
QyScore Documentation

Version 1.6.0, rev 1

Qynapse

juin 11, 2019

1	Généralités	1
1.1	Copyright et marque déposée	1
1.2	Description et usage revendiqué	1
1.3	Présentation générale	2
1.4	Description technique	2
1.4.1	Installation	2
1.4.2	Performances	2
1.4.3	Maintenance	2
1.4.4	Sécurité	3
1.5	Séquences à utiliser	3
1.6	Données normatives	3
1.7	Avertissements	4
1.8	Règlementations	5
1.9	Instructions d'emploi électroniques	5
2	Conventions	7
2.1	Souris	7
2.2	Typographie	7
2.3	Symboles	7
2.4	Glossaire	8
3	Connexion au service	9
3.1	Présentation générale	9
3.2	Se connecter	9
3.3	Changer de mot de passe	10
3.4	Mot de passe égaré	10
4	Envoi des données	11
4.1	Présentation générale	11
4.2	Via le serveur DICOM (PACS)	11
4.3	Interface de gestion des données	11
4.3.1	Configurer les paramètres de connexion	12
4.3.2	Choisir des données	12
4.3.3	Envoyer des données pour analyses	13
4.3.4	Visualiser des résultats	14
4.3.5	Rafraîchir le contenu visible du serveur DICOM	14
5	Interface de visualisation des résultats	15
5.1	Présentation générale	15
5.1.1	Menu de sélection des données	15
5.1.2	Onglet de visualisation <i>View</i>	16

5.1.3	Onglet <i>Report</i>	17
5.2	Navigation dans les volumes	18
5.2.1	Présentation d'une fenêtre de visualisation standard	18
5.2.2	Raccourcis souris	19
5.3	Visualiser modalités, structures et résultats numériques	19
5.3.1	Visualiser les modalités d'imagerie	19
5.3.2	Visualiser les structures segmentées	20
5.4	Changer le mode de visualisation	21
5.4.1	Mode <i>Table</i>	22
5.4.2	Mode <i>Graphs</i>	23
5.4.3	Mode <i>Atrophy</i>	24
5.4.4	Mode <i>VBM</i>	25
5.4.5	Mode <i>Thumbnails</i>	26
5.4.6	Mode <i>3D</i>	27
5.4.7	Mode <i>4D</i>	28
5.5	Modifier les options de visualisation	29
5.5.1	Onglet <i>LUT</i>	30
5.5.2	Onglet <i>Fusion</i>	31
5.5.3	Onglet <i>Colors</i>	32
5.5.4	Onglet <i>Thumbnails</i>	34
5.6	Afficher et éditer le rapport récapitulatif	35
5.6.1	Présentation générale	35
5.6.2	Éditer le rapport	36
5.6.3	Imprimer le rapport	37
6	Résolution de problèmes	39
6.1	L'interface de connexion ne s'ouvre pas	39
6.2	Je n'arrive pas à envoyer des données depuis mon serveur DICOM	39
6.3	Je n'arrive pas à me connecter à l'interface de gestion des données	39
6.4	Je ne retrouve pas les acquisitions de mon serveur DICOM dans l'interface de gestion de données	39
6.5	L'interface de gestion des données affiche "Server is not reachable" quand je clique sur "Send"	40
6.6	Je n'arrive pas à envoyer des données depuis l'interface de gestion	40
6.7	Je ne reçois pas les résultats des analyses après le temps indiqué	40
6.8	L'interface de visualisation ne s'ouvre pas	40
6.9	Je ne retrouve pas l'examen que je souhaite visualiser	41
	Index	43



QYNAPSE	QyScore
130 rue de Lourmel 75015 PARIS FRANCE E-mail : support@qynapse.com Web : www.qynapse.com	Fabriqué au : 130 rue de Lourmel 75015 PARIS FRANCE Version 1.6.0 Language : EN E-mail : support@qynapse.com

1.1 Copyright et marque déposée

Copyright © 2019 par QYNAPSE SAS, tous droits réservés.

Toute copie, reproduction, modification, publication ou distribution quels qu'en soit la forme, le moyen et le but, sont interdites sans autorisation préalable écrite de QYNAPSE SAS.

QyScore© est une marque déposée de QYNAPSE.

1.2 Description et usage revendiqué

QyScore est un logiciel d'analyse et de visualisation pour la labellisation et la quantification volumétrique automatique de segmentations de structures du système nerveux central, chez des patients âgés de plus de 18 ans.

Le logiciel :

- récupère des données d'imagerie depuis un serveur DICOM,
- envoie ces données au serveur d'analyse de Qynapse,
- permet à l'utilisateur de visualiser les résultats (segmentations et numériques) dans une interface de visualisation dédiée,

- permet à l'utilisateur d'éditer un rapport récapitulatif des résultats (segmentations et numériques) à partir de cette même interface de visualisation dédiée.

Le logiciel est spécifiquement conçu de façon à être simple d'utilisation et intuitif.

Il est destiné à être utilisé par du personnel médical qualifié et/ou spécialisé en neuro-imagerie, dans le but de fournir une aide au diagnostic pour les pathologies du système nerveux central.

1.3 Présentation générale

QyScore se décompose en 3 interfaces utilisateur :

- une interface de connexion,
- une interface de gestion des données,
- une interface de visualisation.

Ces interfaces et leur mode de fonctionnement sont détaillés dans le présent manuel utilisateur.

Pour commencer à utiliser QyScore, deux modes de fonctionnement sont disponibles :

- envoi des données directement depuis votre serveur DICOM (PACS) (voir au chapitre 4.2),
- via l'icône **QyScore front-end** sur votre bureau (voir au chapitre 3.1).

1.4 Description technique

1.4.1 Installation

QyScore est installé par l'équipe QYNAPSE, sur un ordinateur avec les caractéristiques minimales suivantes :

- RAM : 8Go
- Processeur : Intel Core i5
- Ecran de résolution 1600*900

Le système d'exploitation de l'ordinateur doit être le suivant : Ubuntu 14.04 LTS. Pour s'assurer que le logiciel fonctionne correctement, il ne doit pas être modifié

L'ordinateur devra être connecté à un serveur DICOM pour permettre l'envoi des données au serveur d'analyse.

1.4.2 Performances

QyScore analyse automatiquement les IRM pour fournir notamment les volumes des structures cérébrales suivantes :

- Matière grise
- Matière blanche
- Hippocampe
- Amygdale
- Lésions de la matière blanche

Dans les conditions décrites au au chapitre 1.5, les performances des méthodes de quantification volumétrique peuvent être obtenues sur simple demande à l'adresse suivante : support@qynapse.com.

Les volumes indiqués par le logiciel sont présentés en valeurs absolues (mL) mais également relatives (% de volume intracrânien).

1.4.3 Maintenance

L'ordinateur contenant le serveur d'analyse doit être en marche pour que le logiciel fonctionne correctement. En cas de coupure planifiée, il convient donc de le remettre en marche. D'autre part, la base de données contenant les résultats d'analyse est purgée automatiquement lorsqu'une certaine capacité de stockage est atteinte.

1.4.4 Sécurité

Si une faille de sécurité est détectée, le serveur d'analyse sera éteint par Qynapse pour éviter une possible utilisation frauduleuse. Dans ce cas, les analyses de données ne seront plus disponibles, mais les analyses précédemment effectuées resteront disponibles car copiées sur le serveur DICOM.

