

e-ASPECTS®

Manuel de l'utilisateur

Version 14.1

e-ASPECTS-MAN-14.1 - 2025-10-29

e-ASPECTS fait partie de Brainomix 360

U.S. Patent No. 10902596

EU Patent No. 3701495

Révisions historiques (<https://www.brainomix.com/docs/>)

- 1 Introduction
 - 1.1 Aperçu
 - 1.2 ASPECTS
- 2 Utilisation prévue
 - 2.1 Indications
 - 2.2 Contre-indications
 - 2.3 Avertissements
 - 2.4 Précautions
 - 2.5 Avantages cliniques
 - 2.6 Utiliser l'environnement
- 3 Installation et formation
 - 3.1 Installation
 - 3.2 Formation
- 4 Spécifications du système
 - 4.1 Serveur
 - 4.2 Clients
 - 4.3 Langues
 - 4.4 Performance et durée de vie
- 5 Compatibilité scanner et image
- 6 Cybersécurité
- 7 Contrôle d'accès et notifications
 - 7.1 Connexion
 - 7.2 Déconnexion
 - 7.3 Modification du mot de passe
 - 7.4 Authentification à deux facteurs
 - 7.5 Statut de garde
 - 7.6 Notifications de l'application
- 8 Interface bureau
 - 8.1 Liste des patients

- 8.2 Recherche de patients
- 8.3 Visionneuse de patient
- 8.4 Affichage e-ASPECTS
- 8.5 Résultats manuels
- 9 Affichage mobile
 - 9.1 Liste des patients
 - 9.2 Visionneuse de patient
 - 9.3 Messagerie
 - 9.4 Marquer un patient pour intervention
- 10 Sorties des résultats
 - 10.1 DICOM
 - 10.2 Synchro cloud
 - 10.3 Notifications applications mobiles
- 11 Téléchargement et traitement
 - 11.1 Traitement des scans
 - 11.2 Le journal DICOM
- 12 Administration
- 13 Dépannage
- 14 Maintenance et mise à niveau des services
- 15 Rapport d'incident
- 16 Déclassement
- 17 Symboles
- 18 Demander une copie papier

Informations réglementaires

	Brainomix Limited First Floor Seacourt Tower West Way Oxford OX2 0JJ Royaume-Uni	 0197	
		UE/EEE/Turquie	
			Emergo Europe B.V. Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem Pays-Bas
			Brainomix Europe Limited Suite 10380 26/27 Upper Pembroke Street D02 X361, Dublin 2 Irlande
	+44 (0) 1865 582740 (tel:+441865582740)		
	Suisse		
			
	Freyr Life Sciences GmbH Bahnhofplatz CH-6300 Zug Suisse		
			Stryker Osteonics AG Burgunderstrasse 13 4562 Biberist Suisse

1 Introduction

1.1 Aperçu

Brainomix 360 e-ASPECTS (appelé tout au long de ce document à la fois Brainomix 360 e-ASPECTS et e-ASPECTS) est un logiciel médical permettant de traiter les tomographies (TDM) cérébrales pour les patients ayant subi un accident vasculaire cérébral. Il est fourni en tant que service web, les utilisateurs accédant au système par le biais d'un navigateur web sur n'importe quelle machine disposant d'une connexion au logiciel Brainomix 360 (par exemple, une connexion LAN ou Internet) et peuvent se connecter à d'autres dispositifs compatibles DICOM par le biais d'une connexion réseau locale, y compris les tomodensitomètres et les systèmes PACS.

En règle générale, les tomographies cérébrales sans contraste des patients ayant subi un accident vasculaire cérébral doivent être envoyées via une opération DICOM C-STORE d'un tomodensitomètre au logiciel Brainomix 360. Brainomix 360 peut être configuré pour transférer automatiquement la série de résultats générée vers un PACS via une opération DICOM C-STORE. Brainomix 360 peut en outre être configuré pour envoyer les résultats et les rapports de patient à des destinations supplémentaires, chaque fois qu'un scan est traité par le logiciel. Ces destinations peuvent inclure Brainomix 360 Cloud ou d'autres instances de Brainomix 360, ainsi que des notifications de l'application Brainomix 360 Mobile.

1.2 ASPECTS

ASPECTS (Alberta Stroke Program Early CT Score) est un système de score topographique qui divise en 10 zones d'intérêt la zone du cerveau affectée par l'AVC. Il y a six régions corticales (M1-M6) et quatre régions des noyaux gris centraux (caudé, lentiforme, insula, et capsule interne). Pour chacun des points définis, un seul point est soustrait pour une zone de changement ischémique précoce, comme l'hypo-atténuation parenchymateuse. Un score de zéro indique un dommage ischémique diffus sur l'ensemble de l'hémisphère affecté, tandis qu'un scan TDM cérébral normal reçoit un ASPECTS de 10 points.

Sachez que des changements ischémiques non aigus ne sont pas inclus lors du calcul d'un score ASPECTS.

pc-ASPECTS

pc-ASPECTS est un système de score supplémentaire pour une utilisation dans les AVC de la circulation postérieure (pc-ASPECTS), tel que défini dans Puetz et al., Stroke, 2008 (<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.107.511162>). Il utilise une division en 8 zones d'intérêt : thalamus (1 point pour chacun), lobes occipitaux (1 point pour chacun), mésencéphale (2 points), pont (2 points), hémisphères cérébelleux (1 point pour chacun). Un scan TDM cérébral normal reçoit un pc-ASPECTS de 10 points.

Veuillez noter que le score pc-ASPECTS, les changements ischémiques aigus et non aigus dans les régions pc-ASPECTS ne sont pas calculés par e-ASPECTS

2 Utilisation prévue

Cette section contient des informations de sécurité importantes concernant l'utilisation de Brainomix 360 e-ASPECTS

Brainomix 360 e-ASPECTS est un logiciel de traitement d'images destiné à être utilisé par des professionnels qualifiés, notamment des médecins spécialisés dans les accidents vasculaires cérébraux et des radiologues. Le logiciel fonctionne sur du matériel standard (physique ou virtualisé). Les données et les images sont acquises au moyen d'appareils d'imagerie conformes à la norme DICOM. Il s'agit notamment des fichiers DICOM téléchargés par l'intermédiaire d'une interface web.

Brainomix 360 e-ASPECTS offre des capacités d'analyse et de visualisation des ensembles de données de tomodensitométrie cérébrale des patients ayant subi un accident vasculaire cérébral. Les capacités d'analyse permettent de détecter les modifications de l'image liées à l'accident vasculaire cérébral, de calculer l'ampleur de ces modifications (comme l'ASPECTS, l'Alberta Stroke Program Early CT Score) et de visualiser ces modifications.

2.1 Indications

1. Brainomix 360 e-ASPECTS est indiqué en tant qu'aide au diagnostic et au traitement des patients souffrant d'un AVC ischémique aigu avec occlusion de l'ACM (artère cérébrale moyenne).
2. Brainomix 360 e-ASPECTS est indiqué pour une utilisation sur les TDM cérébrales sans produit de contraste pour ces patients en tant qu'outil d'aide à la prise de décision, en fournissant une analyse de l'image automatique et un score ASPECTS.
3. Brainomix 360 e-ASPECTS est indiqué pour une utilisation sur les TDM cérébrales sans produit de contraste pour la mise en surbrillance des hyperdensités anormales suspectées au cours de l'analyse de l'image automatique.

2.2 Contre-indications

1. Brainomix 360 e-ASPECTS ne convient pas à une utilisation sur les scans cérébraux affichant des pathologies neurologiques autres qu'un AVC aigu, comme des tumeurs ou des abcès.
2. Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit pas être utilisé par des personnes souffrant d'un handicap physique ou autre qui les empêcherait de percevoir et d'interpréter les résultats du logiciel ou les rendrait incapables d'interpréter l'imagerie sans l'assistance d'e-ASPECTS pour confirmer les résultats.

2.3 Avertissements



Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit pas être utilisé comme seule base de diagnostic. Le résultat ne doit pas être considéré comme un diagnostic définitif. Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit être utilisé que par un professionnel formé à l'interprétation des images TDM, en tant qu'outil d'aide à l'interprétation des images.

	Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit être utilisé que par des professionnels ayant reçu une formation adéquate à l'utilisation du logiciel, dispensée par des formateurs qualifiés de Brainomix ou par des tiers autorisés.
	Brainomix 360 e-ASPECTS peut ne pas détecter certains infarctus anciens (chroniques), ou les classer à tort comme des lésions ischémiques récentes.
	Brainomix 360 e-ASPECTS ne permet pas de détecter systématiquement les signes précoces d'ischémie sur chaque acquisition et peut générer des faux positifs ou des faux négatifs dans n'importe quelle région. L'utilisateur doit faire appel à sa propre expertise en analyse d'images TDM pour vérifier que les résultats fournis par le logiciel sont corrects.
	Brainomix 360 e-ASPECTS peut ne pas détecter toutes les hyperdensités anormales ou mettre en évidence à tort des zones de l'image qui ne présentent pas d'hyperdensité anormale.
	Brainomix 360 e-ASPECTS n'est pas destiné à l'interprétation primaire des images TDM. Il est conçu pour assister l'évaluation clinique par le médecin.
	Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit pas être utilisé dans les cas d'AVC ischémique en dehors du territoire de l'ICA/MCA.
	Les cas présentant des anomalies structurelles telles que des tumeurs ou d'autres artéfacts d'imagerie peuvent imiter les symptômes d'un AVC ischémique et altérer les performances de Brainomix 360 e-ASPECTS. Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit pas être utilisé dans ces situations. D'autres cas présentant des pathologies non ischémiques avec des images structurellement normales peuvent également imiter les symptômes d'un AVC ischémique et ne doivent pas être traités à l'aide de Brainomix 360 e-ASPECTS.
	Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit être installé que sur un réseau sécurisé soumis à des mesures de protection appropriées, incluant un antivirus, un antimalware et un pare-feu.
	Pour minimiser le risque d'utilisation non autorisée de Brainomix 360 e-ASPECTS, les utilisateurs ne doivent pas partager leurs identifiants d'accès et doivent se déconnecter lorsqu'ils n'utilisent pas le système.
	Les utilisateurs accédant à l'interface web de Brainomix 360 e-ASPECTS doivent s'assurer que toute analyse ou tout examen d'images diagnostiques est effectué à l'aide d'un écran de visualisation radiologique approuvé.
	Brainomix 360 e-ASPECTS n'est pas destiné à l'examen diagnostique des images lorsqu'il est utilisé depuis des appareils mobiles.
	Avant d'évaluer les résultats du traitement, l'exactitude des régions ASPECTS segmentées automatiquement doit être vérifiée. En cas de désaccord ou de doute concernant la qualité de la segmentation des régions ASPECTS, les utilisateurs doivent soit modifier manuellement les résultats, soit les ignorer.
	Dans le cas où Brainomix 360 e-ASPECTS deviendrait partiellement ou totalement indisponible, ou si les scans traités ne peuvent être récupérés, les utilisateurs doivent se référer aux méthodes standards d'interprétation des images, conformément aux bonnes pratiques cliniques.

