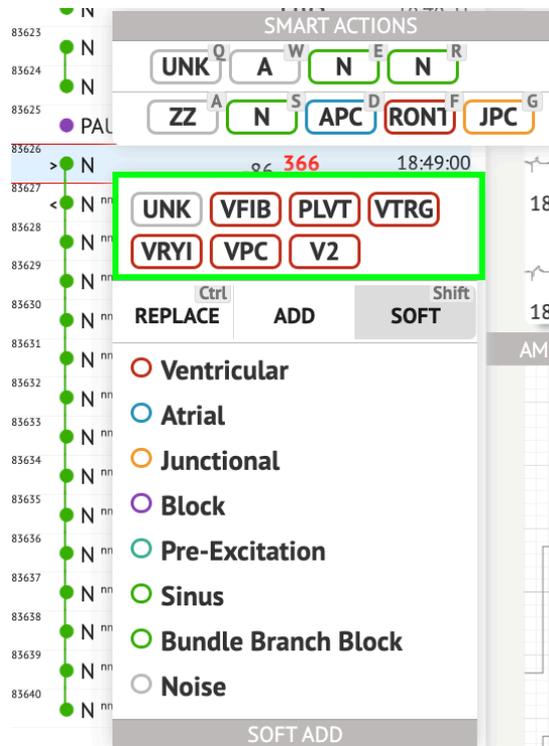
12.8.2.4 Actions intelligentes

Actions intelligentes - le menu Édition, permet à un utilisateur de gérer les temps dans le **Téléspectateur** et **Visualiseur** sections de **ECG** tâche.

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



- Supprimer l'annotation : indique l'annotation existante, appliquée au temps. Un clic supprime l'annotation et classe le temps comme normal. Disponible uniquement pour **normal** battements.
- Historique de **Actions intelligentes**, avec les annotations récemment appliquées :



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

- **Remplacer** - lorsqu'il est activé, permet de remplacer le rythme par une autre annotation ;
- **Ajouter** - si 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 progressif**, l'annotation ajoutée ne remplace pas l'annotation précédente, le cas échéant.

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

- **ventriculaire**- 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;

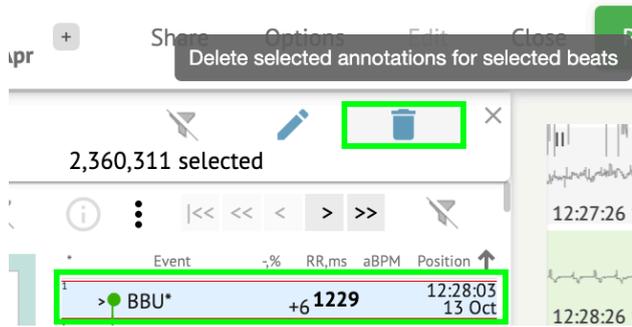


- VESC - Ventricular Escape Beat;
V2 - Ventricular Couplet;
V3 - Ventricular Triplet;
VBL - Ventricular Bigeminy;
VTRG - Ventricular Trigeminy;
VFIB - Ventricular Fibrillation;
VFLU - Ventricular Flutter;
VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;
MOVT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;
PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;
VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;
VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Auriculaire** - 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;
 - **Jonctionnel** - contient les annotations suivantes :
JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction
JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat
J2 - Junctional Couplet;
J3 - Junctional Triplet;
JBI - 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;
- **Bloc** - 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;
- **Pré-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 Arythmia ;
- **Bloc de branche de paquet** - 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)
- **Bruit** - 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:

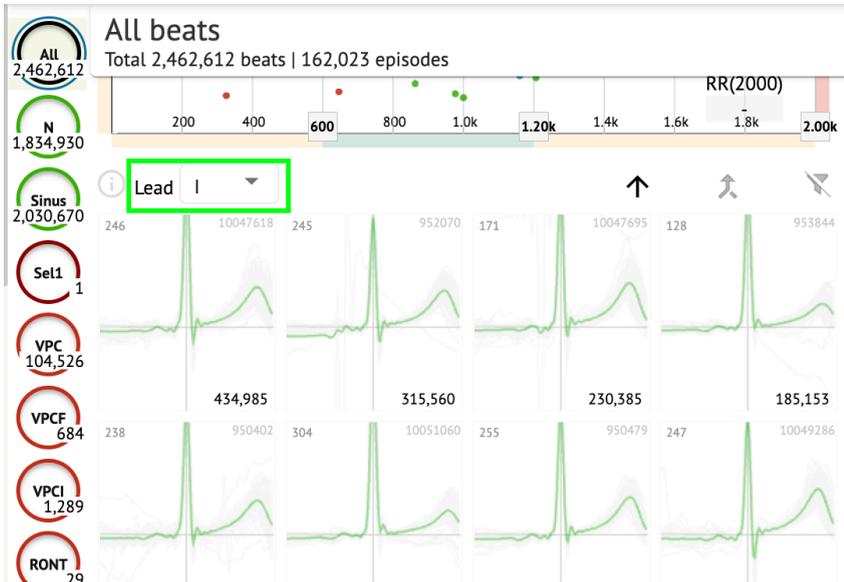




12.8.2.5 Panneau Beats Clusters

Sous le panneau des clusters, l'utilisateur peut sélectionner les clusters des canaux à afficher. **Souligner l'intrigue.**

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

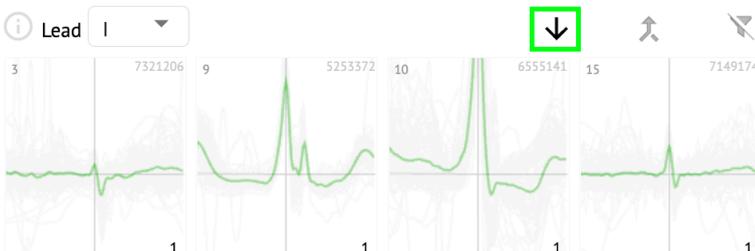


L'option de sélection du cluster est disponible en cliquant sur le cluster disponible :

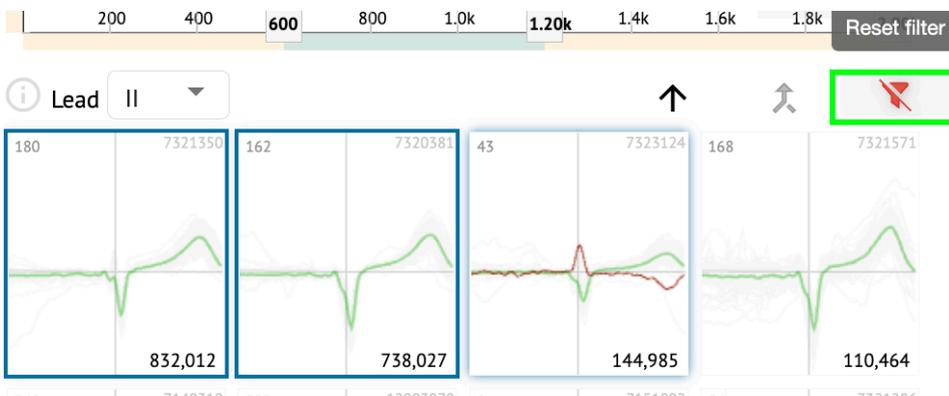




Le numéro sur le cluster indique le nombre de battements dans le cluster.
L'utilisateur peut filtrer les clusters par numéro de battement sous le bouton suivant :



L'utilisateur peut sélectionner plusieurs clusters en cliquant sur MAJ et en sélectionnant les clusters.
L'option permettant de réinitialiser le filtre de sélection des clusters est activée sous le bouton :



12.8.2.6 Liste des annotations croisées de Beats

Sous la **liste des annotations croisées**, les temps 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 peut sélectionner les événements en cliquant dessus. L'option permettant de réinitialiser la sélection est disponible sous l'onglet **Réinitialiser le filtre** bouton:

1/1

Reset filter

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 :

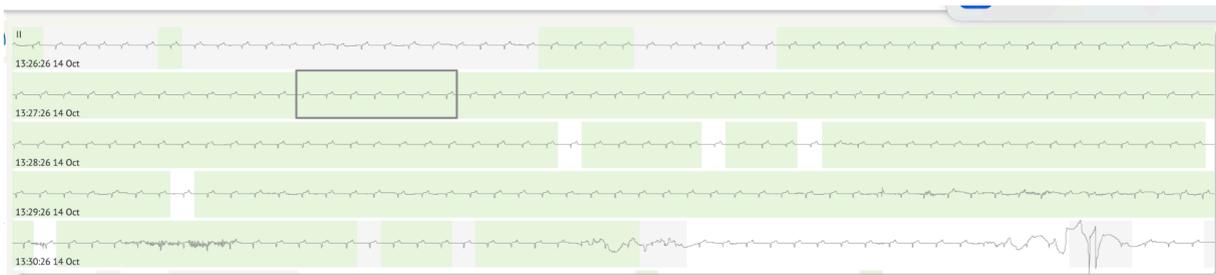
A2*	1
A3*	2
APC*	2
JPC+V2	1
MAT*	1
MOVT*	1
N*	2
PLVT*	5
V2*	44
V3*	26
VBI*	1
VPC*	6

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

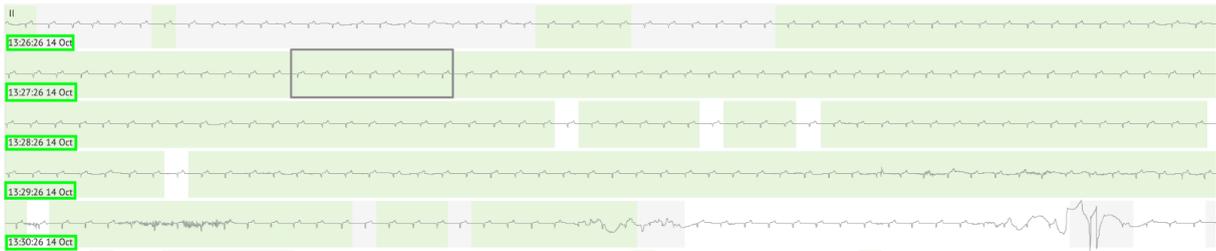
12.5.3 Aperçu de l'ECG Viewer

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

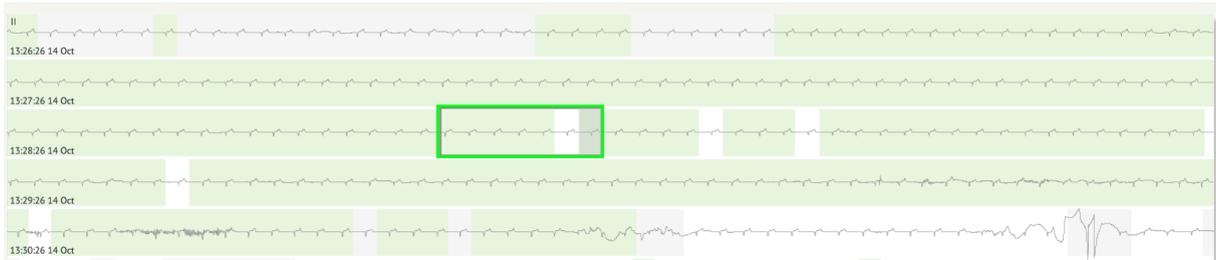




Lorsqu'il est activé dans les options, Previewer inclut les annotations codées par couleur. Le côté gauche de chaque ligne affiche la date et l'heure de la section d'enregistrement :



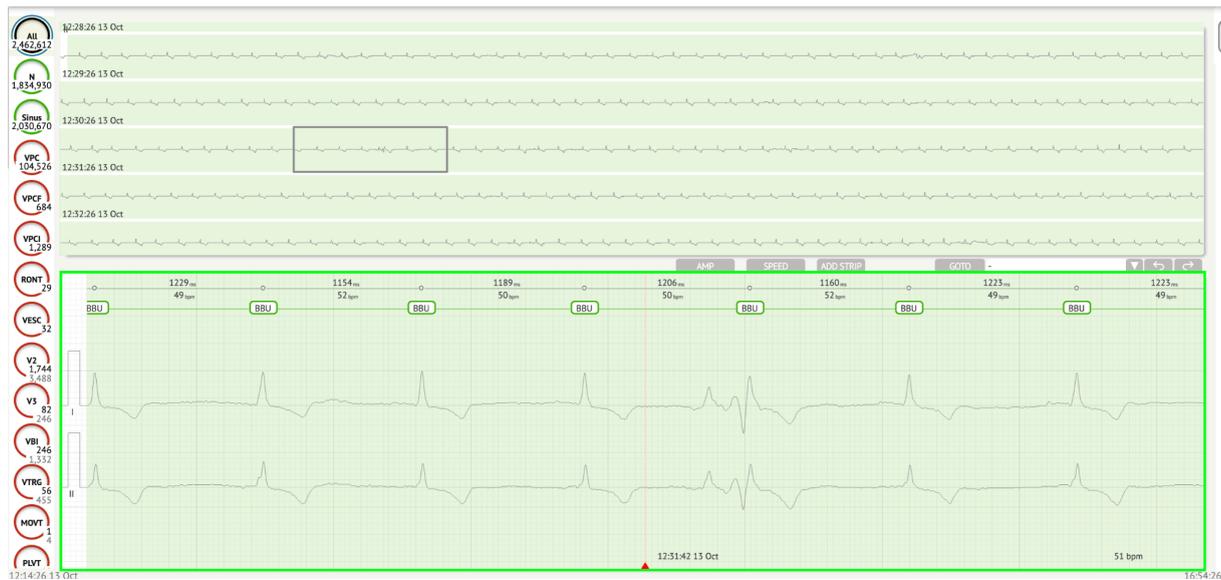
L'utilisateur peut naviguer via l'aperçu en cliquant sur la zone de ligne :