1.5 Séquences à utiliser

QyScore est optimisé pour analyser des IRM de type 3DT1 non-injectées, ainsi que de type T2FLAIR acquises à 3T, acquises selon les paramètres ci-dessous :

	T1	
	Requis	Toléré
Voxel size in plane (mm)	[1, 1]	Min : [0.74, 0.74] Max : [1.5, 1.5]
Field of view (mm)	[192, 256, 192]	Min : [152, 220, 152] Max : [320, 320, 320]
Slice thickness (mm)	1	Min : 0.8 Max : 1.5
Gap between slices (mm)	0	Toute valeur
Interpolation	Non	Oui
Acquisition direction	Sagittal	Axial, Coronal

	T2FLAIR2D		T2FLAIR3D	
	Requis	Toléré	Requis	Toléré
Voxel size in plane (mm)	[1, 1]	Min : [0.65, 0.65] Max : [1.1, 1.1]	[1, 1]	Min : [0.65, 0.65] Max : [1.1, 1.1]
Field of view (mm)	[192, 256, 192]	Min : [148, 220, 148] Max : [320, 320, 320]	[192, 256, 192]	Min : [152, 220, 152] Max : [320, 320, 320]
Slice thickness (mm)	3.3	Min : 2.5 Max : 5	1	Min : 0.8 Max : 1.4
Gap between slices (mm)	0	Toute valeur	0	Toute valeur
Interpolation	Non	Oui	Non	Oui
Acquisition direction	Axial	Coronal, Sagittal	Sagittal	Axial, Coronal



En cas de non-respect des paramètres, les résultats ne seront pas optimaux, ni en terme de temps ni en terme de fiabilité. Si les paramètres d'acquisition sont en dehors des plages tolérées, les analyses ne seront pas lancées. Voir au chapitre 4.3.3 pour plus de précisions.

1.6 Données normatives

Les résultats statistiques de QyScore sont générés par comparaison à des résultats obtenus sur plusieurs bases de données dites normatives.

Ces bases sont les suivantes :

- ADNI : <http://adni.loni.usc.edu/>
- OASIS : <http://www.oasis-brains.org/>
- PPMI : <http://www.ppmi-info.org/study-design/study-cohorts/>

1.7 Avertissements

Les utilisateurs doivent s'assurer de lire ce manuel d'utilisation pour se familiariser avec le logiciel, afin de pouvoir obtenir des résultats fiables.



QyScore est destiné à être utilisé par du personnel médical qualifié et/ou spécialisé en neuro-imagerie. Le logiciel ne doit pas être utilisé pour des usages différents de ceux indiqués au §1.3.



Une position assise prolongée devant un ordinateur peut irriter les yeux et provoquer des maux de dos. Si vous éprouvez de la fatigue, faites une pause dans l'utilisation du logiciel.



QyScore ne dispose pas de mode d'accessibilité pour les utilisateurs avec des besoins particuliers.



Les segmentations générées et fournies par QyScore peuvent être erronées et sont donc à utiliser avec précaution.



Compte tenu de l'absence de précision de mesure pour le format DICOM des données d'entrée, QYNAPSE ne peut garantir la précision des volumes exprimés en mL. Ces volumes absolus sont indiqués à titre informatif. Référez-vous aux volumes relatifs (en % de volume intracrânien) pour un résultat fiable.



Les patients dont les données sont analysées par QyScore doivent être âgés de plus de 18 ans.



Si des données corrompues sont envoyées depuis le serveur DICOM, ces dernières ne peuvent pas être traitées. Vous en serez informé.



QYNAPSE n'est pas responsable de la gestion des données par des outils tiers tel que le serveur DICOM, ni de la qualité de l'infrastructure en dehors du matériel fourni.

1.8 Règlementations

 <p>2797</p>	<p>QyScore est certifié en tant que dispositif médical de classe IIa (année du marquage : 2017).</p> <p>QyScore est conforme à la norme pour les logiciels de dispositifs médicaux IEC 62304, ainsi qu'à la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.</p>
---	--

1.9 Instructions d'emploi électroniques

Merci de noter que QyScore est fourni avec un manuel utilisateur sous format électronique.

Ce manuel est disponible de la manière suivante :

- Dans les interfaces utilisateurs de QyScore, en cliquant sur **Help > User Manual** dans le menu.
- Depuis la bibliothèque en ligne, sur <http://qynapse.com/pdf/manuals>.

Merci de noter que le manuel utilisateur est fourni au format **PDF**. Un logiciel approprié, tel que Adobe Acrobat Reader, est requis pour les visualiser. Adobe Reader peut être téléchargé à l'adresse suivante : <https://get.adobe.com/reader>.

Une version papier de ce manuel peut être obtenue sans frais supplémentaire et sous sept jours calendaires. Pour cela, contactez QYNAPSE à l'adresse suivante : 130 rue de Lourmel, 75015 PARIS, FRANCE

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce manuel d'utilisation.

2.1 Souris

Clic Presser et relâcher le bouton principal de la souris. Si vous êtes gaucher, il peut s'agir du bouton droit de la souris, que vous aurez configuré comme « bouton principal ».

Clic enfoncé Presser le bouton principal de la souris, puis déplacer la souris. Si vous êtes gaucher, il peut s'agir du bouton droit de la souris, que vous aurez configuré comme « bouton principal ».

Clic droit Presser et relâcher le bouton secondaire de la souris. Si vous êtes gaucher, il peut s'agir du bouton gauche de la souris, que vous aurez configuré comme « bouton principal ».

Clic droit Presser le bouton secondaire de la souris, puis déplacer la souris. Si vous êtes gaucher, il peut s'agir du bouton gauche de la souris, que vous aurez configuré comme « bouton principal ».

Clic molette Presser et relâcher la molette ou le bouton du milieu de la souris.

Clic enfoncé molette Presser la molette ou le bouton du milieu de la souris, puis déplacez la souris.

Défilement molette (Si souris avec molette uniquement) Faire défiler la molette.

2.2 Typographie

OK Les noms des boutons, champs et menus cliquables de l'interface graphique sont capitalisés et en gras.

Login Les intitulés non cliquables des sections de l'interface sont indiqués en italique.

Settings > Configuration Une séquence à atteindre (dans le menu par exemple), est indiquée en gras et comporte le symbole " > " pour décrire l'enchaînement des des étapes.

2.3 Symboles

⚠ Indique un avertissement à prendre en compte lors de l'utilisation de QyScore.

2.4 Glossaire

Fenêtre de visualisation standard Dans l'interface de visualisation, fenêtre simple de visualisation de volume.

Fausse couleur Couleur appliquée à zone ou un objet dans une image en tons de gris, dans le seul but de rendre cette zone ou cet objet plus visible dans l'image. Cette couleur est choisie arbitrairement et n'a pas de ressemblance avec la couleur réelle de la zone ou de l'objet.

Fenêtre spéciale Dans l'interface de visualisation, fenêtre de visualisation dont le contenu dépend du mode de visualisation choisi.

LUT Table de correspondance des couleurs. Dans le cas des modes de visualisation autres que le mode *Atrophy*, cette table est indicative de la correspondance entre la couleur d'un pixel donné et son intensité, et donc de la gamme des couleurs appliquées à ce volume.

Fenêtrage d'intensités Gamme de couleurs appliquée à un volume donné (voir **LUT**).

Z-score Valeur exprimant l'écart par rapport à la valeur moyenne, en déviation standard.

Percentile Valeurs de la variable qui divisent la population en 100 groupes égaux en nombre (1 % de la population).

3.1 Présentation générale

L'interface de connexion de QyScore vous permet de vous connecter à l'application.



Fig. 3.1 – Interface de connexion

3.2 Se connecter

Pour vous connecter, entrez vos identifiants en modifiant les champs *Login* et *Password*. S'il s'agit de votre première connexion au service, ces identifiants sont ceux fournis par Qynapse.

Cliquez ensuite sur **Ok**.

Si les identifiants sont corrects, selon le mode de configuration, l'interface de gestion de données ou celle de visualisation se lance.

3.3 Changer de mot de passe

Nous vous recommandons de changer votre mot de passe lors de votre première connexion.

Pour cela :

- Clic sur **Change password**
- *Login* : entrez votre identifiant
- *Current password* : entrez votre mot de passe actuel
- *New password* : entrez votre nouveau mot de passe
- *Comfirm password* : confirmez votre nouveau mot de passe
- Clic sur **OK** pour sauver le nouveau mot de passe
- Clic sur **Cancel** pour annuler et fermer la fenêtre



Le mot de passe doit comporter au moins une majuscule, une minuscule, un chiffre, et entre 6 et 12 caractères.