	Les utilisateurs doivent s'assurer que les notifications sont activées sur leurs appareils mobiles Android ou iOS afin de recevoir les notifications push.
	Une notification peut ne pas être générée ou être retardée pour plusieurs raisons, notamment : ▪ Problèmes de données algorithmiques ou erreurs de traitement lors de l'analyse des scans (voir la section Précautions pour plus d'informations) ▪ Artéfacts, mouvements ou autres facteurs nuisant à la qualité du recalage Espace disque insuffisant pour traiter de nouveaux scans ▪ Défaillance de la plateforme serveur sous-jacente ▪ Connexion réseau lente ▪ Connexion lente entre le scanner/le PACS et le serveur Brainomix 360 ▪ Connexion lente au service Brainomix 360 Cloud via internet ▪ Retards dans les services de notifications mobiles d'Apple ou de Google ▪ Faible signal sur l'appareil mobile de réception ▪ Les modes d'économie d'énergie de certains appareils mobiles peuvent retarder les notifications

2.4 Précautions

	Les performances de Brainomix 360 e-ASPECTS dépendent de la qualité de l'image TDM d'entrée. Si Brainomix 360 e-ASPECTS reçoit des données de mauvaise qualité, invalides ou corrompues, cela peut affecter la capacité du système à traiter efficacement les résultats. L'utilisateur doit donc inspecter manuellement l'image pour détecter les artefacts du scanner et les images de mauvaise qualité afin d'éviter les résultats incorrects
	Brainomix 360 e-ASPECTS dépend du bon fonctionnement de la plate-forme serveur sous-jacente sur laquelle il est installé et n'est pas destiné à être utilisé comme un magasin de données. Les résultats et les données originales doivent être stockés dans un système PACS et sauvegardés de manière appropriée.
	Brainomix 360 e-ASPECTS a uniquement été validé et est destiné à être utilisé sur des populations de patients adultes. La sécurité et l'efficacité en pédiatrie n'ont pas été établies.

2.5 Avantages cliniques

Le principal avantage de Brainomix 360 e-ASPECTS est de fournir à l'utilisateur prévu un score ASPECTS de référence avec une sensibilité et une spécificité au niveau d'un expert.

2.6 Utiliser l'environnement

Brainomix 360 e-ASPECTS est destiné à être utilisé sur des appareils de bureau ou mobiles approuvés par l'organisme de santé pour un usage clinique. Les images de bureau et les images mobiles présentent toutes deux les avantages de l'appareil ; toutefois, les images de prévisualisation mobiles ne doivent pas être utilisées comme une aide à la lecture des diagnostics.

3 Installation et formation

Avant la première utilisation de Brainomix 360 e-ASPECTS, l'installation du logiciel et la formation de son (ses) utilisateur(s) sont nécessaires.

3.1 Installation

Brainomix 360 e-ASPECTS peut être installé pour votre organisation soit par le biais d'un déploiement de serveur cloud, soit par une installation de serveur physique local. Avant l'installation, Brainomix (ou un distributeur agréé) recueille toutes les informations nécessaires à l'installation, y compris l'emplacement, les exigences en matière d'alimentation et de réseau et tout système tiers susceptible d'interagir avec le logiciel Brainomix 360 e-ASPECTS. Contactez Brainomix ou un distributeur agréé pour connaître la méthode et les conditions d'installation.

Afin d'utiliser le logiciel sur des appareils mobiles (smartphones et tablettes), téléchargez l'application Brainomix 360 Mobile sur votre appareil :

- App Store (pour les appareils iOS) (<https://apps.apple.com/us/app/e-stroke-mobile/id1443749413>)
- Google Play (pour les appareils Android) (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brainomix.ess.android&gl=US>)

Suivez les instructions de votre appareil mobile pour terminer le processus d'installation.

3.2 Formation

L'utilisation de Brainomix 360 e-ASPECTS nécessite une compétence dans l'interprétation des tomodensitométries sans contraste pour la prise en charge des patients atteints d'accident vasculaire cérébral ischémique aigu. Une formation est nécessaire avant la première utilisation du logiciel. La formation est organisée à l'avance et dispensée par des formateurs qualifiés de Brainomix (ou des formateurs tiers désignés par Brainomix) au moment de l'installation initiale au(x) représentant(s) clinique(s) et/ou informatique(s) de votre organisation. Par la suite, les nouveaux utilisateurs peuvent être formés à l'utilisation du logiciel par le(s) formateur(s) principal(aux) désigné(s) de votre organisation. Brainomix communiquera si une nouvelle formation est nécessaire après le déploiement initial. Pour toute question relative à la formation, veuillez contacter le(s) formateur(s) principal(aux) de votre organisation ou Brainomix à l'adresse suivante : support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>)

4 Spécifications du système

4.1 Serveur

Les éléments suivants doivent être considérés comme des spécifications minimales pour une utilisation fiable de l'application.

Processeur	Processeur compatible x86-64 avec 4 cœurs à 3,5+ GHz prenant en charge les instructions AVX (par exemple : Intel Xeon, AMD EPYC)
Mémoire	16 Go de RAM
Disque	SSD de 500 Go
Réseau	Ethernet 1 Gb
Système d'exploitation	Ubuntu Linux 24.04

4.2 Clients

Les navigateurs et plates-formes web suivants doivent être considérés comme des exigences minimales pour un fonctionnement fiable de l'interface utilisateur web.

Navigateur Web	Version prise en charge
Google Chrome	Dernière version
Mozilla Firefox	Dernière version
Microsoft Edge	Dernière version
Mobile Safari (iOS)	Dernière version

Plateforme	Spécifications minimales
PC (bureau ou portable)	Mémoire : RAM 4 Go Taille d'écran : 13,3 pouces et plus Résolution d'écran : 1024 x 768 Processeur : CPU Intel ou AMD
Tablette	Mémoire : RAM 2 Go Taille d'écran : 9.4 pouces et plus Résolution de l'écran : 2048 x 1536
Téléphone mobile (iPhone ou Android)	Mémoire : RAM 2 Go Taille d'écran : 4.7 pouces et plus Résolution de l'écran : 1334 x 750

4.3 Langues

Les langues suivantes sont prises en charge dans la version actuelle du logiciel.

- Bulgare (bg)
- Tchèque (cs)
- Gallois (cy)
- Allemand (de)
- Grec (el)
- Anglais (en)
- Espagnol (es)
- Finlandais (fi)
- Français (fr)
- Croate (hr)
- Hongrois (hu)
- Italien (it)
- Letton (lv)
- Lituanien (lt)
- Néerlandais (nl)
- Polonais (pl)
- Portugais (pt)
- Portugais (Brésil) (pt-br)
- Roumain (ro)
- Serbe (sr)
- Slovaque (sk)
- Slovène (sl)
- Suédois (sv)
- Turc (tr)

4.4 Performance et durée de vie

Les spécifications de performance suivantes s'appliquent à la version actuelle du logiciel.

Temps de traitement (par scan TDM)	≤ 1 minute (après récupération du PCS ou à partir de la fin du téléchargement)
Sensibilité	min. moy. 50 %
Spécificité	min. moy. 94 %

Une fiche technique distincte pour la plate-forme Brainomix 360 contenant des informations pertinentes pour le service informatique de votre organisation est fournie au moment de la première installation et est disponible sur demande.

La durée de vie du produit Brainomix 360 e-ASPECTS est indéfinie pour la version actuelle du logiciel et pour la durée de la prestation de service contractuelle lorsqu'il est déployé sur une machine virtuelle qui reçoit régulièrement des mises à jour logicielles de Brainomix.

5 Compatibilité scanner et image

Le logiciel Brainomix 360 e-ASPECTS est conçu pour fonctionner avec des tomographies sans contraste envoyées via le protocole DICOM. Ces scans doivent présenter les caractéristiques suivantes :

Épaisseur de la coupe	Épaisseur de coupe de 2 mm maximum
Volume d'acquisition	Séquence cérébrale unique à partir du niveau du polygone de Willis ou en dessous, jusqu'au vertex
Méthode de reconstruction	Noyau pour tissus mous (sans lissage excessif). La reconstruction itérative, par apprentissage profond ou par FBP peut être utilisée tant que la taille du noyau n'est pas trop grande.
Fenêtre	Fenêtre cerveau (pas de fenêtre osseuse)

L'utilisation de coupes plus épaisses ou d'une dose excessivement faible peut entraîner l'apparition d'artéfacts d'image et, par conséquent, une diminution des performances de cotation. L'utilisation de la mauvaise fenêtre entraîne généralement l'échec du traitement de l'analyse par Brainomix 360 e-ASPECTS.

6 Cybersécurité

Brainomix 360 e-ASPECTS est installé sur un serveur (physique ou virtuel) au sein du réseau de l'hôpital et, en tant que tel, est potentiellement vulnérable à tout logiciel malveillant ou virus pénétrant dans le réseau de l'hôpital dans lequel Brainomix 360 e-ASPECTS est intégré, ou à toute autre forme d'accès non autorisé.

Brainomix 360 e-ASPECTS ne présente pas de vulnérabilité spécifique pour le réseau hospitalier dans lequel il est intégré et il est peu probable qu'il soit exploité intentionnellement. Toutefois, si de tels risques devaient se produire, ils pourraient potentiellement entraîner l'altération ou la perte des données de traitement reçues, stockées ou envoyées, l'altération, la perte ou l'endommagement des données de configuration stockées ou l'interruption ou l'empêchement du fonctionnement normal.

Brainomix 360 e-ASPECTS a été conçu et développé avec des caractéristiques et des exigences permettant d'atténuer ces risques liés à la cybersécurité. En particulier, le système a été conçu de telle sorte que :

- L'accès des utilisateurs peut être restreint et contrôlé
- Les composants de stockage des données ne sont pas accessibles sur un réseau autre que celui des composants du service Web de Brainomix
- Seul le nombre minimum de ports requis pour toutes les fonctionnalités est laissé ouvert
- La transmission de données via des connexions non fiables est sécurisée et cryptée
- Brainomix peut surveiller le système à distance et installer en toute sécurité les mises à jour de sécurité nécessaires

Brainomix 360 e-ASPECTS a été conçu pour utiliser un modèle d'autorisation à plusieurs niveaux basé sur les rôles de l'utilisateur. Il s'agit des utilisateurs standard qui accèdent au système et l'utilisent, ainsi que des administrateurs qui disposent de privilèges supplémentaires leur permettant :

- Accéder aux données des patients ou à la configuration du système
- Définir et gérer les options de sécurité
- Supprimer les données/scans des patients
- Modifier ou supprimer des utilisateurs

Le package d'installation de Brainomix 360 e-ASPECTS comprend un pare-feu local, un antivirus et une protection contre les logiciels malveillants pour le serveur. Ils peuvent être changés ou modifiés pour s'adapter aux politiques de sécurité locales ; cependant, il est important que les administrateurs contactent l'assistance de Brainomix avant de supprimer ou de reconfigurer ces protections par défaut afin d'éviter de compromettre la sécurité du système.

Pour empêcher tout accès non autorisé, Brainomix 360 e-ASPECTS comprend des mécanismes intégrés d'authentification par nom d'utilisateur/mot de passe et à deux facteurs qui sont décrits dans la section Contrôle d'accès de ce manuel de l'utilisateur.

Si les utilisateurs ou les administrateurs soupçonnent que les informations d'identification d'un utilisateur ont été compromises, le mot de passe doit être modifié immédiatement ou le compte désactivé.