12.8.4 Visualiseur ECG

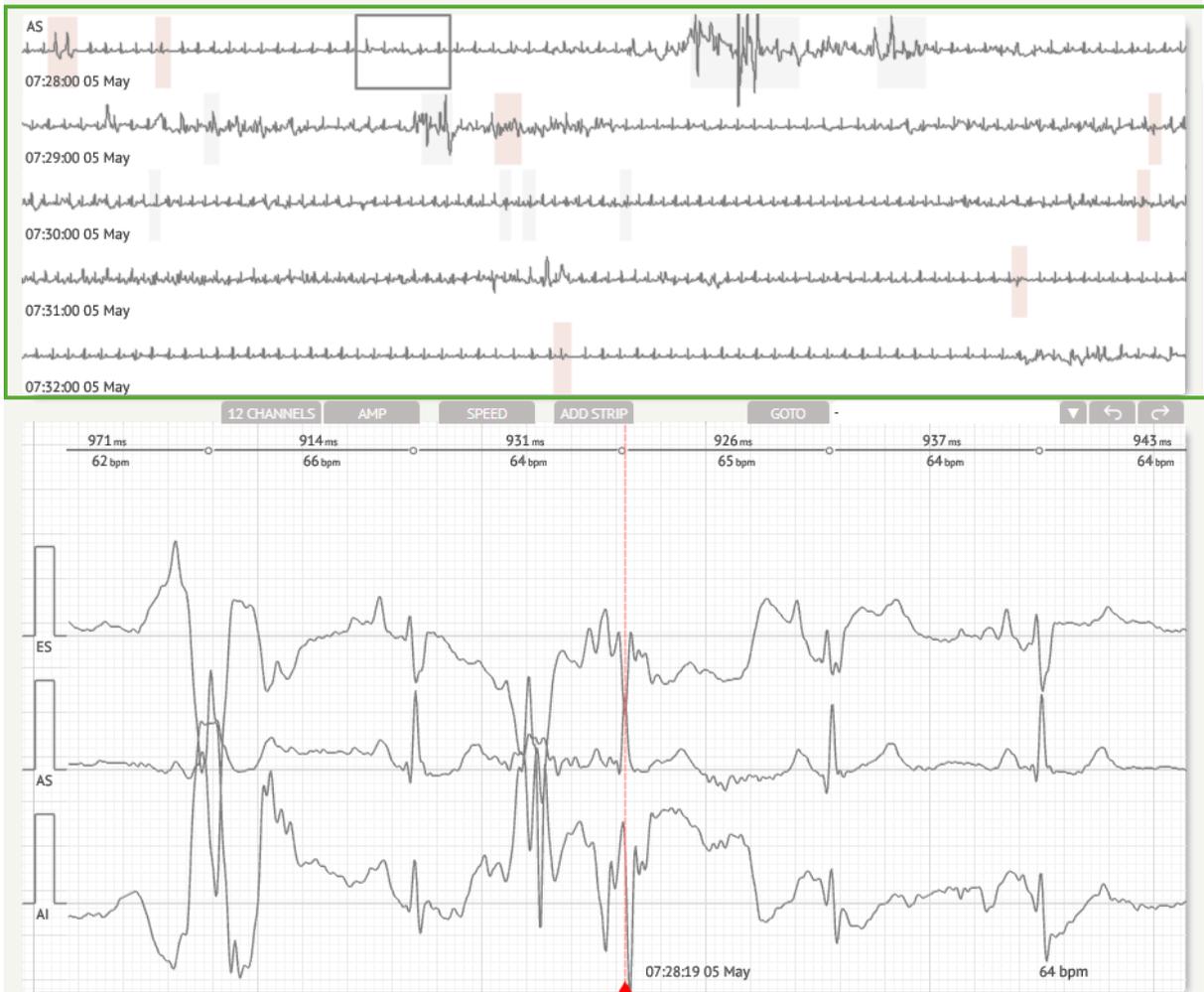
Sous ECG Viewer Visualizer, l'utilisateur peut observer et gérer les battements et les annotations correspondant à Previewer et Editor.



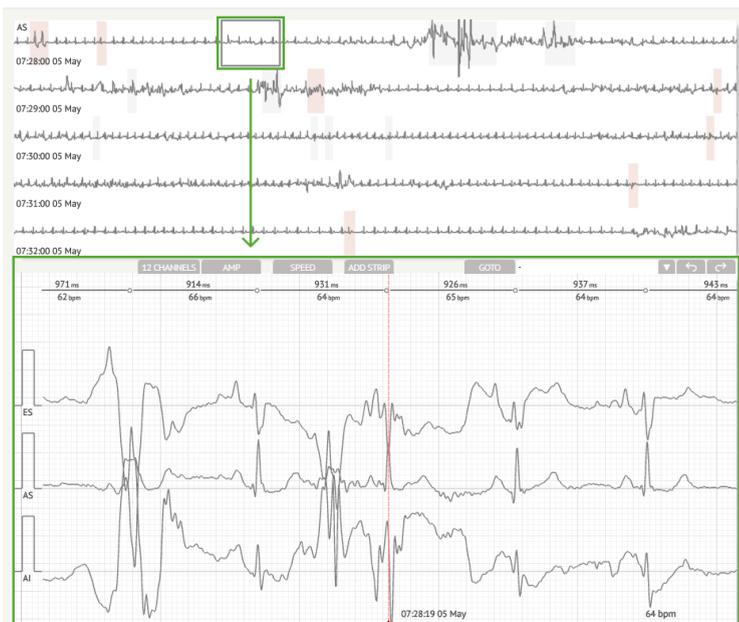


La section des données ECG détaillées contient la section d'aperçu de l'ECG divisée en parties pour chaque minute de l'enregistrement ECG pour toute la période d'enregistrement ECG :





L'utilisateur peut choisir la période souhaitée en faisant défiler la page. La période sélectionnée est mise en surbrillance dans la section inférieure de la visionneuse détaillée :

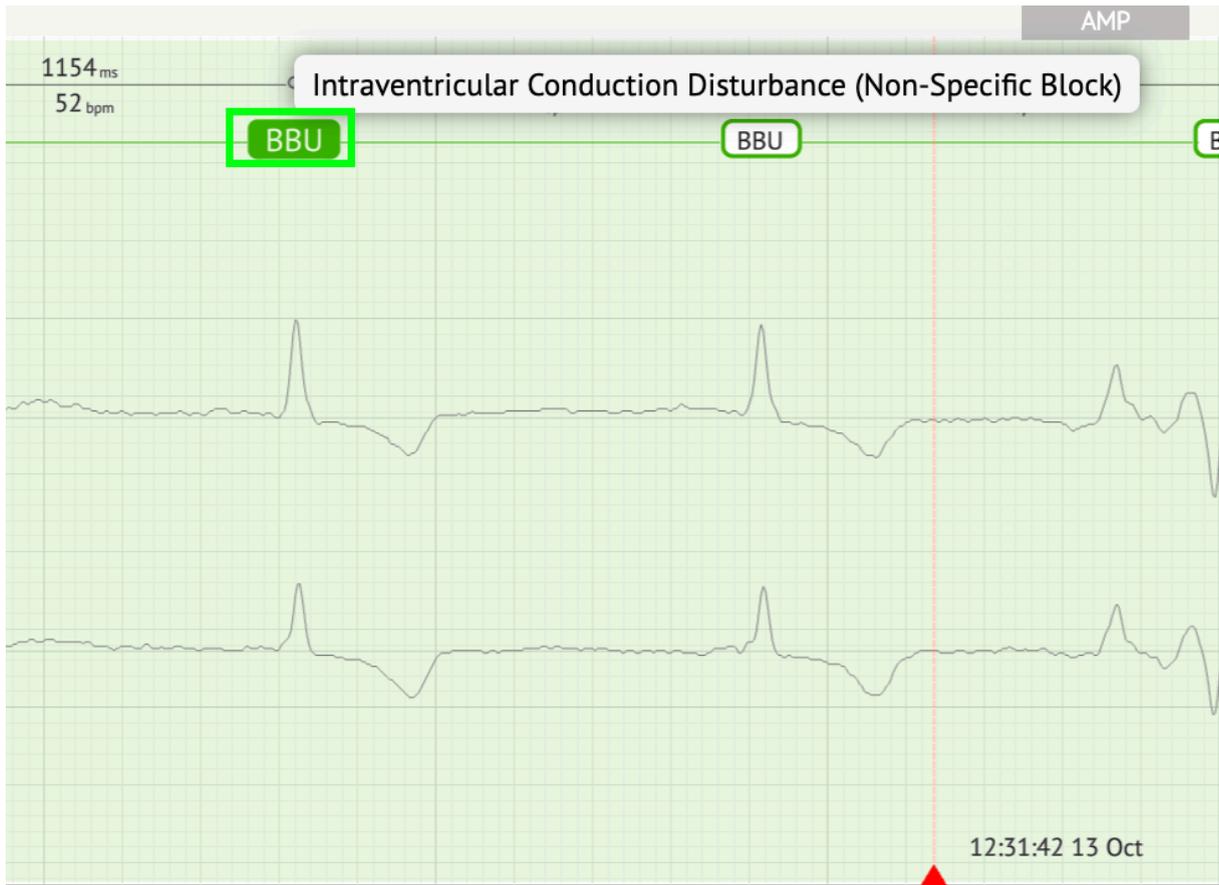


L'option de sélectionner un rythme est disponible en cliquant sur le rythme



L'annotation applicable au rythme défini par XOresearch Cardio.AI™ est disponible en haut du rythme et affiche le nom en passant 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 peut mesurer l'AMP en cliquant sur le battement en cliquant sur le bouton AMP > Cliquez sur le bouton gauche de la souris sur le rythme du Visualizer et faites glisser le curseur vers le haut ou vers le bas :



L'utilisateur peut configurer plusieurs mesures AMP. Pour supprimer des mesures AMP, cliquez sur le bouton X sous le bouton AMP.