3.4 Mot de passe égaré

En cas de mot de passe égaré, contactez QYNAPSE à support@qynapse.com.

4.1 Présentation générale

Vous pouvez envoyer des données au serveur d'analyse QYNAPSE via l'interface de gestion des données ou directement via votre serveur DICOM (PACS). Dans les deux cas, les données réceptionnées sont traitées automatiquement.

4.2 Via le serveur DICOM (PACS)

Il vous est possible d'envoyer des données directement depuis votre serveur DICOM (PACS). Pour cela, sélectionnez les séquences à analyser, puis exportez-les vers QyScore (se référer au manuel utilisateur de votre serveur DICOM pour plus d'informations).

Vous pouvez également exporter un examen complet mais le temps de calcul sera rallongé.

L'export de tous les examens d'un même patient n'est actuellement pas géré.

Une fois les analyses terminées, les résultats sont renvoyés directement sous format DICOM sur votre serveur. Vous pouvez également les visualiser via l'interface de visualisation. Pour cela :

- Connectez vous au service (voir au chapitre 3.1),
- L'interface de visualisation s'ouvre. Sélectionner le patient et l'examen que vous souhaitez visualiser (plus de détails sur le fonctionnement de l'interface au chapitre 5.1).



La base de données est régulièrement nettoyée pour économiser de la place. Si l'examen que vous souhaitez visualiser n'est plus disponible, veuillez relancer l'analyse.

4.3 Interface de gestion des données

L'interface de gestion des données vous permet d'envoyer des données au serveur d'analyse QYNAPSE, ainsi que de visualiser les résultats.

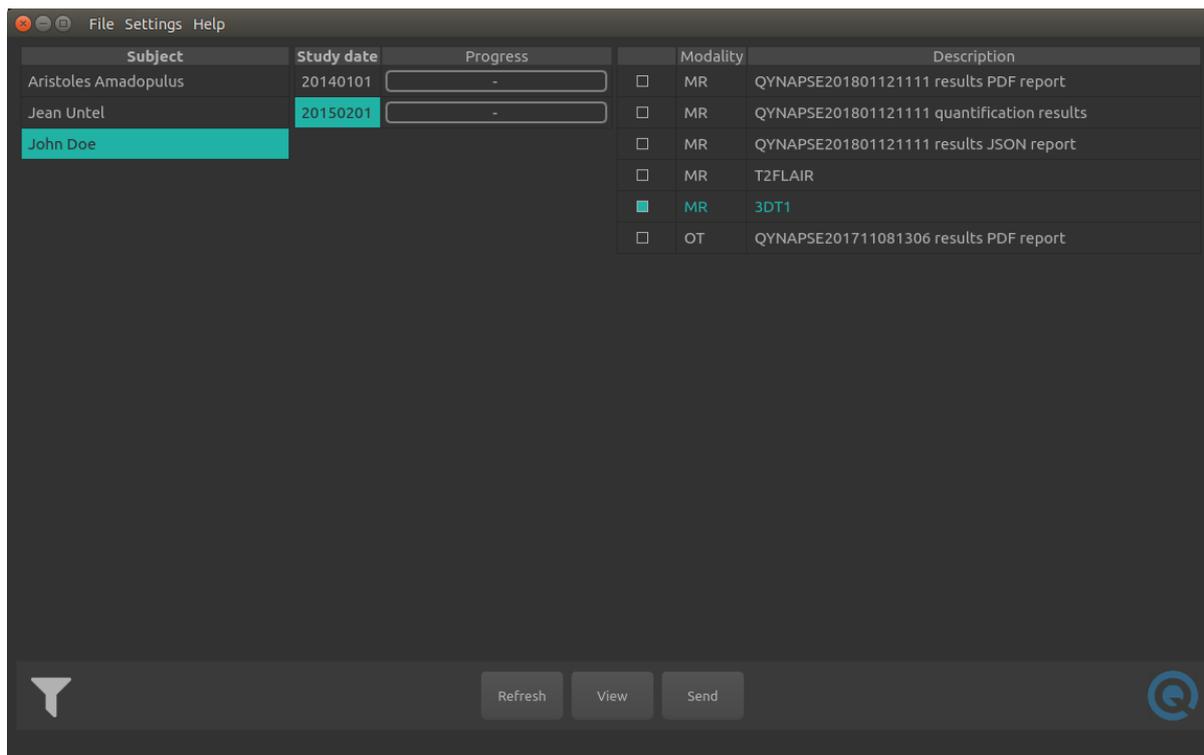


Fig. 4.1 – Interface de gestion des données

4.3.1 Configurer les paramètres de connexion

Pour paramétrer les paramètres réseaux du serveur d'analyse QYNAPSE et de votre serveur DICOM :

- Clic sur **Settings > Configuration**,
- Modifiez les adresses IP, les ports et l'AECTitle du serveur DICOM.

4.3.2 Choisir des données



Lors d'une utilisation en dehors de l'interface de gestion des données, vous pouvez sélectionner des données directement dans l'onglet de visualisation (voir chapitre 5.1.1)

Dans l'interface :

- Clic sur le nom d'un sujet pour le sélectionner,
- Clic sur une date d'acquisition pour sélectionner l'étude correspondante,
- Clic sur la case en face d'une séquence pour la sélectionner pour analyse.



Les analyses effectuées dépendent du type de données envoyées et de la licence souscrite auprès de QYNAPSE.

Filtrer des données

Afin de faciliter la recherche de données, il est possible d'appliquer des filtres.

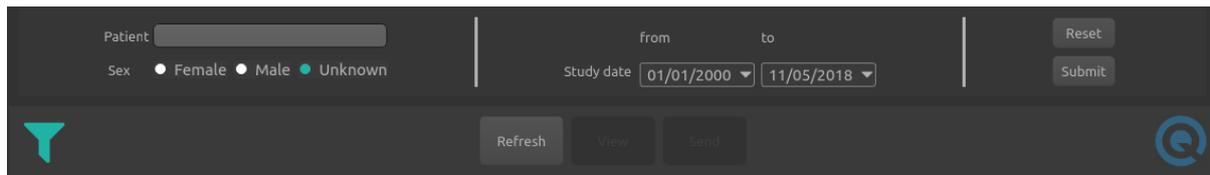


Fig. 4.2 – Options de filtrage des données

Pour filtrer des données :

- Clic sur l'icône  pour afficher les options de filtrage,
- Saisissez un nom de patient dans la zone de texte *Patient* pour sélectionner le filtre par nom de patient,
- Clic sur les boutons de *Sex* pour sélectionner le filtre par sexe du patient,
- Clic sur les menus déroulants de *Study date* puis clic sur la date souhaitée dans le calendrier pour sélectionner le filtre par date d'étude.

Une fois les filtres sélectionnés, pour les appliquer :

- Clic sur **Submit**

Pour réinitialiser les filtres :

- Clic sur **Reset**

4.3.3 Envoyer des données pour analyses

Une fois les données choisies, cliquez sur **Send**.

Les données choisies sont copiées et envoyées au serveur d'analyse de QYNAPSE, et seront renvoyées à l'interface de gestion une fois les traitements terminés. Les résultats seront alors transférés directement au serveur DICOM.

En fonction des modalités envoyées et de la résolution des images, le temps de traitement varie. A titre indicatif, le traitement d'une 3DT1 seule dure 10min, et celui d'un couple (3DT1, T2FLAIR) dure 20min.