Les mots de passe peuvent être définis et redéfinis par les utilisateurs et/ou les administrateurs, mais ils doivent répondre à des exigences minimales en matière de complexité. Les exigences minimales en matière de complexité des mots de passe sont définies par défaut, mais peuvent être configurées par les administrateurs afin de faciliter les options visant à accroître la complexité lorsque cela est requis ou imposé par les politiques de sécurité locales.

Ces options comprennent la définition de l'utilisation obligatoire de caractères spéciaux, la création de listes noires de mots de passe qui ne peuvent pas être utilisés et la définition de l'âge maximum pour la réinitialisation des mots de passe. L'authentification à deux facteurs est facultative par défaut mais peut également être imposée par les administrateurs.

Brainomix 360 e-ASPECTS peut être configuré pour désactiver automatiquement les comptes d'utilisateurs qui n'ont pas eu d'activité pendant une période définie et, pour les utilisateurs actifs, comprend également une fonction de temporisation automatique qui déconnectera les utilisateurs après une période d'inactivité.

Pour minimiser le risque d'utilisation non autorisée de Brainomix 360 e-ASPECTS, les utilisateurs ne doivent pas partager leurs identifiants d'accès et doivent se déconnecter immédiatement lorsqu'ils n'utilisent pas le système.

Les administrateurs peuvent également choisir d'utiliser les comptes d'utilisateurs Active Directory (via LDAP) à la place du système d'authentification par défaut de Brainomix.

Bien que diverses mesures de cybersécurité aient été conçues et mises en œuvre, l'atténuation réussie des vulnérabilités de sécurité pour Brainomix 360 e-ASPECTS dépend de l'infrastructure de sécurité de l'environnement réseau de l'hôpital, des meilleures pratiques des utilisateurs et de la gestion par les administrateurs.

Brainomix 360 e-ASPECTS ne doit être installé qu'au sein d'un réseau hospitalier sécurisé, protégé par un pare-feu au niveau du réseau, un logiciel antivirus et antimalware et, idéalement, un logiciel de détection d'intrusion (IDS).

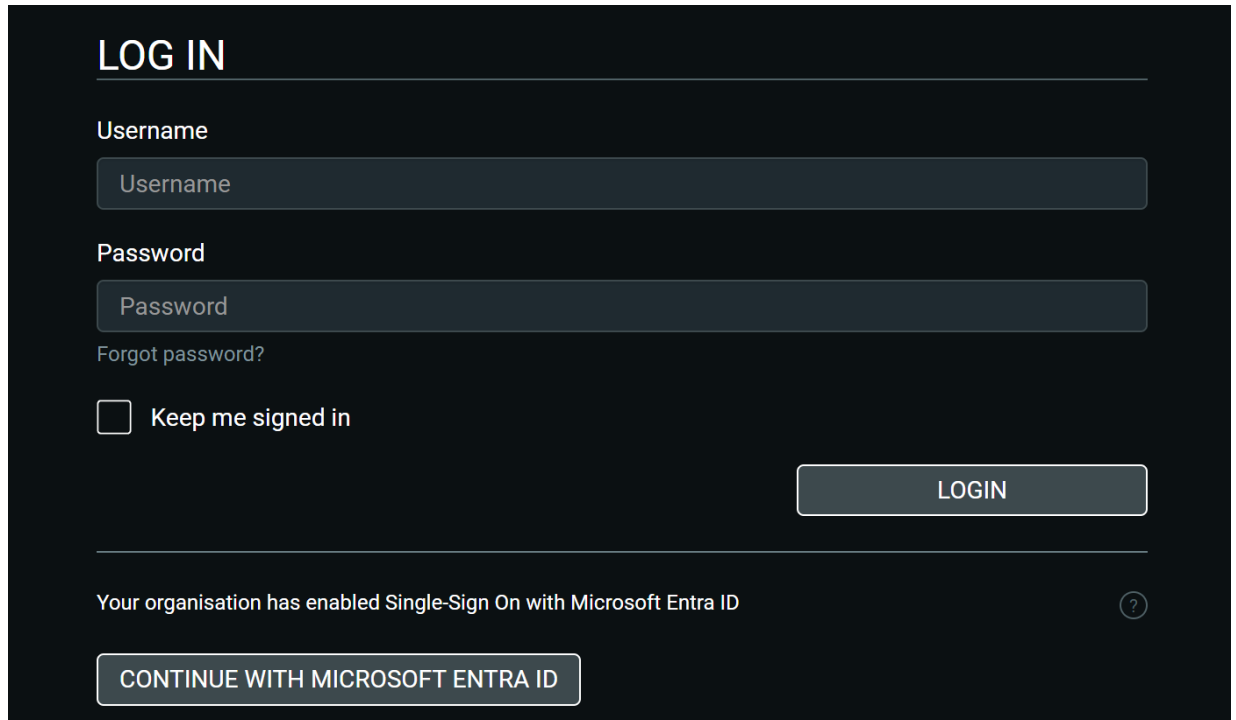
Les machines clientes utilisées pour accéder au serveur hébergeant Brainomix 360 e-ASPECTS doivent également être protégées par un logiciel antivirus/antimalware et un IDS et doivent être tenues à jour avec les correctifs et les mises à jour de sécurité.

7 Contrôle d'accès et notifications

7.1 Connexion

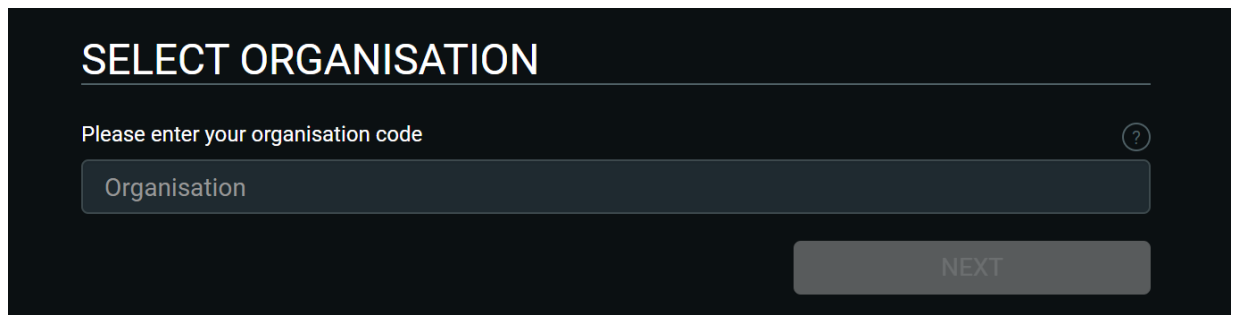
1. Allez à l'adresse du serveur Brainomix 360 ou Brainomix 360 Cloud dans votre navigateur Web.
2. Vous serez invité à vous connecter si vous n'avez pas récemment utilisé l'application récemment à partir de votre navigateur Web actuel. Votre administrateur système peut fournir les identifiants de connexion.

Brainomix 360:



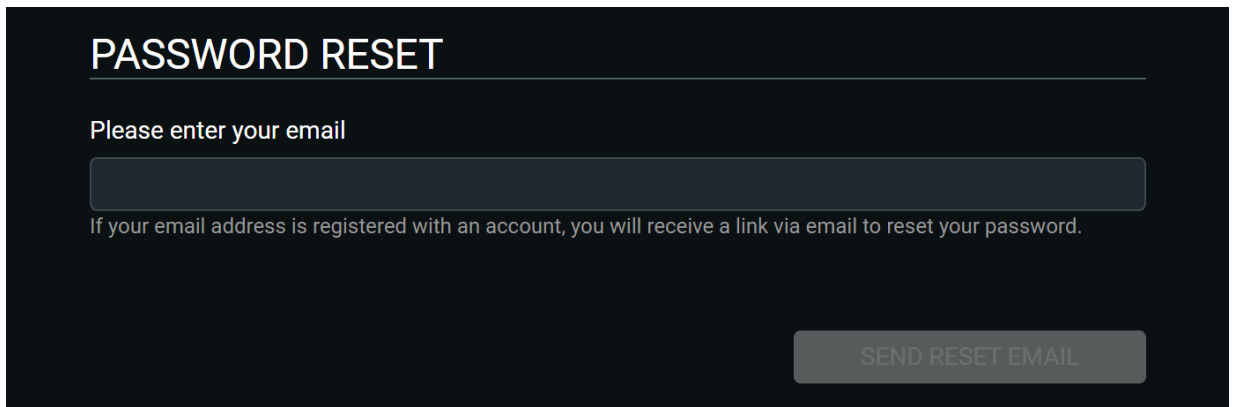
The screenshot shows a dark-themed login page titled "LOG IN". It features two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text. Below the password field is a link "Forgot password?". There is a checkbox labeled "Keep me signed in". A "LOGIN" button is positioned to the right. At the bottom, a message states "Your organisation has enabled Single-Sign On with Microsoft Entra ID" with a question mark icon, and a button labeled "CONTINUE WITH MICROSOFT ENTRA ID".

Brainomix 360 Cloud:



The screenshot shows a dark-themed page titled "SELECT ORGANISATION". It prompts the user to "Please enter your organisation code" with a question mark icon. Below this is an input field labeled "Organisation". A "NEXT" button is located at the bottom right.

1. En cas de connexion à Brainomix 360 Cloud, saisissez votre identifiant d'organisation
 2. Si votre organisation a activé l'authentification unique, appuyez sur 'Continuer avec Microsoft Entra ID' et suivez la procédure de connexion standard. Sinon :
 3. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 4. Laissez la case décochée si vous souhaitez être automatiquement déconnecté après 1 heure ou à la fermeture du navigateur. Cochez la case si vous souhaitez rester connecté sur cet ordinateur jusqu'à ce que vous vous déconnectiez.
 5. Cliquez sur le bouton de connexion
3. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez demander un e-mail de réinitialisation en cliquant sur le texte 'Mot de passe oublié ?'.



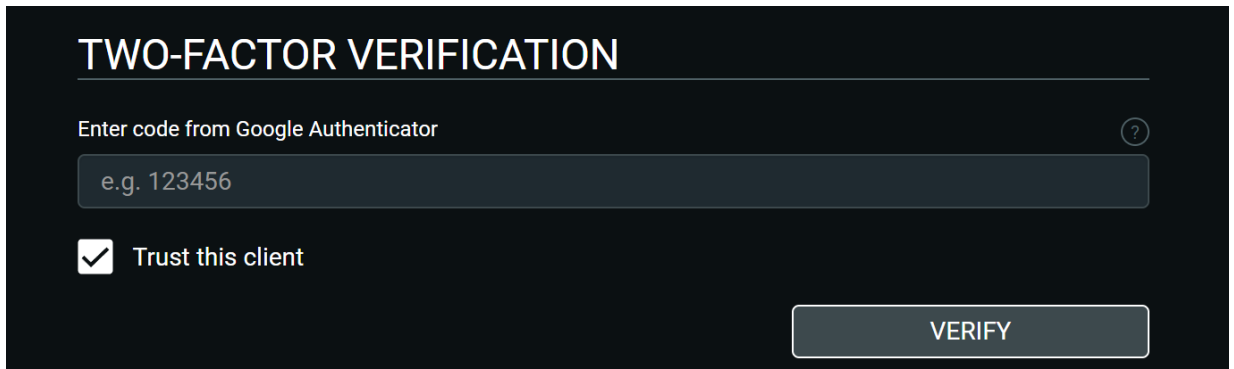
PASSWORD RESET

Please enter your email

If your email address is registered with an account, you will receive a link via email to reset your password.