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



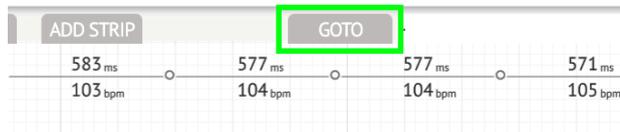
L'utilisateur peut configurer plusieurs mesures de vitesse. Pour supprimer les mesures de vitesse, cliquez sur le bouton X sous **Vitesse** bouton.

L'utilisateur peut ajouter une bande du rythme au rapport en sélectionnant l'icône **battre** > **Ajouter un point** bouton:



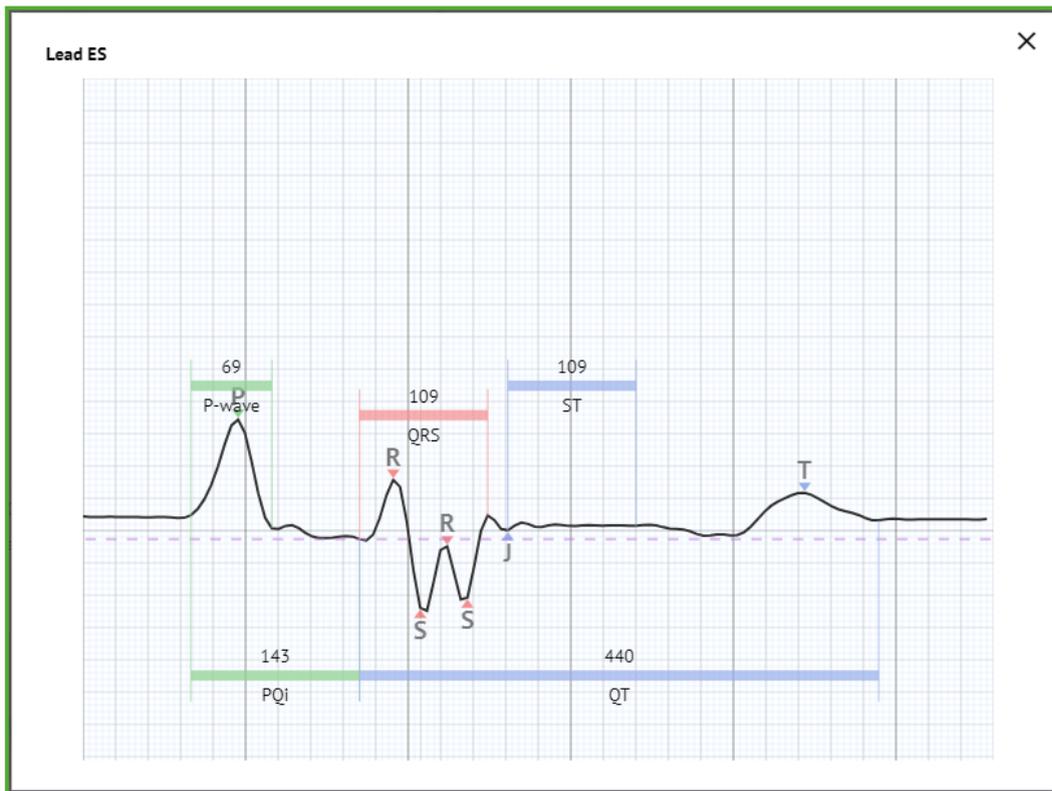
L'option permettant de naviguer vers une certaine heure/échantillon est disponible sous **Aller à** bouton > Sélectionner **Date** et **Temps** > Entrez le **Échantillon** nombre > **Aller** bouton:



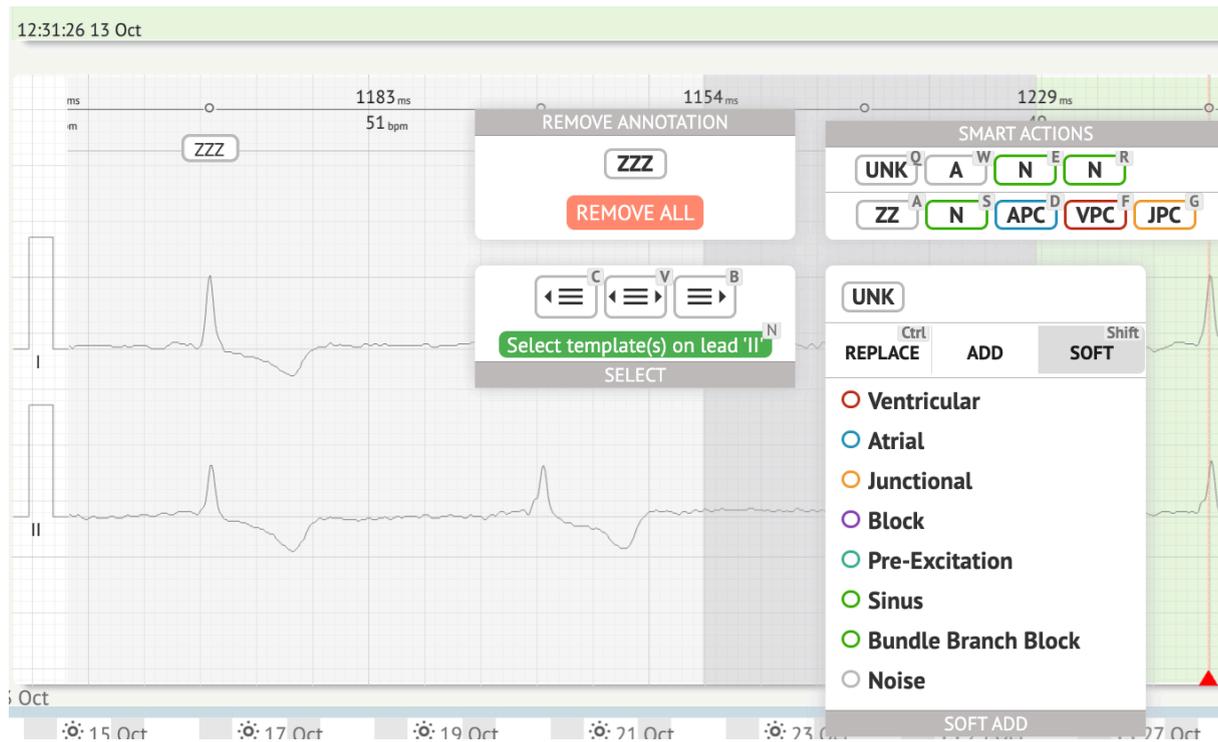


The image shows a dialog box titled 'Go to Time/Sample'. It contains two input fields: 'Date/Time' and 'Sample'. The 'Date/Time' field is set to 'Apr 3, 2024, 10:55:29 AM' and has a calendar icon to its right. The 'Sample' field is set to '1345' and has a dropdown arrow to its right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Go'. The 'Go' button is highlighted with a green rectangular box.