Progression des analyses

Pendant les analyses, une barre de statut indique la progression du traitement ainsi que le résultat du contrôle qualité des paramètres d'acquisition. Ces paramètres sont comparés à ceux indiqués au chapitre 1.5. La couleur de la barre de statut indique leur conformité au protocole recommandé :

100%	Exactement conformes aux recommandations QYNAPSE
100%	Non conformes aux recommandations QYNAPSE mais tolérés
100%	Non conformes aux recommandations QYNAPSE et non tolérés

En cas de statut **orange**, les résultats ne seront pas optimaux, ni en terme de temps ni en terme de fiabilité des segmentations. Une attention particulière devra donc être apportée lors de la visualisation des résultats pour cette étude.

En cas de statut **rouge**, les données ne peuvent pas être traitées car les paramètres avec lesquels elles ont été acquises ne sont pas pris en charge par QyScore.

Note : De manière générale, une barre de statut rouge indique une erreur qui a empêché l'analyse de se poursuivre. Cette erreur peut être liée au non-respect des paramètres d'acquisition, à un problème de communication avec le serveur d'analyse, ou encore à un problème lié au type de données envoyées ; vous serez informé du type d'erreur dans tous les cas. Référez-vous au chapitre 6 pour la marche à suivre.

4.3.4 Visualiser des résultats

Une fois les analyses terminées, vous pouvez visualiser les résultats pour une étude donnée.

Pour cela :

- Si ce n'est pas déjà fait :
 - Clic sur le nom d'un sujet pour le sélectionner,
 - Clic sur une date d'acquisition pour sélectionner l'étude correspondante.
- Clic sur **View**.

L'interface de visualisation des résultats se lance pour l'étude choisie.

4.3.5 Rafraichir le contenu visible du serveur DICOM

Si de nouvelles IRM ont été acquises pendant que l'interface de gestion de données est ouverte, il peut être nécessaire de rafraichir le contenu de cette interface. Pour cela, cliquez sur **Refresh**.

Interface de visualisation des résultats

5.1 Présentation générale

L'interface de visualisation des résultats de QyScore est dédiée à la visualisation des différents résultats calculés pour le sujet et l'étude choisis dans l'interface de gestion des données.

Cette interface est constituée d'un menu et de deux onglets :

- **View** : outils de visualisation interactive des données d'imagerie, des volumes segmentés et des statistiques correspondantes.
- **Report** : outils de visualisation et d'édition du rapport récapitulatif des résultats d'analyse.

5.1.1 Menu de sélection des données

Lors d'une utilisation en dehors de l'interface de gestion des données (voir chapitre 4.3.2), vous disposez d'un menu de sélection des données au dessus des onglets *View* et *Report*.



Fig. 5.1 – Menu de sélection des données

Pour choisir des données :

- Clic sur la barre de *Patient name*, puis sélectionnez un sujet dans le menu déroulant
- Clic sur la barre de *Study date*, puis sélectionnez une date d'acquisition dans le menu déroulant

Note : Si le sujet sélectionné ne présente qu'une seule acquisition, celle-ci sera automatiquement sélectionnée.

Filtrer des données

Afin de faciliter la recherche de données, il est possible d'appliquer des filtres.



Fig. 5.2 – Options de filtrage des données

Pour filtrer les données :

- Clic sur l'icône pour afficher les options de filtrage,
- Saisissez un nom de patient dans la zone de texte *Patient name* pour sélectionner le filtre par nom de patient,
- Clic sur les menus déroulants de *Study date* puis clic sur la date souhaitée dans le calendrier pour sélectionner le filtre par date d'étude

Les menus déroulants *Patient name* et/ou *Study date* sont alors automatiquement filtrés.

Pour réinitialiser les filtres :

- Clic sur **Reset**

5.1.2 Onglet de visualisation *View*

Pour afficher l'onglet de visualisation :

- Clic sur l'onglet **View**

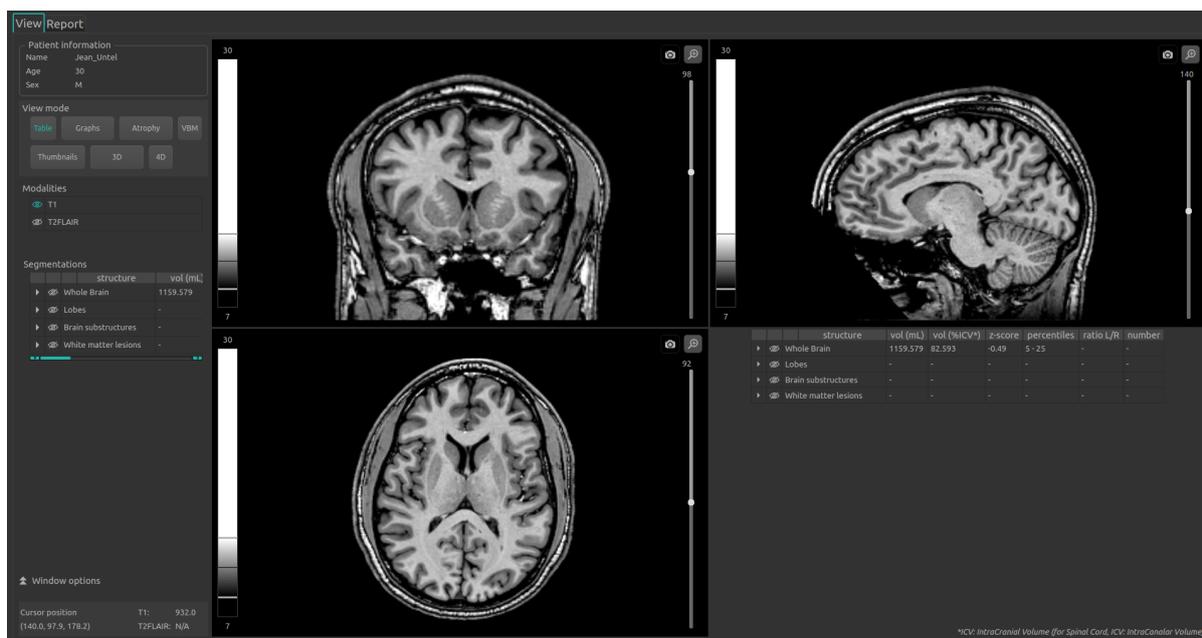


Fig. 5.3 – Onglet de visualisation

L'onglet présente une partie « Panneau de contrôle » sur la gauche, constituée de plusieurs sous-parties :

- *Patient information* : affichage d'informations sur le sujet sélectionné
- *View mode* : pour choisir le mode de visualisation
- *Modalities* : pour choisir les modalités à afficher
- *Segmentations* : pour choisir les structures à afficher
- *Window options* : pour modifier les différentes options de visualisation, afin d'assurer un meilleur confort visuel
- *Cursor position* : affiche la position du curseur et les valeurs des volumes à cette position

La partie droite de l'onglet est dédiée à la visualisation à proprement parler. Elle est constituée de trois fenêtres de visualisation de volume dans les orientations orthogonales standard (coronal, sagittal, axial). La quatrième fenêtre de visualisation est dite « fenêtre spéciale » : son contenu est relatif au mode de visualisation choisi.

5.1.3 Onglet Report

Pour afficher l'onglet de rapport :
 — Clic sur l'onglet **Report**

PATIENT INFORMATION

NAME	John_Doe	SEX	M	AGE	73
ACQUISITION DATE	01/01/2014	MANUFACTURER	SIEMENS		

QUALITY CONTROL SUMMARY

Control	T1
Acquisition parameters	⚠
Image quality	✅

See "Advanced Quality Control" for more details

RESULTS

Structure	Volume (ml / %CV*)	Percentiles	Since last acquisition** (ml / %CV*)	Z-score
Whole Brain	999.5 / 58.3%	<5	-	-2.51

To automatically add a snapshot in this report, go back to the "View" tab and click on the "Camera" icon of the view you wish to add (top-right corner of the window).

Fig. 5.4 – Onglet de rapport

L'onglet permet d'afficher un rapport récapitulatif des résultats, d'y ajouter des commentaires et des captures d'écran.