SEND RESET EMAIL

4. Si vous avez activé l'authentification à deux facteurs, il se peut qu'un code de validation vous soit demandé à partir de votre application d'authentification.



TWO-FACTOR VERIFICATION

Enter code from Google Authenticator

e.g. 123456

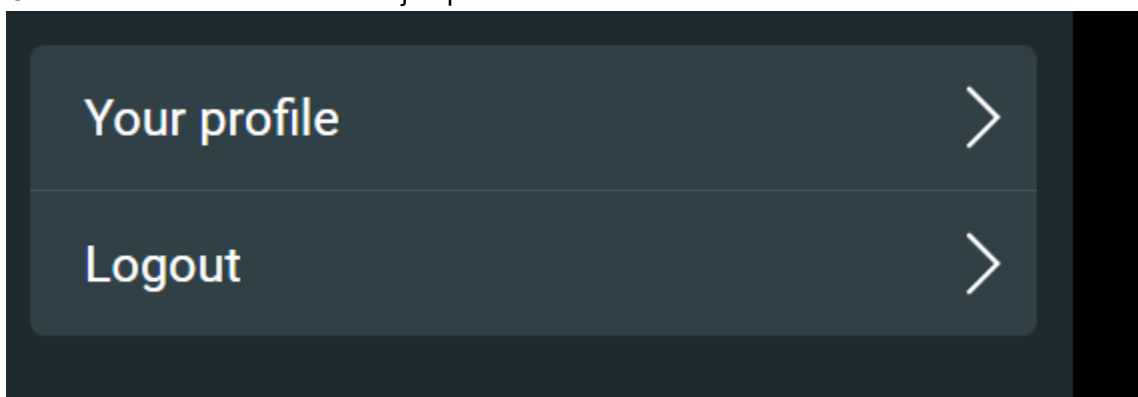
☒ Trust this client

VERIFY

- Sélectionnez 'Faire confiance à ce client' pour ne plus avoir à entrer de code de validation sur cet appareil ou ce navigateur. N'utilisez pas cette option sur des appareils partagés.
- Si vous ne pouvez pas obtenir de code de validation depuis votre application d'authentification, vous pouvez saisir un code de récupération inutilisé parmi ceux fournis lors de l'activation de l'authentification à deux facteurs.

7.2 Déconnexion

1. Ouvrez le menu et faites défiler jusqu'en bas.



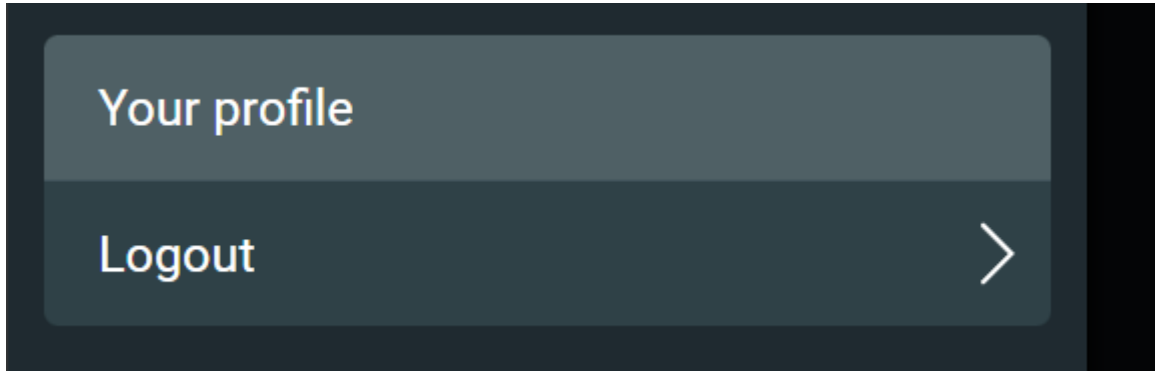
Your profile

Logout

2. Cliquez sur **Déconnexion**

7.3 Modification du mot de passe

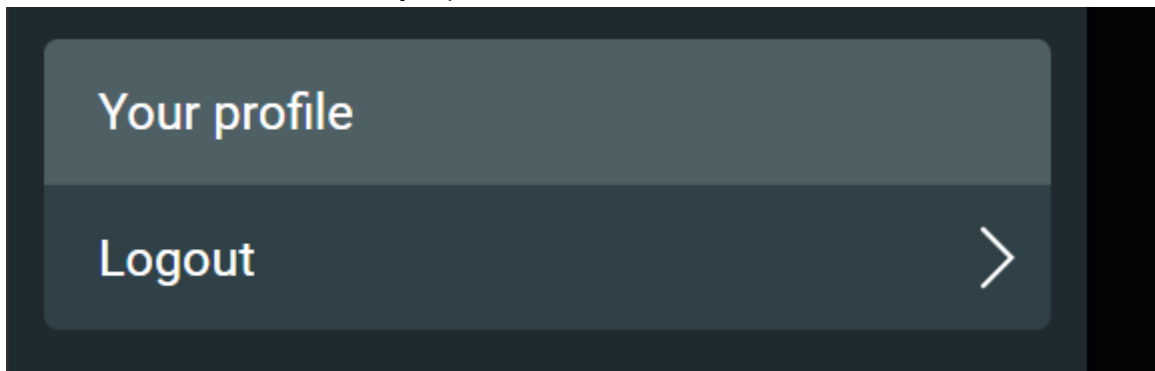
1. Ouvrez le menu et faites défiler jusqu'en bas.



2. Cliquez sur **Votre profil**
3. Cliquez sur l'onglet intitulé **Modifier le mot de passe**
4. Saisissez votre ancien et votre nouveau mot de passe (les mots de passe doivent respecter les exigences minimales de complexité) : 8 caractères incluant au moins un chiffre et une lettre.)
5. Cliquez sur **Enregistrer** ou appuyez sur Entrer

7.4 Authentification à deux facteurs

1. Ouvrez le menu et faites défiler jusqu'en bas.

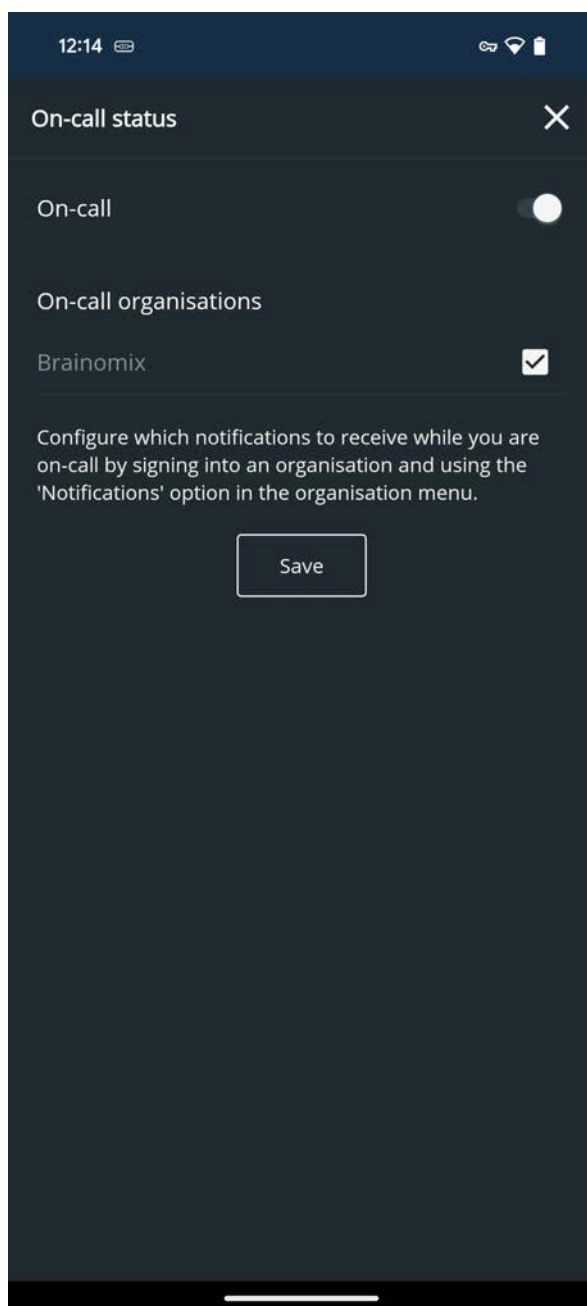


2. Cliquez sur **Votre profil**
3. Cliquez sur l'onglet **Authentification à deux facteurs**
4. Cliquez sur le bouton **inscription**.
5. Suivez les instructions d'inscription à l'écran.

7.5 Statut de garde

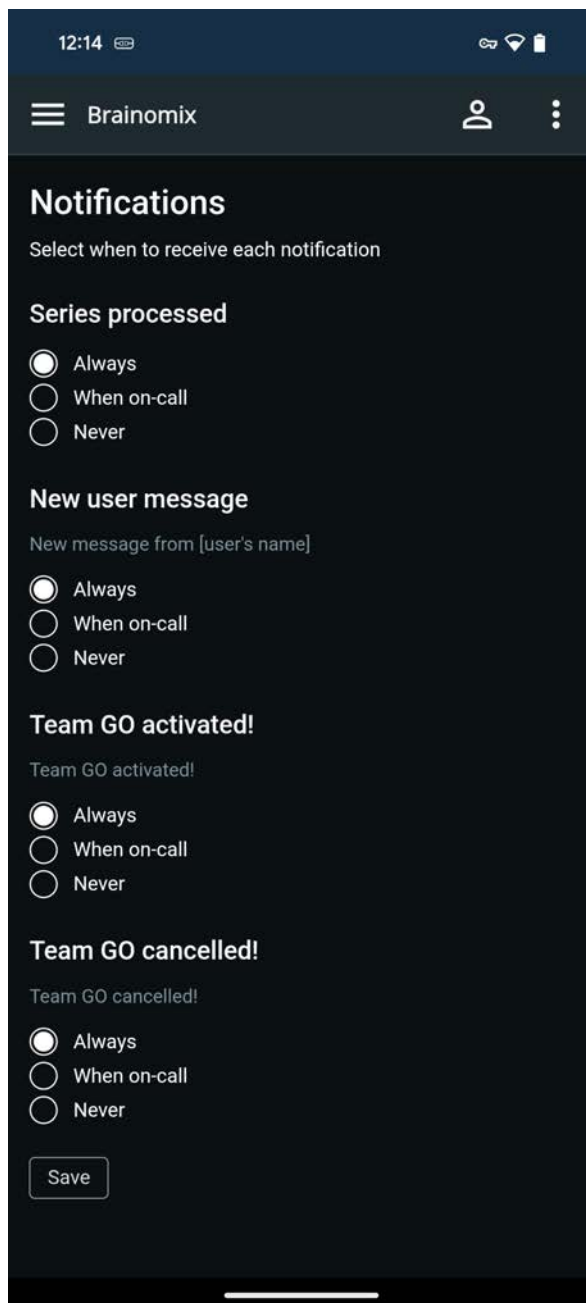
Configuration

1. Votre statut de garde peut être configuré via l'application. Vous pouvez choisir d'être de garde ou non, et pour quelles organisations vous allez être de garde.