L'option permettant de visualiser les mesures PQRST reconnues par l'IA est disponible en double-cliquant sur le temps :



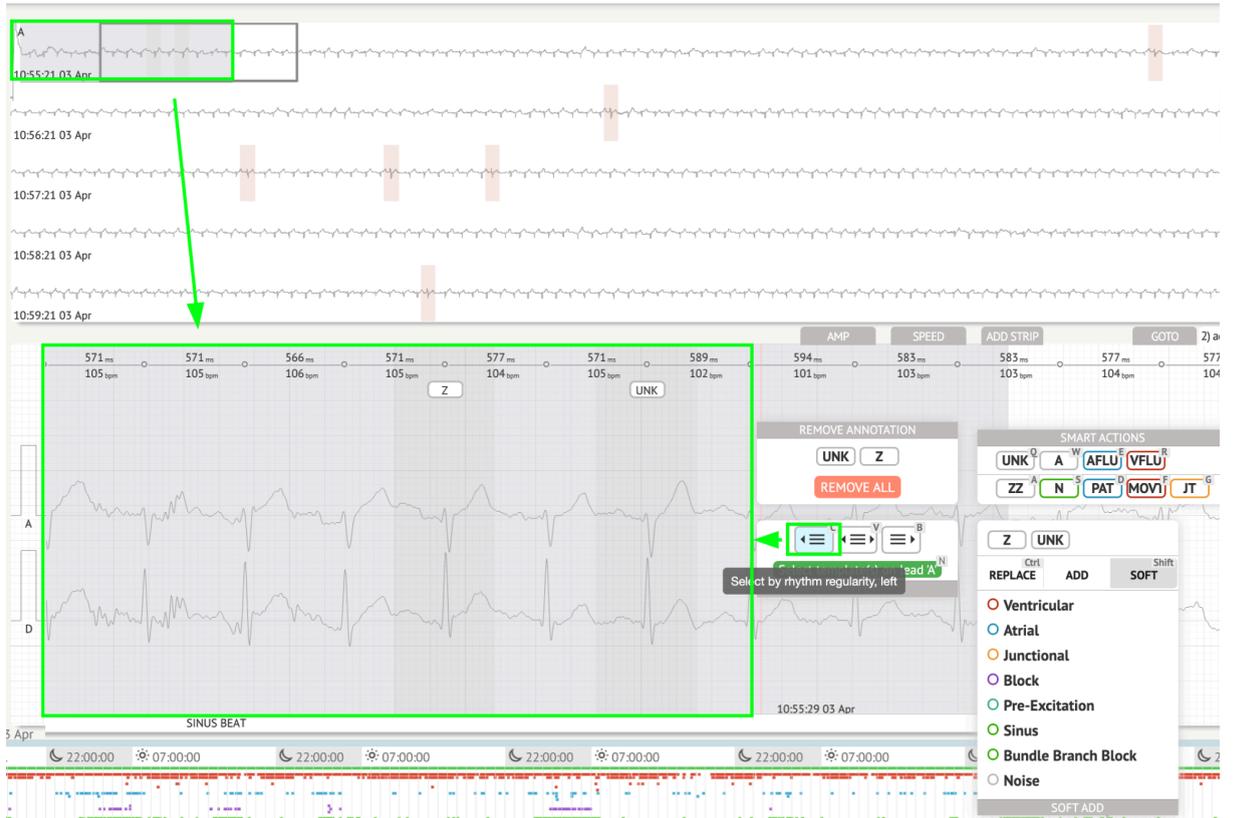
L'option d'accès au menu Édition est disponible en cliquant sur le bouton droit au niveau du temps :



Dans le menu Édition, l'utilisateur peut sélectionner les temps selon leur régularité. Les actions suivantes sont disponibles :



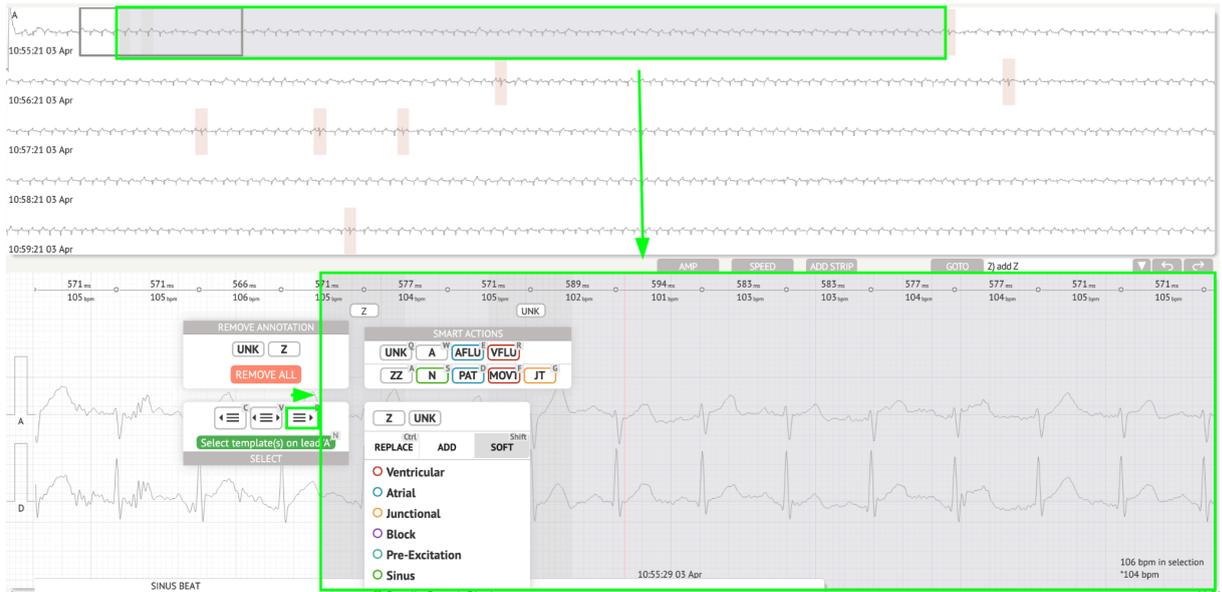
- Sélectionner par régularité rythmique, à gauche :



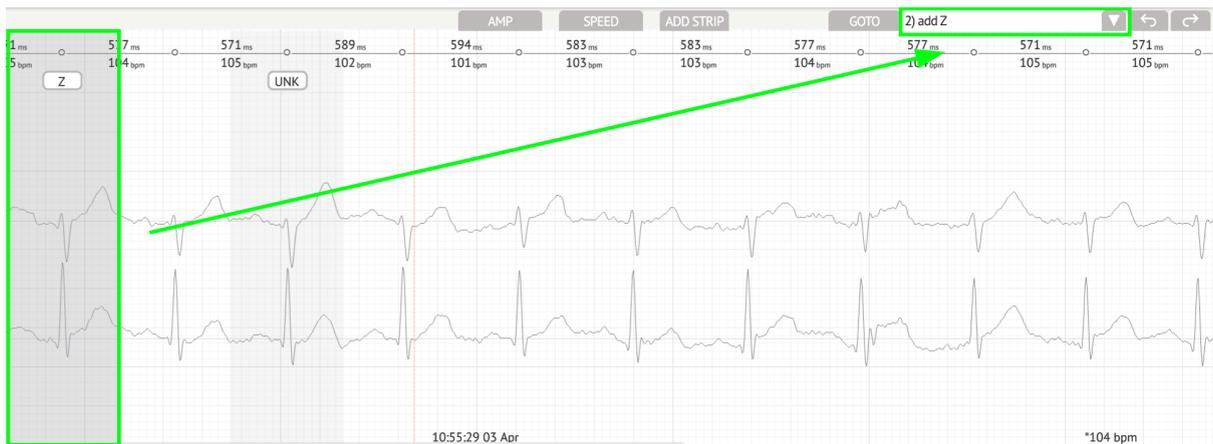
- Sélectionner par régularité rythmique :



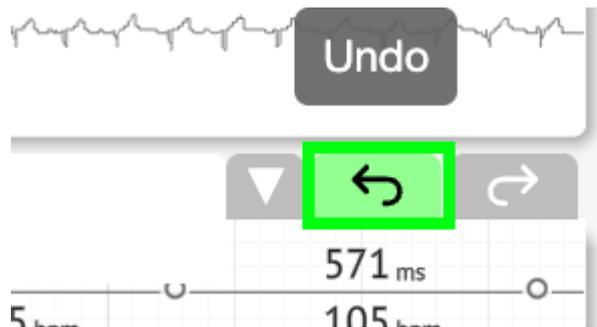
- Sélectionner par régularité rythmique, à droite :



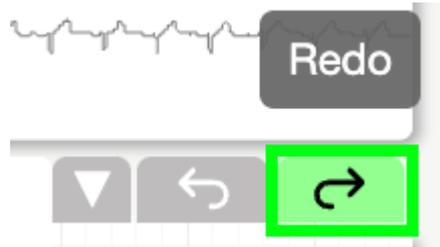
L'utilisateur est autorisé à parcourir l'historique des actions récentes sous le champ suivant :



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



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



12.5.5 Vue d'ensemble de l'ECG Viewer

XOresearch Cardio.AI™ permet à un utilisateur de vérifier et de naviguer vers les événements pendant les périodes de jour et de nuit d'ECG enregistrées via une vue d'oiseau :



L'heure apparaît au-dessus de la section de vue d'oiseau lorsque vous survolez le fragment sélectionné.