5.2 Navigation dans les volumes

5.2.1 Présentation d'une fenêtre de visualisation standard

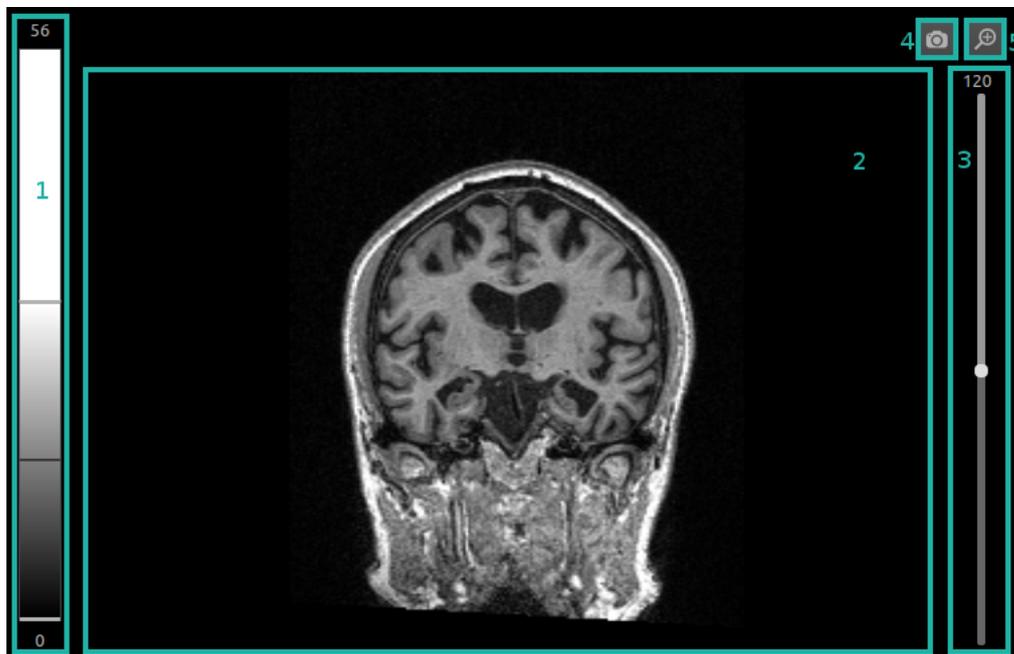


Fig. 5.5 – Fenêtre de visualisation standard

La fenêtre est constituée de :

1. une LUT non interactive, indicative du fenêtrage d'intensités appliqué au volume contenu dans la fenêtre,
2. l'espace d'affichage du volume,
3. un curseur 3D permettant de naviguer dans le volume en choisissant la coupe à visualiser,
4. une icône de capture d'écran,
5. une icône de zoom permettant d'afficher la fenêtre dans toute la partie visualisation de l'onglet « View » (Fig. 5.6)

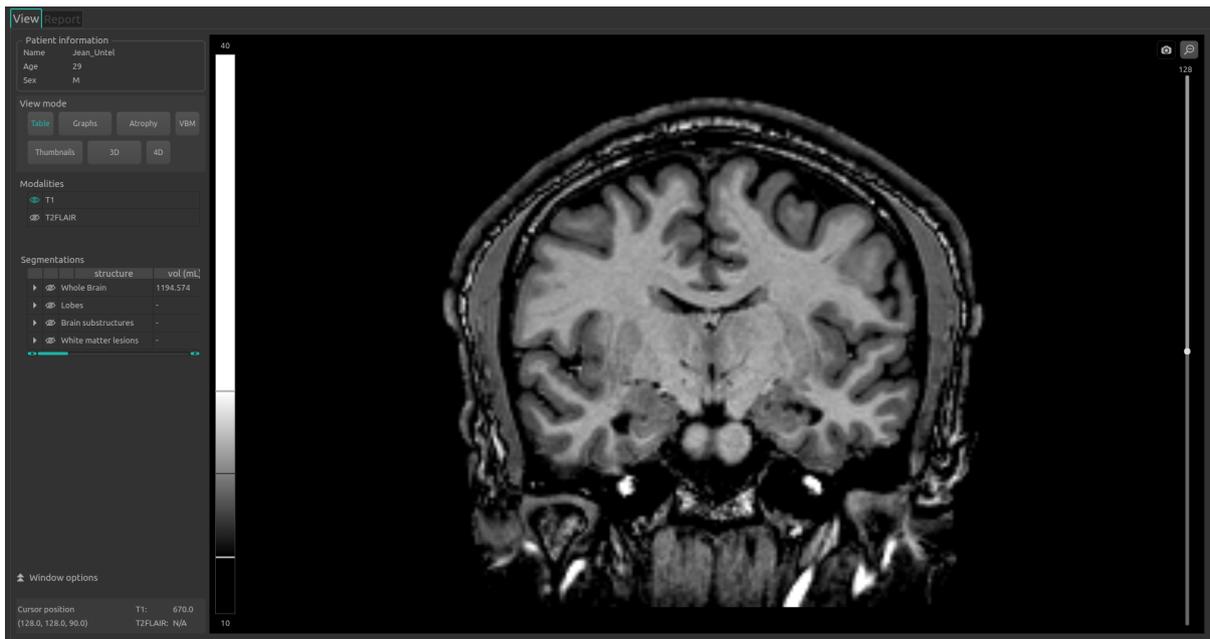


Fig. 5.6 – Fenêtre zoomée

5.2.2 Raccourcis souris

Sur le volume affiché :

- Clic sur un point du volume affiché : permet d'ajuster les deux autres fenêtres de visualisation standard afin de se positionner sur le point cliqué. Fonctionne également en clic enfoncé.
- Défilement molette : permet de zoomer sur le volume
- Clic enfoncé molette : permet de déplacer le volume dans la fenêtre
- Clic droit : permet d'afficher le menu contextuel

5.3 Visualiser modalités, structures et résultats numériques

Ces instructions sont valables quel que soit le mode de visualisation choisi. Le « Panneau de contrôle » fait référence à la partie gauche de l'onglet *View*.

5.3.1 Visualiser les modalités d'imagerie

Les modalités d'imagerie visualisables sont affichées dans la partie *Modalities* du panneau de contrôle. Elles correspondent aux modalités envoyées depuis l'interface de contrôle pour analyse, puis sélectionnées par QyScore pour analyse.

Les modalités sont dites « affichées » lorsqu'elles sont visibles dans les fenêtres de visualisation standard.

Pour afficher ou masquer une modalité :

- Clic sur le nom de la modalité ou l'icône  juxtaposant le nom de la modalité
-  : modalité affichée
-  : modalité masquée

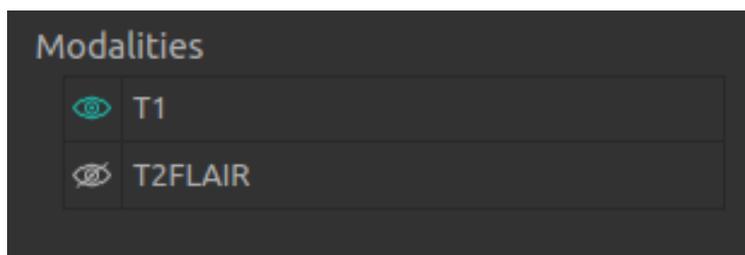


Fig. 5.7 – Choix de modalité

5.3.2 Visualiser les structures segmentées

		structure	vol (mL)
▶	👁️	Whole Brain	-
▶	👁️	Lobes	-
▼	👁️	Brain substructures	-
▶	👁️	Amygdala	1.35
▼	👁️	Hippocampus	3.08
	👁️	Left Hippocampus	1.47
	👁️	Right Hippocampus	1.6
▶	👁️	White matter lesions	-

Fig. 5.8 – Choix de modalité

Les structures segmentées visualisables sont affichées dans le tableau de la partie *Segmentations*. Elles correspondent aux structures segmentées par QyScore à partir des données d'imagerie du sujet pour l'acquisition choisie.