7.6 Notifications de l'application

1. Vous pouvez choisir de toujours recevoir des notifications, de ne les recevoir que lorsque vous êtes de garde pour une organisation, ou de ne jamais les recevoir.
2. Ces paramètres peuvent être configurés en appuyant sur 'Notifications' dans le menu de l'application pour une organisation.



Pour recevoir des notifications de l'application Brainomix 360 Mobile, vous devez vous assurer que les notifications sont activées sur votre appareil mobile. Cela peut être fait au moment de l'installation de l'application Brainomix 360 Mobile sur votre appareil mobile ou peut être réglé ultérieurement en suivant les étapes ci-dessous.

iOS

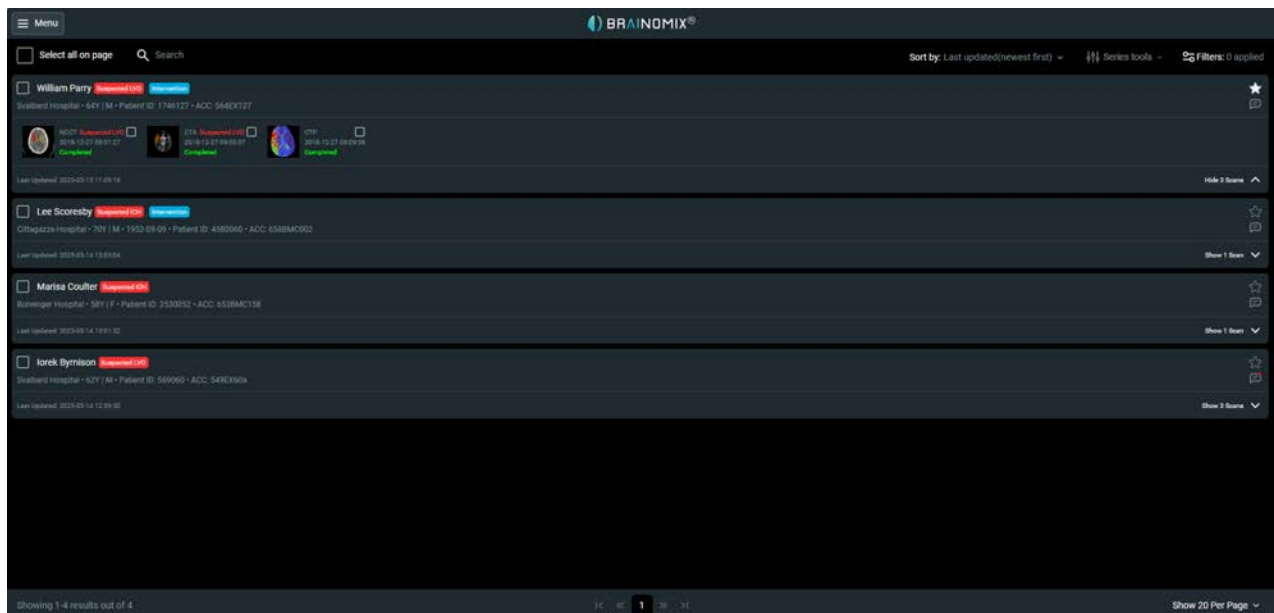
- Lancez l'application Paramètres.
- Appuyez sur Notifications.
- Faites défiler jusqu'à Brainomix 360 Mobile > Appuyez.
- Basculez l'interrupteur **Autoriser les notifications** sur **On** pour activer les notifications.
- Basculez l'interrupteur **Notifications sensibles au temps** sur **On** (les notifications sont toujours délivrées immédiatement et restent affichées sur l'écran de verrouillage pendant une heure).
- Choisissez vos préférences en matière d'alertes ; il est recommandé de tout sélectionner (écran de verrouillage, centre de notification et bannières) et de régler **Style de bannière** sur **Persistant**.
- Basculez les interrupteurs **Sons et badges** sur **On** (recommandé).

Android

- Lancez l'application Paramètres.
- Appuyez sur Applications.
- Faites défiler jusqu'à Brainomix 360 Mobile > Appuyez.
- Appuyez sur Notifications.
- Basculez l'interrupteur **Autoriser les notifications** sur **On** pour activer les notifications, y compris les messages, les sons et les vibrations.
- Basculez l'interrupteur **Afficher silencieusement** sur **Off** (recommandé).
- Basculez l'interrupteur **Définir comme priorité** sur **On** pour allumer l'écran lorsque la fonction 'Ne pas déranger' est activée (recommandé).

8 Interface bureau

8.1 Liste des patients



- La page de la liste des patients affiche tous les patients qui vous sont accessibles. Par défaut, ils sont listés par ordre de dernière mise à jour.
- Parcourez les pages de patients en cliquant sur les numéros de page en bas de la liste.
- Cliquez sur un patient pour l'ouvrir dans la visionneuse de patients (voir la section Visionneuse de patients).
- Cliquez sur l'icône  pour développer les informations du patient et afficher les détails des scans ainsi qu'une vignette d'aperçu de chaque scan.

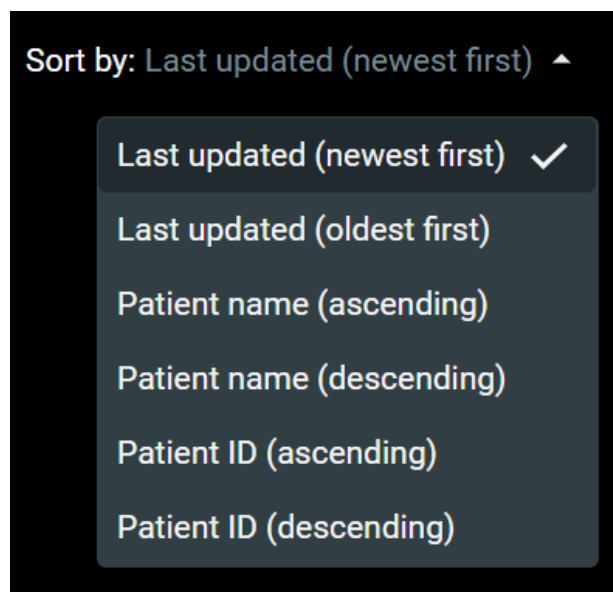
8.2 Recherche de patients

Tri

Triez la liste des patients en cliquant sur le bouton 'Trier par'.

Sort by: Last updated(newest first) ▾

Sélectionnez un critère de tri dans la liste déroulante.



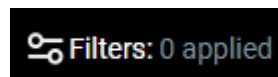
Recherche

Recherchez un patient par son nom, son numéro d'accès ou son identifiant en entrant le texte dans le champ de recherche situé au-dessus de la liste des patients.



Filtrage

Filtrez les patients en appuyant sur le bouton 'Filtres'.



Sélectionnez les options selon lesquelles vous souhaitez filtrer. Seuls les patients ayant des séries ou des résultats correspondant aux filtres sélectionnés seront affichés dans la liste des patients.

8.3 Visionneuse de patient

Aperçu

Lorsque vous ouvrez un patient depuis la liste, vous accédez à la Visionneuse de patient.

Il y a des informations propres au patient dans la barre latérale gauche :

- Vue : afficher tous les détails de scan disponibles pour le patient sélectionné
- Séries : afficher les métadonnées complètes de ce scan, ainsi que tout avertissement de traitement
- Messagerie : afficher et envoyer des messages concernant ce patient

Au-dessus de la visionneuse de patients et de la barre latérale se trouve la fiche d'information du patient. Elle affiche les informations relatives au patient et propose l'option 'étoile' pour marquer un patient comme favori. Veuillez noter que ces informations peuvent avoir été supprimées si le patient a été pseudonymisé, par exemple s'il a été reçu par synchronisation pair à pair ou si vous consultez le patient sur Brainomix 360 Cloud.



Affichage des scans

Sous la fiche d'information du patient, et au-dessus de la zone d'affichage de l'image, se trouve une rangée de commandes d'affichage des images. Ces commandes sont, de gauche à droite :

- Le sélecteur de vue ('Source' est affiché). Cela permet de changer rapidement de vue.
- Le contrôle de l'épaisseur de bloc. S'il est disponible, cela permet d'ajuster l'épaisseur en combinant les coupes adjacentes avec des filtres de moyenne, MIP ou MinIP.
- Le contrôle de fenêtrage. Cela permet d'ajuster la largeur et le niveau de fenêtre, avec plusieurs présélections disponibles. Le fenêtrage peut également être ajusté en cliquant avec le bouton droit et en déplaçant la souris.
- Le bouton de bascule des superpositions. Appuyer sur ce bouton active ou désactive les superpositions.
- Le contrôle MPR. S'il est disponible, appuyer sur ce bouton permet de passer à une vue axiale, sagittale ou coronale.
- Le bouton 'Agrandir'. Appuyer sur ce bouton permet d'agrandir la vue d'image pour occuper le plus d'espace possible.

Le composant principal de la visionneuse de patients est la vue d'image. Celle-ci affiche la coupe actuelle de la vue sélectionnée, avec les filtres de fenêtrage, de bloc et de MPR appliqués. Des superpositions d'informations, ou issues des résultats d'algorithmes, peuvent s'afficher par-dessus l'image de base.

Dans le coin supérieur droit de la vue d'image, des indicateurs issus des résultats d'algorithmes sont affichés, ainsi que toute modification manuelle ou alerte d'intervention

Sous la vue d'image se trouve le contrôle de coupe. Vous pouvez faire défiler toutes les coupes en faisant glisser le curseur.

Fenêtrage

Les pixels d'une TDM sont mesurés en unités Hounsfield (UH), qui doivent être converties en niveaux de gris pour l'affichage. Les contrôles de niveau et de largeur de fenêtrage dans le menu **Fenêtrage** vous permettent d'ajuster l'intervalle des valeurs UH affichées.

Les fenêtres présélectées suivantes sont fournies pour vous aider à évaluer manuellement le scan :

- **Tissu** : donne une bonne vue d'ensemble du tissu cérébral.
- **Vaisseaux** : donne un meilleur contraste pour rendre les vaisseaux rehaussés plus facilement visibles.
- **Os** : permet de visualiser les structures osseuses.

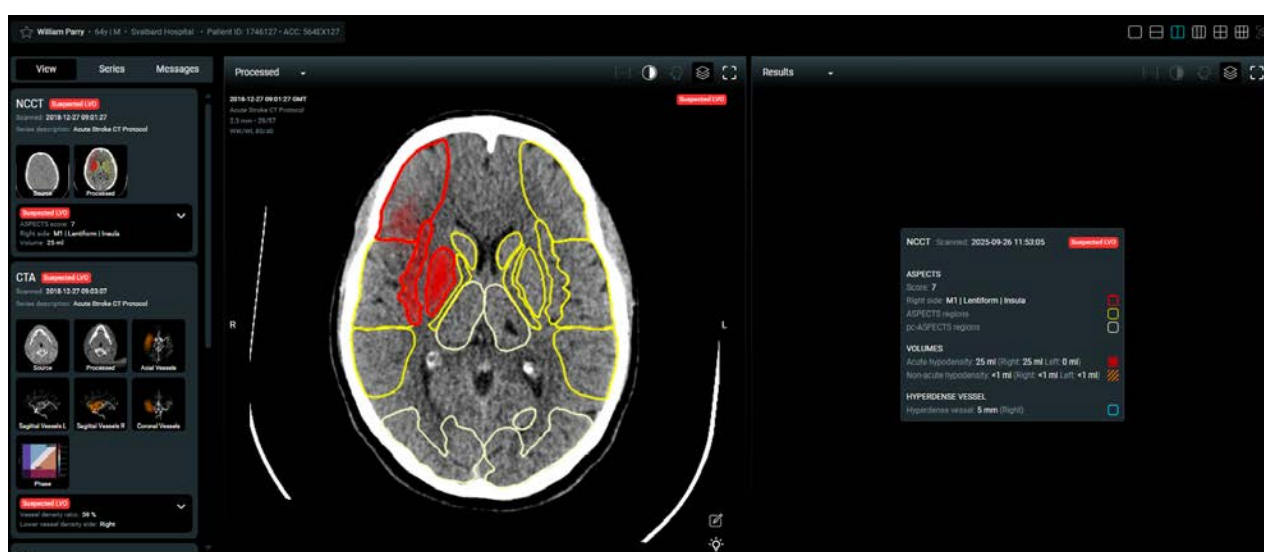
- **Contraste élevé** : donne une vue à contraste élevée pour rendre les changements hypodenses précoces plus facilement visibles.