12.9 Rapport de données ECG

12.9.1 Présentation du rapport de données ECG

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





Le rapport est divisé en sections suivantes :

- Section des données personnelles - contient les informations suivantes sur le patient : date de naissance, sexe, organisme de commande, contacts, médecin prescripteur, signature, identifiant de l'appareil, configuration du câble, médecin interprète, heure d'enregistrement, durée d'analyse, heure d'inscription ;
- Section Commentaires - contient les commentaires facultatifs ; L'option d'écrire des commentaires est disponible en cliquant sur le **Commentaires** champ et saisie du texte :

Comments

Test|

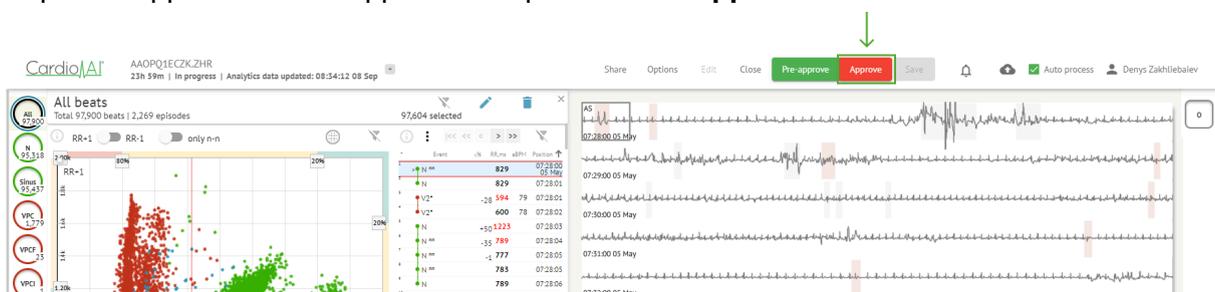
- Résumé condensé : offre un aperçu concis des principales données de surveillance pour une consultation rapide. Il comprend des informations essentielles sur la durée de la surveillance, le rythme prédominant, les statistiques de fréquence cardiaque et les principaux résultats, tels que les extrasystoles, les blocs et les tachycardies. L'objectif est d'offrir un aperçu global des résultats de surveillance pour une compréhension aisée.
- Résumé narratif – offre un compte rendu détaillé et chronologique de la séance de surveillance. Il présente une analyse complète des données, incluant les événements spécifiques, leur durée et leur horodatage. L'objectif est de fournir aux professionnels de santé une compréhension approfondie de l'activité cardiaque du patient pendant la période de surveillance, permettant une évaluation et une prise de décision plus



approfondies. Il met également en évidence les épisodes notables et les écarts par rapport au rythme normal, et présente les indicateurs et mesures pertinents.

- Résumé – Fournit un aperçu complet et structuré des principaux résultats et indicateurs issus de la séance de surveillance cardiaque. Il constitue un rapport consolidé que les professionnels de santé peuvent consulter 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 minute), 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 les différentes annotations, selon la chronologie. L'explication des abréviations est placée sous la liste. Chaque annotation possède ses propres caractéristiques.
- Variabilité de la fréquence cardiaque (sinus) – Fournit divers aspects de la variabilité de la fréquence cardiaque et du rythme sinusal. Ces données fournissent des informations sur la santé du système cardiovasculaire et la variabilité temporelle entre les 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.
- Table d'index de bande - contient des informations sur des événements cardiaques spécifiques, y compris leurs étiquettes, leurs notes, les fréquences cardiaques associées et les horodatages ;
- Section Bandes : fournit des détails ou des données supplémentaires relatifs aux événements ou conditions spécifiques mentionnés précédemment. Elle comprend les mesures de fréquence cardiaque (en BPM) et l'horodatage de chaque événement.
- Tableau d'index du journal du patient - contient des informations sur des événements cardiaques spécifiques mis en évidence par le patient, y compris leurs étiquettes, leurs notes, les fréquences cardiaques associées et les horodatages ;
- Journal du patient : fournit des détails ou des données supplémentaires sur des événements spécifiques signalés par le patient ou sur les affections mentionnées précédemment. Il comprend les mesures de la fréquence cardiaque (en BPM) et l'horodatage de chaque événement.

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



L'option d'exportation du rapport est disponible sous la vue Organisation après avoir approuvé le rapport >**Télécharger le rapport** bouton:

ACTION	Download report	PRIORITY	STATUS	PATIENT NAME	FILE	ASSIGNED TO	UPLOAD BY	TAGS	UPDATED	DURATION
View	PDF	↑	Done	Unknown (age 55)	A-1234567890123456	S-1234567890123456	S-1234567890123456		Feb 19, 2024, 15:44	23h 59m 50s
View	PDF	↑	Done	V-1234567890123456 (age 64)	9-1234567890123456	P-1234567890123456	S-1234567890123456		Feb 19, 2024, 15:43	3d 00h 05m 19s
Review	Om	↑	Open	K-1234567890123456 (age 36)	4-1234567890123456	Unknown	S-1234567890123456		Feb 19, 2024, 15:41	2d 00h 01m 39s

Note. Après l'approbation de la tâche, le rapport est automatiquement envoyé à l'adresse e-mail indiquée sous **Courriel de notification** réglage sous **Gestion des profils utilisateurs**:

"Cardio.AI" patient report: [Inbox](#)

sender@sapiensapi.com
to me

4:25 PM (0 minutes ago)



Report is ready

Information about the patient

Full name:
Date of Birth: —
Gender: Unknown
Ordering Organization:
Contacts: ,
Ordering Physician: [REDACTED]
Device ID:
Recording Time: 3h 28m
Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:28:39 CET
Performer: Testing
Legal Address: Test
Interpretation Physician: [REDACTED]

Risk levels

Priority level	Description
Ok	Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.
Low	Minor violations that do not require further consultation or treatment.
Moderate	Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month.
Important	Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.
Critical	Life-threatening violations. See a doctor immediately!

[View the report](#)

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health
[Visit the site](#)



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



étiquette

L'utilisateur peut observer les données des canaux ECG sous **Bandes** section du rapport > Étiquettes. 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 peut naviguer vers la bande en cliquant sur la bande sous **Index des bandes** du tableau des étiquettes.