Elles sont organisées de la manière suivante :

- Groupe de structures (ex : « Brain substructures »)
- Structure entière (ex : « Hippocampus »)
- Structure latérale (ex : « Left Hippocampus »)

Pour afficher / masquer une structure entière dans le tableau :

- Clic sur l'icône ▶ / ▼ juxtaposant le nom du groupe contenant la structure entière.

Pour afficher / masquer une structure latérale (si applicable) :

- Clic sur l'icône ▶ / ▼ juxtaposant le nom de la structure entière.

Visualiser les segmentations

Les structures sont dites « affichées » lorsqu'elles sont visibles en « fausse couleur » dans les fenêtres de visualisation standard.

Note : Voir au chapitre 5.5.3 pour modifier la « fausse couleur » de chaque structure.

Pour afficher ou masquer un groupe de structures :

- Clic sur le nom du groupe ou l'icône  juxtaposant le nom du groupe : toutes les structures du groupe sont affichées ou masquées
-  : au moins une structure du groupe est affichée
-  : aucune structure du groupe n'est affichée

Pour afficher ou masquer une structure entière :

- Si la structure entière n'apparaît pas dans la partie *Segmentations* : affichez la structure entière dans le tableau (cf § 5.3.2.1)
- Clic sur le nom de la structure entière ou l'icône  juxtaposant le nom de la structure entière : la structure dans son intégralité (structure droite et structure gauche, si applicable) est affichée ou masquée
-  : au moins une structure latérale de cette structure entière est affichée
-  : la structure entière est masquée

Pour afficher ou masquer une structure latérale (si applicable) :

- Si les structures latérales n'apparaissent pas dans la partie *Segmentations* : affichez la structure entière dans le tableau, puis ses structures latérales
- Clic sur le nom de la structure latérale ou l'icône  juxtaposant le nom de la structure latérale
-  : la structure latérale est affichée
-  : la structure latérale est masquée

Visualiser les résultats numériques

Dans la partie *Segmentations*, le défilement de la barre horizontale permet de visualiser les résultats numériques pour chaque structure segmentée :

- le volume en mL
- le volume en % du volume intracrânien
- le z-score par comparaison aux données normatives (décrites au chapitre 1.6)
- le percentile par comparaison aux données normatives (décrites au chapitre 1.6)
- un indice d'asymétrie, défini pour une structure donnée comme le ratio entre son volume gauche et son volume droit
- le nombre de lésions (uniquement pour les hypersignaux de la matière blanche (*WMH*))

Note : Les z-scores et percentiles sont calculés uniquement pour certains types de structures.

5.4 Changer le mode de visualisation

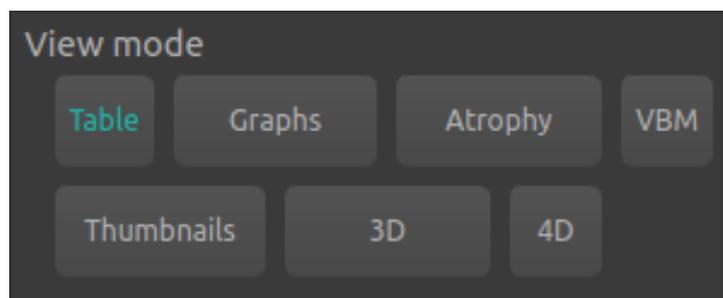


Fig. 5.9 – Choix du mode de visualisation

Les modes de visualisation proposés permettent de modifier le contenu affiché dans la fenêtre spéciale. Il n'est possible de sélectionner qu'un mode de visualisation à la fois.

Les modes de visualisations disponibles sont détaillés ci-après.

5.4.1 Mode *Table*

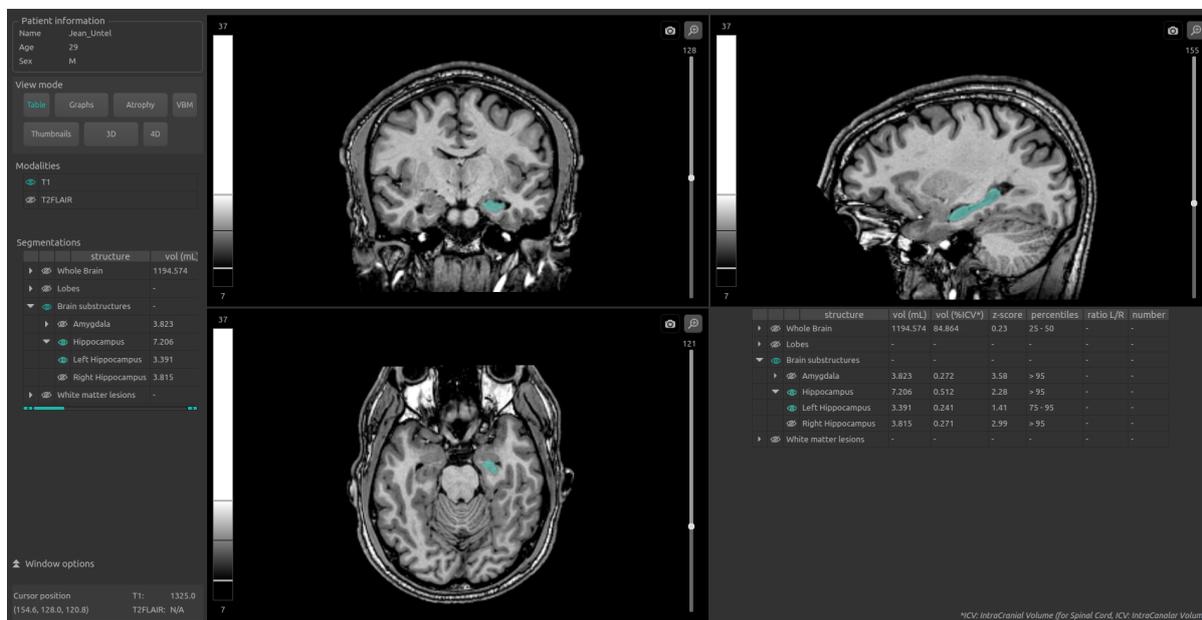


Fig. 5.10 – Mode *Table*

Ce mode est le mode par défaut de QyScore.

Il permet la visualisation standard des structures segmentées et des statistiques associées, comme décrit au chapitre 5.3.

Pour activer le mode :

- Clic sur **Table** dans la partie *View mode*

La fenêtre spéciale affiche alors une copie du tableau de la partie *Segmentations*.

5.4.2 Mode *Graphs*

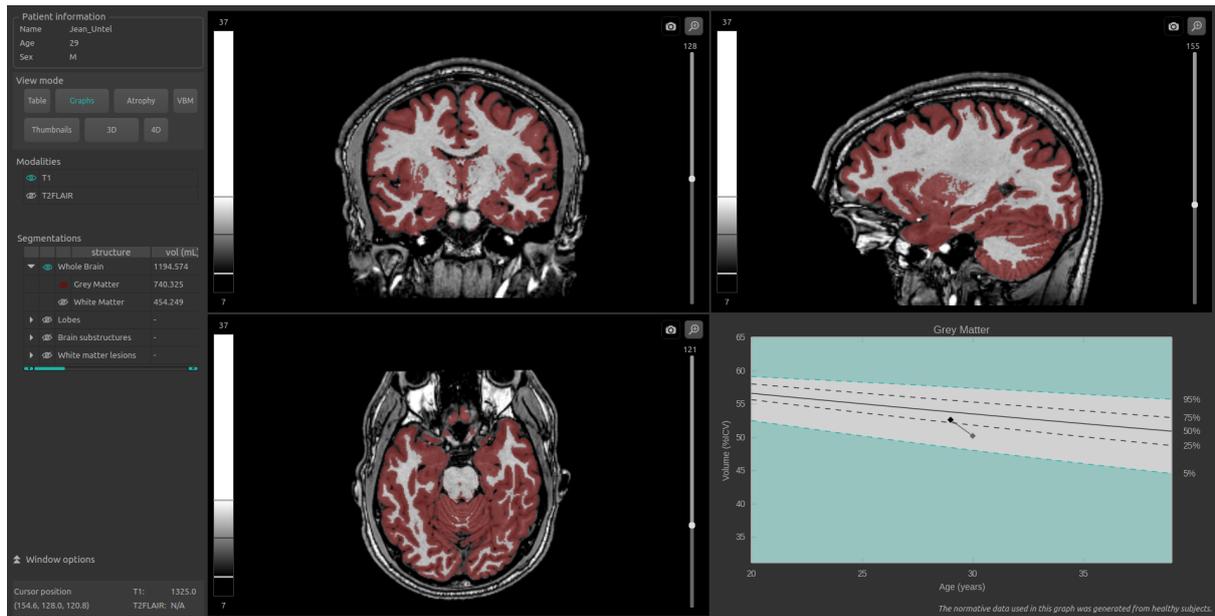


Fig. 5.11 – Mode *Graphs*

Ce mode permet de visualiser, en plus de la vue standard, des graphiques de comparaison aux données normatives (décrites au chapitre 1.6).