La largeur et le niveau de la fenêtre peuvent également être ajustés en cliquant avec le bouton droit de la souris et en la faisant glisser sur la visionneuse, vers le haut ou le bas (pour modifier le niveau) ou vers la gauche ou la droite (pour modifier la largeur).

Détails de la série

La date/l'heure de la série s'affiche en surimpression dans le coin supérieur gauche de la visionneuse d'images, avec les paramètres d'affichage tels que l'épaisseur et le numéro de coupe. Des informations supplémentaires se trouvent dans l'onglet 'Série'. Certaines proviennent des balises DICOM de la série source (par exemple, la description de l'examen), tandis que d'autres sont générées par le logiciel lui-même (par exemple, la version de l'algorithme).

8.4 Affichage e-ASPECTS



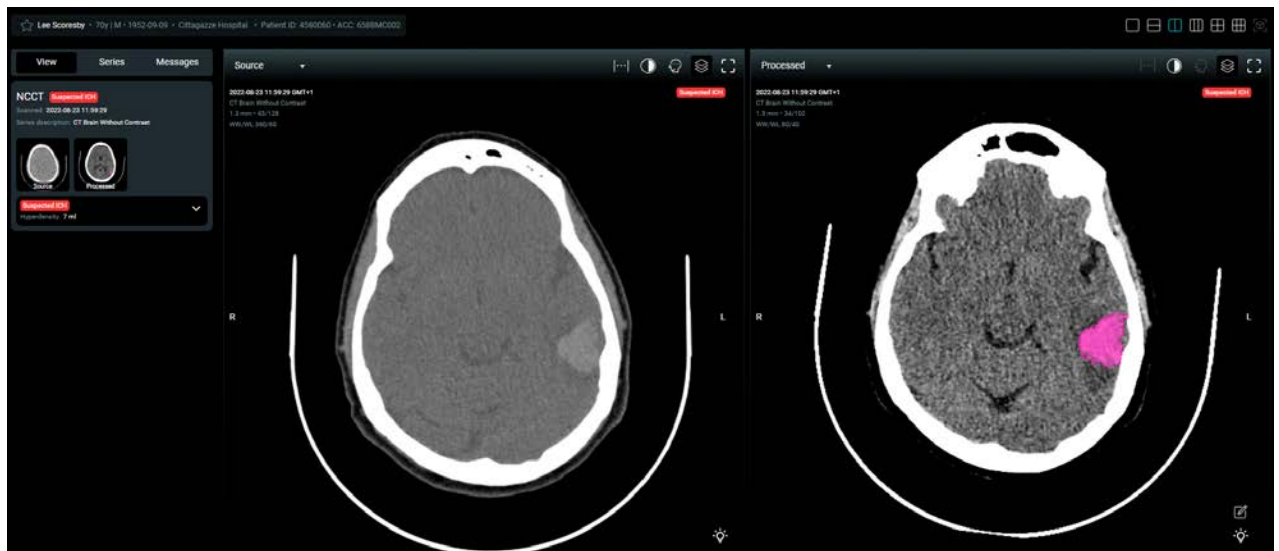
Résumé des résultats

Le score ASPECTS et les informations associées sont affichés dans la vue Résumé des résultats. Elle contient les informations suivantes.

ASPECTS

Cette section affiche le score ASPECTS calculé par e-ASPECTS ainsi qu'une liste des régions évaluées comme présentant une hypodensité aiguë, ce qui a entraîné une réduction du score ASPECTS.

Volumes - Hyperdensité



Brainomix 360 e-ASPECTS tentera de détecter des hyperdensités anormales dans un scanner sans contraste. Les hyperdensités anormales désignent des régions du cerveau présentant des valeurs HU élevées par rapport à ce que l'on attendrait normalement d'un scanner cérébral sain. Les causes courantes de ces hyperdensités chez les patients suspectés d'AVC sont les hémorragies aiguës, le sang frais étant généralement plus hyperdense que la matière grise ou blanche, ou les fuites de produit de contraste, bien qu'elles ne soient pas visibles sur un scanner sans contraste si l'agent de contraste n'a pas été administré récemment.

Si une région hyperdense est détectée sur le scan TDM, elle sera segmentée et affichée comme une superposition. Le volume de la région segmentée sera indiquée (en millilitres). Bien que cette mesure de volume doive correspondre de manière correcte avec la région segmentée, l'utilisateur doit vérifier visuellement que la région segmentée est correcte par rapport aux hyperdensités sous-jacentes dans l'image.

Sachez que cette fonction est différente de la fonction relative à l'hyperdensité des vaisseaux, qui tente d'identifier les occlusions ou les calcifications dans les vaisseaux.

Lorsqu'un volume hyperdense important est détecté, les résultats de volume hypodense, de score ASPECTS et de vaisseaux hyperdenses seront supprimés. Si un administrateur a activé la modification manuelle, cette fonction peut être utilisée pour restaurer les résultats supprimés.

Volumes - Hypodensité aiguë/non aiguë

Volume des signes hypodenses en ml, calculé par Brainomix 360 e-ASPECTS. Il s'agit d'une mesure de la 'carte thermique'. La précision du calcul du volume dépend de la qualité de la 'carte thermique', qui doit être vérifiée manuellement.

Vaisseaux hyperdenses



e-ASPECTS tente d'identifier les hyperdensités vasculaires localisées sur les TDM sans produit de contraste, qui indiquent généralement des occlusions (caillots) ou des calcifications. Les propriétés de l'image telles que la forme de l'hyperdensité et les valeurs UH dans un vaisseau hyperdense sont prises en compte lors de la classification de ces caractéristiques, les calcifications ayant généralement des valeurs UH plus élevées et définies avec plus de précision par rapport aux caillots. La zone hyperdense sera segmentée et mise en surbrillance sur la sortie d'images de résultats.

Si une ou plusieurs occlusions sont détectées, la longueur de l'occlusion sera indiquée en se basant sur une mesure du plus long axe de la région segmentée associée avec l'occlusion. Dans le cas où des occlusions sont détectées sur un scan TDM des deux hémisphères du cerveau, les mesures de longueur seront données par hémisphère.

Sachez que certaines hyperdensités peuvent ne pas être détectées par le logiciel, et des résultats faux positifs peuvent également être signalés. Il est également possible que ces caractéristiques soient mises en surbrillance en dehors des vaisseaux, dans cette situation, l'hyperdensité ne sera pas due à une occlusion même si elle est détectée comme telle de manière incorrecte.

Traitée

La vue 'Traitée' affiche l'image TDM après traitement et analyse avec e-ASPECTS. Les coupes sont annotées pour montrer la segmentation des régions ASPECTS et les signes hypodenses ou hyperdenses identifiés.

Superpositions

Les superpositions individuelles affichées dans la vue 'Traitée' sont les suivantes :

- **Régions ASPECTS** : Affiche la segmentation des régions ASPECTS.
- **Régions touchées** : Met en évidence les régions ASPECTS évaluées comme présentant des changements hypodenses aigus.
- **Hypodensité aiguë** : Met en évidence les zones présentant des changements hypodenses aigus.
- **Hypodensité non aiguë** : Met en évidence les zones présentant des changements hypodenses plus anciens qui ont été exclues par l'algorithme de e-ASPECTS.
- **Hyperdensité** : Met en évidence les zones présentant des signes hyperdenses anormaux.
- **Vaisseau hyperdense** : Met en évidence les vaisseaux hyperdenses détectés comme étant des occlusions.
- **Calcification** : Met en évidence les vaisseaux hyperdenses détectés comme étant des calcifications.
- **Régions pc-ASPECTS** : Affiche la segmentation des régions pc-ASPECTS.

- # Avertissements

8.5 Résultats manuels

The screenshot displays the Medtronic Brainlab software interface. At the top, a navigation bar includes 'View', 'Series', and 'Messages'. The left sidebar shows two series: 'NCCT' (Acute Stroke CT Protocol) and 'CTA' (Acute Stroke CT Protocol). The main area shows a brain slice with a red segmented region and yellow outlines. The right sidebar shows a list of segmented regions: caudate, insula, lentiform, IC, M1, M2, M3, M4, M5, and M6.

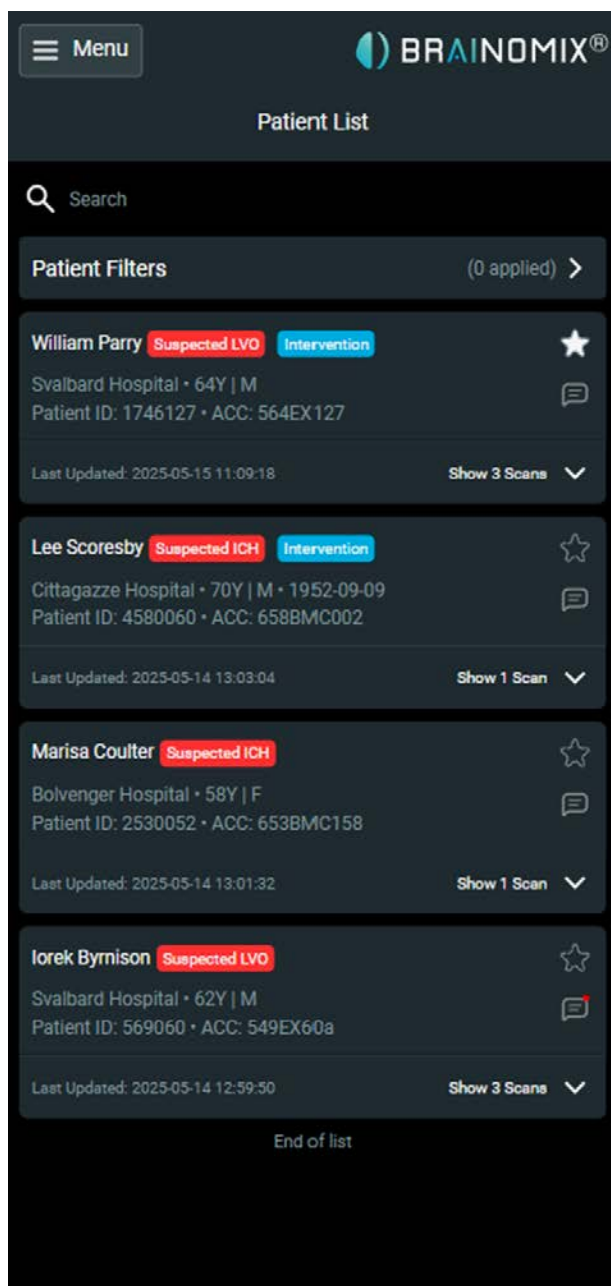
Vous pouvez ensuite choisir d'enregistrer ou d'annuler votre résultat.