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

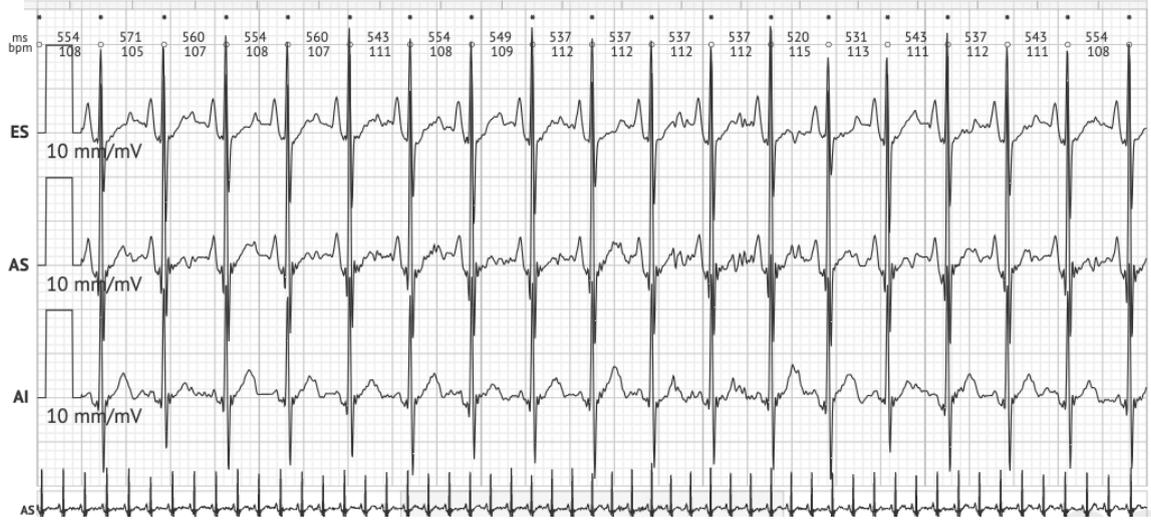


Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



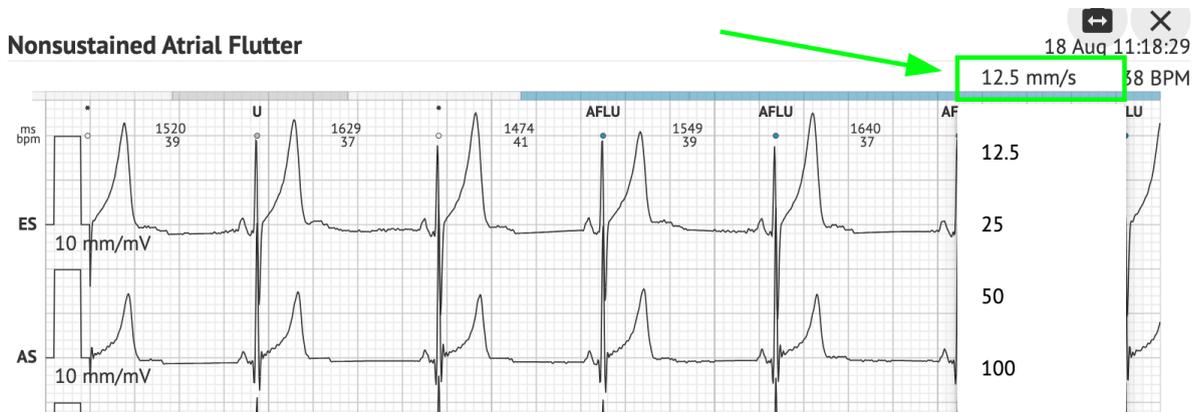
L'option permettant d'étendre les données de tous les canaux est disponible sous bouton:





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. Vous pouvez augmenter l'amplitude en cliquant sur l'entrée :



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

Def uk

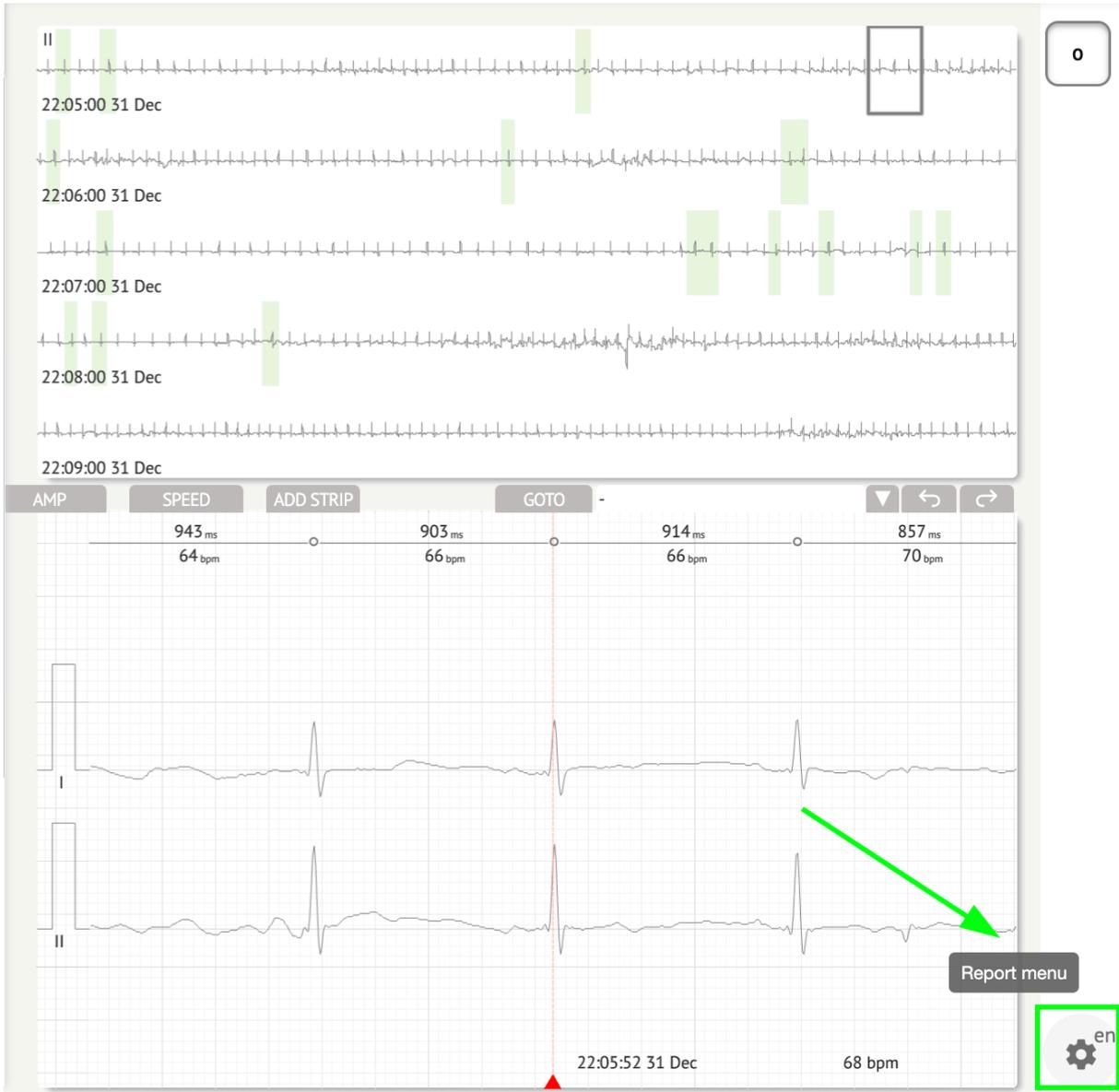
 Highest	Date of Birth 22 Jan 1997 (21 yrs)	Gender Male	Testing <small>powered by</small>  Org Address Description Testing organization111
		See the entire ECG	
Ordering Organization Organization	Device ID	Recording Time 23h 59m	Enrollment time 17 Aug 2018 19:43:00 18 Aug 2018 19:42:50
Contacts phone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

NoteLe lien est utilisable dans les 90 jours suivant la génération du rapport.

12.9.2 Gestion des sections du rapport de données ECG

L'option permettant de gérer les sections du rapport de données ECG est disponible sous le **Menu du rapport** section:





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



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 du rapport** correspondent aux paramètres sous [Rapport prédéfini configuration](#).

12.9.3 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 **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 permettant de supprimer 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.

13. Entrée et sortie des données :

Saisie 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 à l'écran. L'utilisateur peut exporter ce rapport au format PDF pour le partager avec d'autres professionnels de santé.