Pour activer le mode :

- Clic sur **Graphs** dans la partie *View mode*

La fenêtre spéciale affiche des graphiques de comparaison aux données normatives pour la dernière structure sélectionnée (voir chapitre 5.3.2).

Note : Ces graphiques ne sont disponibles que pour les structures *Whole brain* et *Brain substructures*.

Cette fenêtre comporte alors les éléments suivants :

- un graphique global pour la structure entière,
- un graphique pour la structure gauche (si applicable),
- un graphique pour la structure droite (si applicable).

Pour chacun de ces graphiques, le volume de la structure entière ou latérale est affiché en comparaison aux volumes calculés sur la population normative du même âge décrite au chapitre 1.6.

Si plusieurs acquisitions sont disponibles pour ce sujet et ont été préalablement analysées par QyScore, le volume de la structure à chaque acquisition est également affiché pour permettre un suivi longitudinal du sujet.

Note : Pour la structure *WMH* (si disponible pour le sujet sélectionné), un graphique d'évolution de la charge lésionnelle est affiché.

5.4.3 Mode *Atrophy*

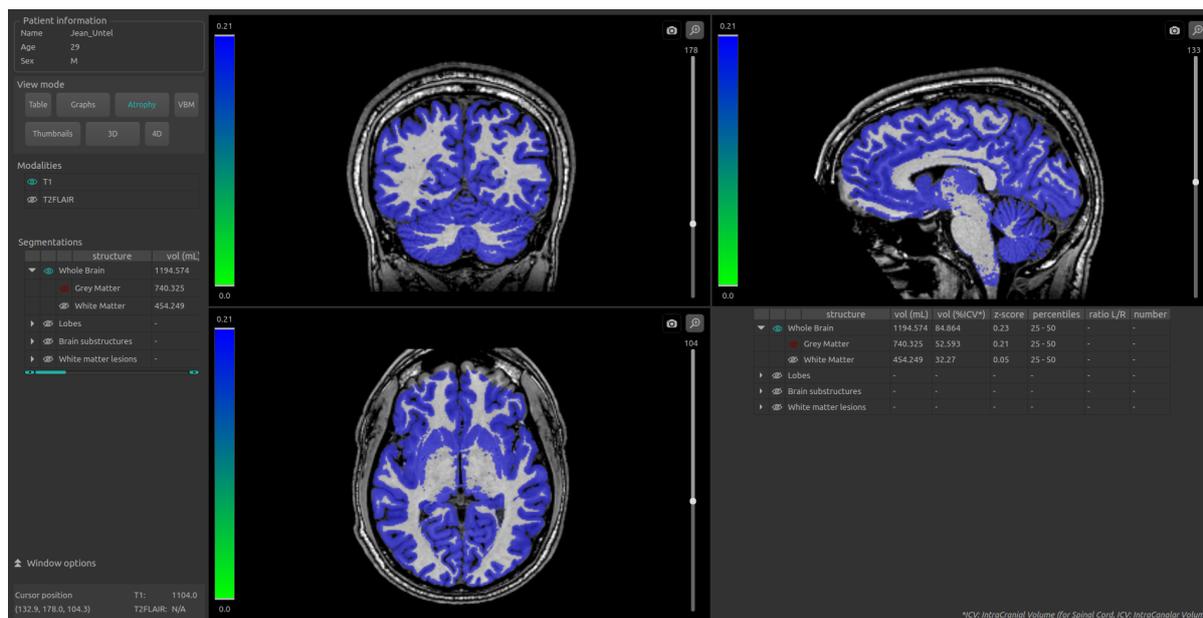


Fig. 5.12 – Mode *Atrophy*

Ce mode permet d'associer à chaque structure affichée une couleur représentative de son z-score en comparaison aux données normatives (décrites au chapitre 1.6), au lieu des « fausses couleurs » utilisées par défaut (comme décrites au chapitre 5.3.2).

Pour activer le mode :

- Clic sur **Atrophy** dans la partie *View mode*

Les correspondances entre l'éventail de couleurs des structures et l'éventail de z-scores sont visibles sur la LUT à gauche de chaque fenêtre de visualisation standard.

Les structures à afficher sont choisies de la même manière qu'au chapitre 5.3.2.

La fenêtre spéciale affiche une copie du tableau *Segmentations*, comme décrit dans le mode *Table* (chapitre 5.4.1).

5.4.4 Mode VBM

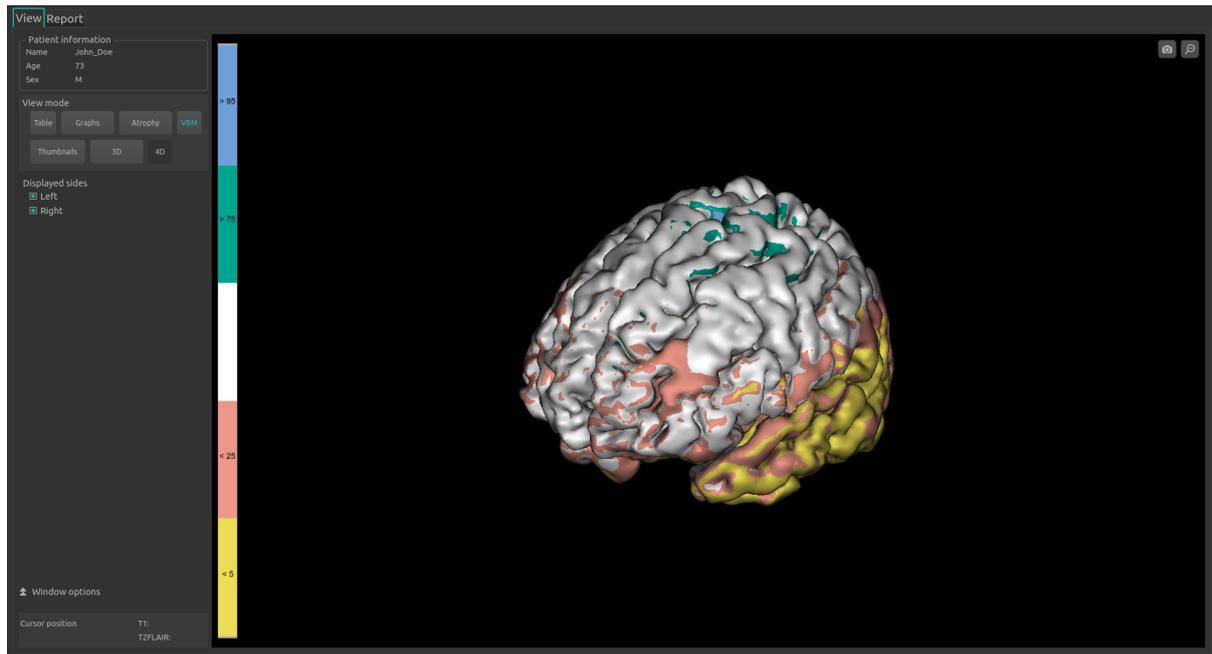


Fig. 5.13 – Mode VBM

Ce mode permet de visualiser la carte de z-scores issue de l'analyse voxel-à-voxel de l'IRM 3D T1.