9 Affichage mobile

9.1 Liste des patients

Si vous accédez à Brainomix 360 or Brainomix 360 Cloud depuis votre téléphone, vous pouvez consulter la liste de tous les patients. Touchez un patient pour ouvrir la visionneuse de patients. Faites glisser vers le bas pour actualiser la liste des patients.

Appuyez sur l'icône ☆ pour marquer un patient comme favori, ou sur l'icône ★ pour le retirer des favoris.



9.2 Visionneuse de patient

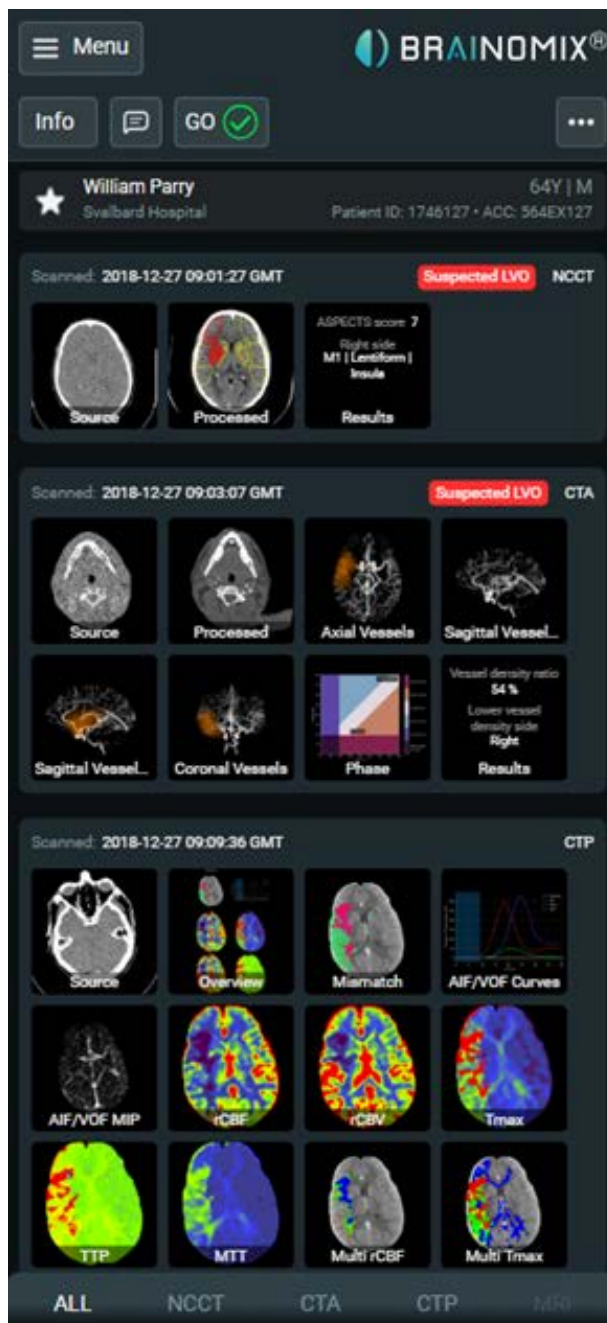
Toutes les séries

Lorsque vous ouvrez un patient à partir de la liste des patients, vous accédez à la vue 'Toutes les séries'. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton 'TOUTES' en bas à gauche si vous êtes déjà dans la visionneuse. Vous y verrez toutes les séries et tous les résultats pour ce patient, et vous pourrez accéder à n'importe quelle vue disponible en appuyant sur la vignette correspondante.

Vous pouvez également utiliser les boutons propres à chaque modalité en bas de l'écran pour accéder directement à la vue des résultats d'un scan :

- TDM sans contraste : si disponible, affiche la TDM sans contraste de ce patient ainsi que les résultats associés
- Angio-TDM : si disponible, affiche l'angio-TDM de ce patient ainsi que les résultats associés
- TDMp : si disponible, affiche la TDM de perfusion de ce patient ainsi que les résultats associés
- IRM : si disponible, affiche les IRM de ce patient ainsi que les résultats associés

Veillez noter que la plateforme Brainomix 360 affichera les résultats de tous les produits sous licence. Cette capture d'écran montre les résultats d'autres produits en plus de e-ASPECTS.



Affichage des scans

La disposition de la visionneuse affiche quelques commandes spécifiques au patient en haut de l'écran, donnant accès à :

- Info : afficher les métadonnées complètes de ce scan, ainsi que les éventuels avertissements de traitement
- Messagerie : afficher et envoyer des messages pour ce patient
- GO : signaler ce patient pour une intervention

En utilisant la fonction pincer-pour-zoomer, vous pouvez zoomer sur le scan pour le voir avec plus de détails et vous pouvez le bouger en le faisant glisser avec deux doigts.



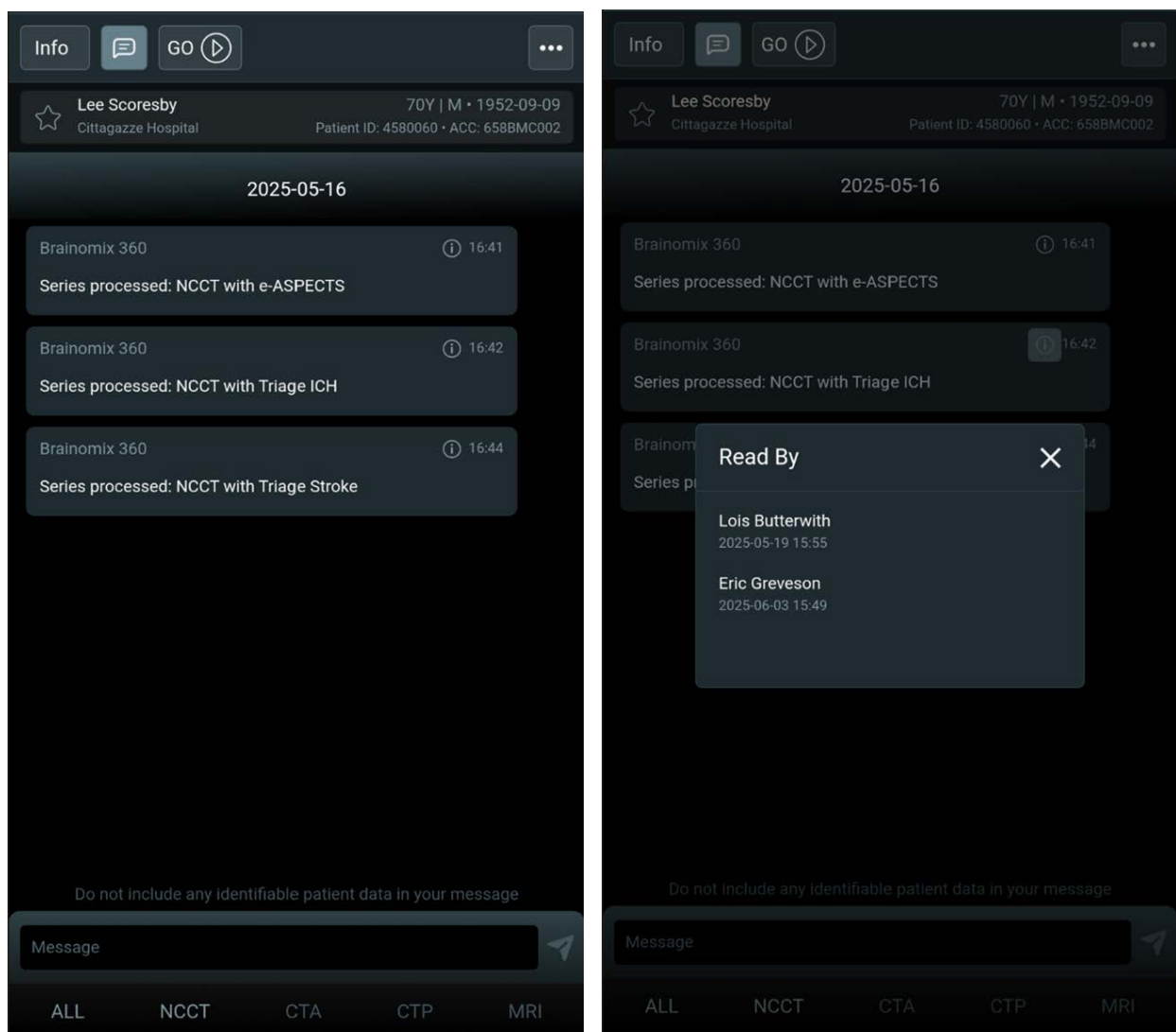
9.3 Messagerie

Si cette fonctionnalité a été activée par votre administrateur système, les messages peuvent être consultés et envoyés pour un patient. Lorsqu'un nouveau message arrive, il s'affiche dans la zone de discussion et, si cette option est configurée, une notification mobile est envoyée à tous les utilisateurs enregistrés.

Les nouveaux messages apparaîtront en bas de la zone de discussion au fur et à mesure de leur réception.

Pour envoyer un message, tapez-le dans la zone située en bas, puis cliquez sur le bouton d'envoi à droite.

Pour voir qui a lu un message, cliquez sur l'icône d'information. Pour fermer la liste 'Lu par', cliquez sur l'icône de fermeture.



9.4 Marquer un patient pour intervention

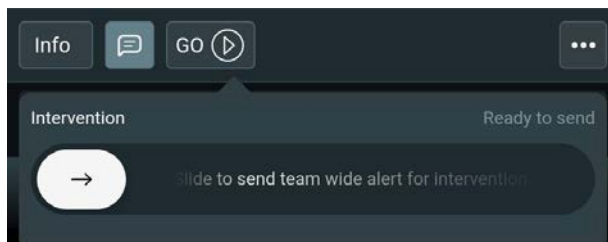
Si cette fonctionnalité a été activée par votre administrateur système, vous pouvez signaler manuellement un patient pour une intervention à partir de la visionneuse de patients.

Appuyez sur le bouton 'GO' et faites glisser pour confirmer. Tout utilisateur ayant activé les notifications d'intervention sera informé qu'un patient a été signalé.

Le signalement peut être annulé si nécessaire, et les utilisateurs ayant activé les notifications d'intervention seront informés de cette annulation.

Il est également possible de marquer une intervention comme terminée pour un patient déjà signalé.

Veuillez noter qu'il s'agit d'un outil de communication purement manuel, et que cette fonctionnalité ne peut pas être déclenchée par des résultats automatisés.



10 Sorties des résultats

10.1 DICOM

Si cela est configuré pour votre site, les séries de résultats DICOM seront transférées au PACS par une connexion de réseau DICOM une fois que le traitement est terminé.

10.2 Synchro cloud

En cas de configuration sur votre site, l'intégralité des résultats sera synchronisée avec le service Brainomix 360 Cloud avec anonymisation facultative. Les résultats peuvent être visualisés sur Brainomix 360 Cloud comme si le scan avait été traité à cet endroit.