14. Authentification des utilisateurs et contrôle d'accès :

Authentification utilisateur : Chaque utilisateur autorisé doit se connecter avec son nom d'utilisateur et son mot de passe uniques. La confidentialité des identifiants de connexion est essentielle. Les identifiants de connexion sont fournis directement par XOresearch SIA, via l'adresse e-mail de contact ou via le formulaire de contact disponible sur 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 patient correspondant à leur rôle. Les administrateurs peuvent gérer les autorisations des utilisateurs.



Il existe quatre types d'utilisateurs pour accéder à XOresearch Cardio.AI : Support, Administrateur, Éditeur et Téléchargeur. Une brève description de chacun d'eux est fournie ci-dessous.

Soutien: Il s'agit de l'utilisateur responsable de la gestion des organisations (hôpitaux ou cliniques) et des profils utilisateurs au sein de ces organisations. Seul le personnel de XOresearch peut disposer de cet 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 avec accès Uploader et quelques autorisations supplémentaires.

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

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



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

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

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

15. 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 chiffrement conformes aux normes du secteur pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données des patients, tant lors de leur transmission que lors de leur stockage. De plus, notre logiciel est conforme à toutes les réglementations applicables en matière de confidentialité des données, notamment : Règlement (UE) 2016/679 (Règlement général sur la protection des données (RGPD) et la loi de 1996 sur la portabilité et la responsabilité en matière d'assurance maladie (HIPAA). Ces mesures visent à protéger la confidentialité des patients et la sécurité des données.

Recommandations supplémentaires en matière de sécurité pour les 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 lors de l'utilisation de XOresearch Cardio.AI™ :

Protégez vos informations de connexion Ne partagez jamais vos identifiants de connexion et assurez-vous qu'ils restent confidentiels. Évitez de les noter ou de les conserver 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: Modifiez votre mot de passe lors de votre première connexion, puis régulièrement. Utilisez des mots de passe forts comportant au moins 8 caractères, comprenant des caractères spéciaux, des chiffres, des majuscules et des minuscules.

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

Vérifier les URL du site WebVérifiez 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 apparaître dans la barre d'adresse.

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

Signaler une activité suspecteSi vous constatez 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 nécessitant une interruption de service.

Mises à jour du systèmeMettez régulièrement à jour votre navigateur pour accéder à XOresearch Cardio.AI™ et à tous les systèmes associés afin d'appliquer les derniers correctifs de sécurité. Ceci est essentiel pour vous protéger contre les vulnérabilités nouvellement identifiées.

Consentement aux donnéesObtenez le consentement explicite du patient avant de stocker ou de traiter des données avec XOresearch Cardio.AI™, notamment pour le stockage à long terme ou le partage de données avec d'autres entités. Documentez le consentement dans le dossier médical du patient.

Bonnes pratiques d'anonymisationPour toutes les données identifiables des patients, respectez les protocoles d'anonymisation afin d'empêcher tout accès non autorisé. Cela comprend la restriction de l'accès au personnel autorisé et l'application de techniques d'anonymisation, le cas échéant, notamment lorsque les données sont partagées en dehors de l'organisation.

Amélioration continue et notifications aux utilisateurs:



Dans le cadre de notre engagement en matière de sécurité, nous surveillons en permanence les menaces de cybersécurité et apportons les améliorations nécessaires. Nous vous tiendrons informés des mises à jour, révisions et mesures de sécurité supplémentaires de nos logiciels par e-mail, vous garantissant ainsi l'accès aux dernières protections et améliorations.

16. 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 à getintouch@xoresearch.com.

17. Disponibilité des instructions d'utilisation (SI):

Les instructions d'utilisation (IFU) de XOresearch Cardio.AI™ sont fournies au format électronique.

La version électronique (eIFU) est disponible pour consultation sur le site Web officiel du SIA XOresearch Support Centre à l'adresse suivante : <https://support.cardio.ai/ifu/index.html> Le numéro de version et l'historique des révisions de l'IFU sont documentés ci-dessus dans ce document pour assurer une traçabilité complète.

Les utilisateurs peuvent demander une copie supplémentaire en contactant le support XOresearch par e-mail à getintouch@xoresearch.com.

Les utilisateurs peuvent demander une copie papier du mode d'emploi. Les demandes doivent être adressées via les canaux de contact officiels du fabricant (e-mail : getintouch@xoresearch.com | Téléphone : +371-67-305-084). Le mode d'emploi sera expédié dans les 7 jours calendaires suivant la réception de la demande ou fourni lors de la livraison de l'appareil si demandé lors de la commande.

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

Le fabricant dispose d'un système efficace de notification des mises à jour. Il est conseillé aux utilisateurs ayant consulté la notice d'utilisation en ligne de consulter régulièrement le site web officiel pour prendre connaissance des mises à jour. En cas de mise à jour ou de mesures correctives liées à la sécurité, les utilisateurs enregistrés seront informés par e-mail. Conformément à l'article 5(8) du Règlement (UE) 2021/2226, XOresearch a mis en place un système permettant d'indiquer clairement les révisions des instructions d'utilisation et d'informer les utilisateurs si la révision est nécessaire pour des raisons de sécurité. Ce système est maintenu conformément aux procédures de contrôle des documents du SMQ,



qui incluent le suivi des versions, l'historique des modifications et les flux de notification des utilisateurs enregistrés.

18. Limites

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

Aide à la décision clinique uniquement

XOresearch Cardio.AI™ ne fournit pas de diagnostic définitif et ne vise pas à remplacer le jugement clinique. Il s'agit d'une aide pour les professionnels de santé qualifiés qui doivent interpréter les résultats en fonction du tableau 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 mauvais positionnement des dérivations, un bruit de signal ou des enregistrements incomplets peuvent affecter les performances et entraîner une mauvaise interprétation.

Aucune surveillance en temps réel ni alertes d'urgence

Le logiciel traite les données ECG rétrospectivement et ne permet pas la surveillance en temps réel ni les alertes automatiques en cas d'événements cardiaques critiques. Il n'est pas destiné à la prise de décision en cas d'urgence.

Limitations 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 peut pas être utilisé comme outil pour les patients porteurs de ces dispositifs.

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, sauf s'ils sont convertis dans un format pris en charge.

Portée réglementaire et utilisation prévue

Le logiciel est classé comme dispositif médical de classe IIa selon le règlement MDR (UE) 2017/745 (règle 11). Son utilisation prévue est limitée au champ d'application défini dans la documentation réglementaire et la certification. Toute utilisation au-delà de ce champ d'application n'est pas couverte par la finalité prévue par le fabricant.

Exigences système et environnementales



XOresearch Cardio.AI™ est une application web nécessitant une connexion 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 respectée.

Exigences en matière de formation des utilisateurs

Le logiciel doit être utilisé uniquement par des professionnels de santé qualifiés ayant lu le mode d'emploi 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 gestion des patients.

Stockage et conservation des données

Les données ECG sont conservées pendant une durée limitée, conformément à la politique de conservation des données du fabricant. Les utilisateurs doivent se conformer à la réglementation applicable en matière de protection des données concernant le stockage, le traitement et le transfert des informations des patients.

Réactivité du système lors du téléchargement de fichiers ECG volumineux

Lors du téléchargement de fichiers ECG volumineux, le système peut sembler temporairement inactif pendant la préparation des fichiers. Il s'agit d'une limitation technique connue due aux contraintes de traitement du navigateur. Cependant, cela n'affecte pas l'intégrité des données ni la précision de l'analyse ECG.

Pour continuer à travailler sans interruption, les utilisateurs peuvent ouvrir un nouvel onglet de navigateur pendant que le téléchargement progresse en arrière-plan. Aucune perte de données ni interruption de fonctionnement ne se produit, et tous les fichiers téléchargés sont traités comme prévu.

19. Déclaration du fabricant

Nous, SIA XOresearch, déclarons que ces instructions d'utilisation représentent avec précision les procédures d'utilisation et de dépannage de XOresearch Cardio.AI™.

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