10.3 Notifications applications mobiles

Si la synchronisation avec Brainomix 360 Cloud est activée, les notifications push peuvent être configurées de façon à avertir les utilisateurs de l'application Brainomix 360 Mobile qu'un résultat est disponible.

11 Téléchargement et traitement

Cette section ne s'applique qu'à Brainomix 360. Il n'est pas possible de mettre à jour ni de traiter des scans directement sur Brainomix 360 Cloud.

11.1 Traitement des scans

Workflows

Brainomix 360 peut être configuré pour proposer différents flux de travail, selon qu'il s'agit d'un parcours clinique aigu ou d'études cliniques. Chaque flux de travail peut être paramétré pour envoyer les résultats vers différents dispositifs DICOM cibles.

Deux ensembles de flux de travail sont fournis par défaut, 'Aigu' et 'Étude'. Les flux de travail aigus sont conçus pour traiter un petit nombre de scans avec une priorité élevée, tandis que les flux de travail d'étude conviennent au traitement d'un grand nombre de scans de priorité inférieure. Si un scan est en cours de traitement par un flux d'étude lorsqu'un scan aigu est reçu, Brainomix 360 mettra le premier en pause et traitera en priorité le scan aigu avant de reprendre le traitement précédent.

Pour obtenir de l'aide concernant la configuration de vos flux de travail et l'intégration avec des systèmes externes (PACS, scanners CT, e-mails, etc.), veuillez contacter votre distributeur local ou l'assistance Brainomix.

Transfert DICOM manuel

1. Assurez-vous que le dispositif source DICOM (par exemple PACS ou scanner CT) et l'application de contrôle (par exemple visionneuse PACS) sont configurés avec l'adresse du serveur Brainomix 360 ainsi que le Application Entity Title correspondant à la file d'attente de scans entrants de Brainomix 360, associée aux flux de travail souhaités (voir ci-dessus). Votre administrateur système devrait pouvoir vous aider à effectuer cette configuration.
2. Utilisez l'application DICOM de contrôle pour transférer une série de scans vers le serveur Brainomix 360. Veuillez consulter les instructions de l'application pour plus de détails.
3. Le serveur Brainomix 360 commencera automatiquement à traiter la série.
4. Pour surveiller le traitement dans votre navigateur web :
 1. Accédez à l'adresse du serveur Brainomix 360 dans votre navigateur Internet
 2. Une connexion vous sera demandée si vous n'avez pas utilisé l'application récemment depuis ce navigateur. Connectez-vous comme décrit dans la section précédente.
 3. Sélectionnez **Liste des patients** dans la barre de menu en haut de la page.
 4. Le nouveau scan devrait apparaître dans la liste des patients. S'il n'apparaît pas, consultez le journal DICOM pour vérifier la présence d'éventuelles erreurs.
5. Si la configuration le permet, les résultats DICOM seront automatiquement envoyés au PACS une fois le traitement terminé. Utilisez votre visionneuse PACS pour consulter ces résultats.
6. Vous pouvez également cliquer sur le patient dans la liste des patients pour afficher les résultats dans votre navigateur web.

Transfert DICOM automatique

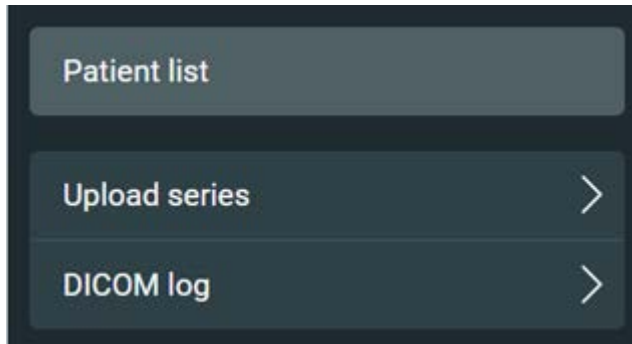
Une application externe peut être configurée pour transférer automatiquement les séries de scans vers le serveur Brainomix 360.

Si la configuration le permet, les résultats DICOM seront automatiquement envoyés au PACS une fois le traitement terminé. Utilisez votre visionneuse PACS pour consulter ces résultats. Dans ce cas de configuration, vous n'avez pas besoin d'utiliser l'interface web de Brainomix 360.

Autrement, connectez-vous et les scans apparaîtront dans la liste des patients dès qu'ils seront mis en file d'attente pour traitement. Les résultats peuvent être consultés en cliquant sur un patient. L'activité du réseau DICOM peut être surveillée en consultant le journal DICOM.

Téléchargement manuel via l'interface Web

1. Connectez-vous à Brainomix 360
2. Ouvrez le menu à l'aide de l'icône du menu située en haut de la page.
3. Sélectionnez **Télécharger les séries** à partir du menu.



4. Sélectionnez la file d'attente d'entrée appropriée à partir du menu déroulant situé au-dessous de la zone de téléchargement. Ce paramètre sera défini afin d'utiliser la file d'attente d'entrée d'étude par défaut.
5. Cliquez sur **Sélectionner les fichiers** pour sélectionner les fichiers d'images DICOM ou les fichiers condensés (zip) contenant les images DICOM.
Astuce : vous pouvez faire glisser et déposer les fichiers directement sur la zone de téléchargement si le navigateur prend en charge le glisser-déposer.
Remarque : si vous sélectionnez trop de fichiers, le navigateur les rejettera. Si cela arrive, vous devez condenser les images DICOM en un seul fichier zip et télécharger ce fichier à la place.
6. Vos fichiers seront téléchargés et indexés. S'il y a un très grand nombre de fichiers, cela peut prendre plusieurs minutes.
7. Les scans seront automatiquement acheminés vers un flux de travail. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **OK**.
8. Une fois le traitement terminé, des courriels de résultats et des résultats DICOM seront envoyés automatiquement, selon la configuration du flux de travail.
9. Cliquez sur le patient dans la liste des patients pour afficher les résultats dans votre navigateur web.

11.2 Le journal DICOM

Cliquez sur le lien du 'journal DICOM' pour voir un journal de la série DICOM demandée, reçue et envoyée par le serveur de Brainomix 360.

DICOM Log

Search for a Patient ID, Patient Name, Accession number, Series instance UID or Internal patient UID:

Search

Filter by event type

☒ Select all

☒ Series requested

☒ Series received

☒ At least one workflow can process the series

☒ No workflows can process the series

☒ Upload failed

☒ Transfer failed

☒ Series sent to external system

☒ New series was found by querying the external system

Filter by dates

2025-07-31

-

2025-08-20

Time	Patient ID	Name	Accession number	
2025-08-08 09:52:28 BST	ID1A	Name 1A	2010357	View
Series instance UID	1.3.12.2.1107.5.1.4.24320.4.0.5219886421837613			
Description	Transfer failed			
Details	Exception while processing command 'store': Association Request Failed: 0006:031c TCP Initialization Error: No route to host			
Internal patient UID	bdb17958-83f8-4a35-abc0-e50eae5d335b			

12 Administration

Les utilisateurs administrateurs disposent de fonctionnalités supplémentaires pour gérer les utilisateurs, supprimer les scans et configurer l'intégration du système Brainomix 360 dans le workflow clinique. En général, ces paramètres n'auront pas besoin d'être changés et des paramètres incorrects peuvent entraîner une perte de données, un mauvais fonctionnement ou une sécurité compromise. Si vous avez besoin d'aide concernant l'intégration de votre système Brainomix 360 dans votre workflow clinique, veuillez contacter votre distributeur local ou l'assistance de Brainomix.

13 Dépannage

En cas de problème rencontré lors de l'utilisation ou en présence de messages d'erreur, contactez votre administrateur local ou le support Brainomix via l'un des moyens de contact indiqués dans la section Informations réglementaires.

14 Maintenance et mise à niveau des services

En cas de maintenance planifiée, Brainomix informera à l'avance les utilisateurs concernés qu'une opération de maintenance est en cours et précisera le niveau d'interruption du service attendu.

L'accès utilisateur pourra être refusé durant la fenêtre de maintenance. Si l'application Brainomix 360 Mobile est installée sur un appareil mobile, veuillez à la mettre à jour lorsqu'un message vous y invite ou qu'une nouvelle version est disponible sur Google Play ou l'App Store d'Apple.

15 Rapport d'incident

Veillez nous contacter à l'adresse support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) si vous avez identifié un problème potentiel avec l'un des services de la suite Brainomix 360. Veuillez noter que toute information transmise sera régie par notre politique de confidentialité

([https://www.brainomix.com/privacy-](https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support).)

[eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support\).](https://www.brainomix.com/privacy-eu/#:~:text=For%20users%20of%20Brainomix%20products,in%20order%20to%20provide%20support).)

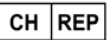
Si un incident grave est survenu en lien avec l'un de nos produits, veuillez également en informer l'autorité compétente de votre pays :

- États membres de l'Union européenne (<https://www.ema.europa.eu/en/partners-networks/eu-partners/eu-member-states/national-competent-authorities-human>)
- Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord (<https://www.gov.uk/report-problem-medicine-medical-device>)
- Suisse (<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>)
- Turquie (<https://www.titck.gov.tr/>)

16 Déclassement

En cas d'interruption et de suppression du service, Brainomix coordonnera le processus avec les parties prenantes concernées au sein de votre organisation afin de garantir une suppression complète et sans heurts du système Brainomix 360 , y compris des actifs et des données. L'impact de la suppression sera évalué afin de déterminer si elle entraînera des modifications de votre flux de travail clinique et/ou de la configuration d'autres systèmes. Tous les actifs appartenant à Brainomix seront réclamés et les intégrations seront supprimées du système afin de s'assurer qu'il n'y a plus de transfert de données vers ou depuis le(s) actif(s) devant être déclassé(s). Pour plus d'informations sur le processus de mise hors service de votre système Brainomix 360, veuillez contacter votre distributeur local ou le service d'assistance de Brainomix.

17 Symboles

Symbole	Description du symbole
	Indique le nom et l'adresse du fabricant du dispositif médical.
	Indique la date de fabrication du dispositif médical.
	Indique le support contenant les informations d'identification unique du dispositif.
	Indique le représentant autorisé dans la Communauté européenne.
	Indique le représentant autorisé en Suisse.
	Indique l'entité responsable de l'importation du dispositif médical dans le pays concerné.
	Indique la nécessité pour l'utilisateur de consulter les instructions d'utilisation.
	Indique qu'une mise en garde est requise lors de l'utilisation de l'appareil ou d'une commande à proximité de l'emplacement du symbole, ou que la situation actuelle exige une vigilance ou une action de l'opérateur afin d'éviter des conséquences indésirables.
	Indique que l'élément est un dispositif médical.
	Le marquage CE indique qu'un produit est conforme aux réglementations applicables de l'Union européenne.

18 Demander une copie papier

Si vous avez besoin d'un exemplaire papier de cette version du manuel utilisateur de Brainomix 360 e-ASPECTS, veuillez envisager d'imprimer cette page Web (clic droit + Imprimer ou de télécharger la dernière version depuis notre site Web (<https://www.brainomix.com/docs/>)). Si cette option ne vous est pas accessible, veuillez nous contacter à l'adresse support@brainomix.com (<mailto:support@brainomix.com>) avec votre demande. Un exemplaire imprimé vous sera envoyé dans un délai de 7 jours calendaires à compter de la réception de la demande. Ce service est offert gratuitement.