Pour activer ce mode :

- Clic sur **VBM** dans la partie *View mode*

Les correspondances entre l'éventail de couleurs de la carte et l'éventail de z-scores sont visibles sur la LUT à gauche de la fenêtre de visualisation. Les valeurs indiquées correspondent aux percentiles liés à chaque couleur.

Pour afficher ou masquer l'hémisphère droit :

- Clic sur **Right** présent dans la sous-partie *Displayed sides* du panneau de contrôle

Pour afficher ou masquer l'hémisphère gauche :

- Clic sur **Left** présent dans la sous-partie *Displayed sides* du panneau de contrôle

Note : Ce mode ne présente pas de fenêtres de visualisation standard, mais une unique vue spéciale.

5.4.5 Mode *Thumbnails*

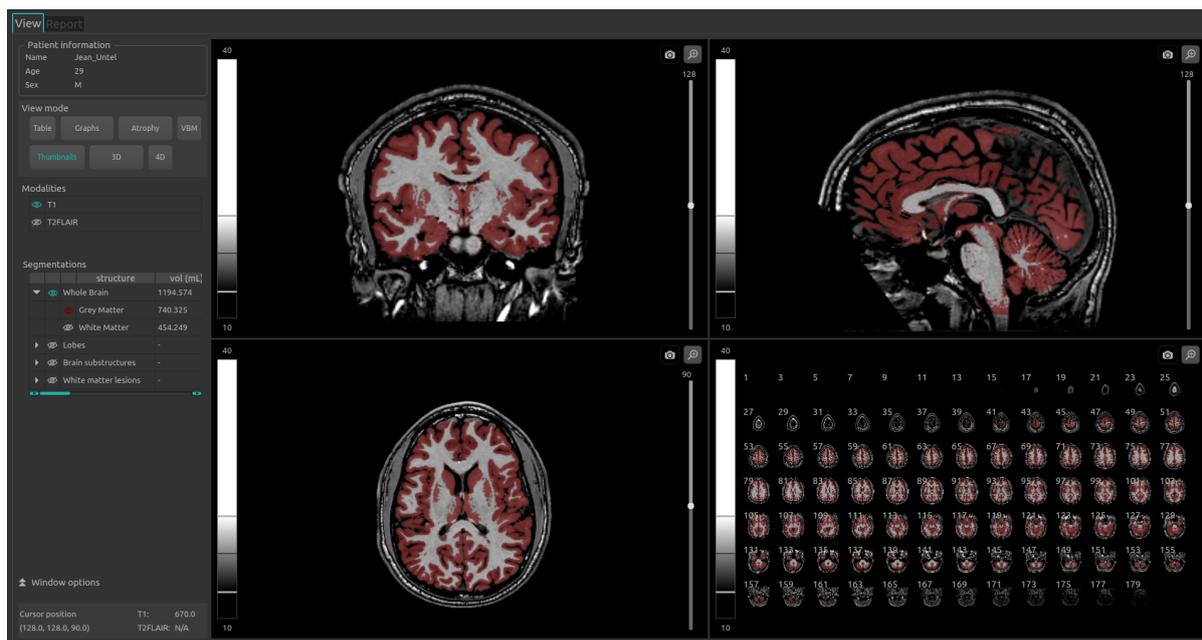


Fig. 5.14 – Mode *Thumbnails*

Ce mode permet de visualiser, en plus de la vue standard, une vue d'ensemble coupe par coupe.

Pour activer le mode :

- Clic sur **Thumbnails** dans la partie *View mode*

La fenêtre spéciale affiche alors des vignettes, qui sont par défaut des coupes axiales séparées de deux coupes (coupes 1, 3, 5...), avec le même contenu en termes de modalités et de structures que dans les fenêtres de visualisation standard. Elle peut être paramétrée selon les instructions décrites au chapitre 5.5.3.

Sélectionner interactivement les coupes à afficher

Une fois l'orientation des coupes et le nombre de coupes les séparant choisis, vous pouvez sélectionner directement dans la fenêtre spéciale celles que vous désirez afficher.

Pour cela :

- Clic sur la première coupe sélectionnée,
- Tout en restant appuyé, faites glisser la souris jusqu'à la dernière coupe à afficher.

5.4.6 Mode 3D

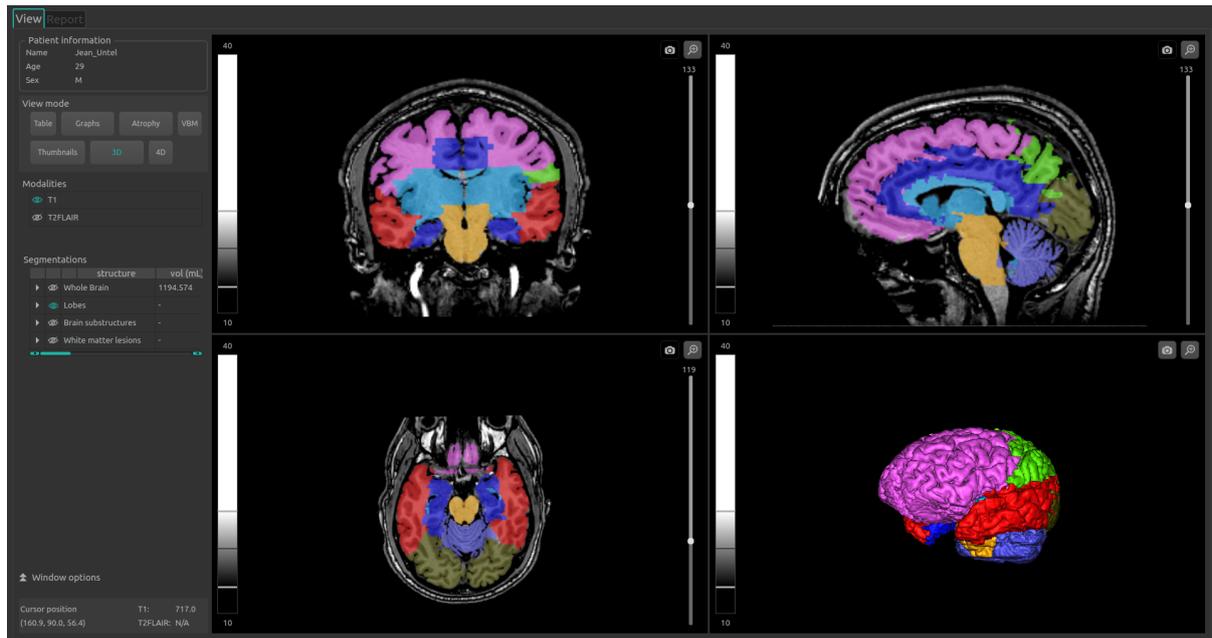


Fig. 5.15 – Mode 3D

Ce mode permet de visualiser, en plus de la vue standard, les maillages en 3D des structures sélectionnées.

Pour activer le mode :

- Clic sur **3D** dans la partie *View mode*
- Dans la fenêtre qui s'affiche :
 - Clic sur **Ok** pour activer le mode 3D
 - Clic sur **Cancel** pour annuler



Le calcul des maillages peut durer jusqu'à deux minutes.

Les structures à afficher sont choisies de la même manière qu'au chapitre 5.3.2.

La fenêtre spéciale affiche un maillage de toutes les structures sélectionnées, coupés par une vue 2D axiale du sujet.

Note : Si une structure A englobe une structure B (par exemple, A étant la matière blanche et B l'hippocampe), seul le maillage de la structure A sera visible.

5.4.7 Mode 4D

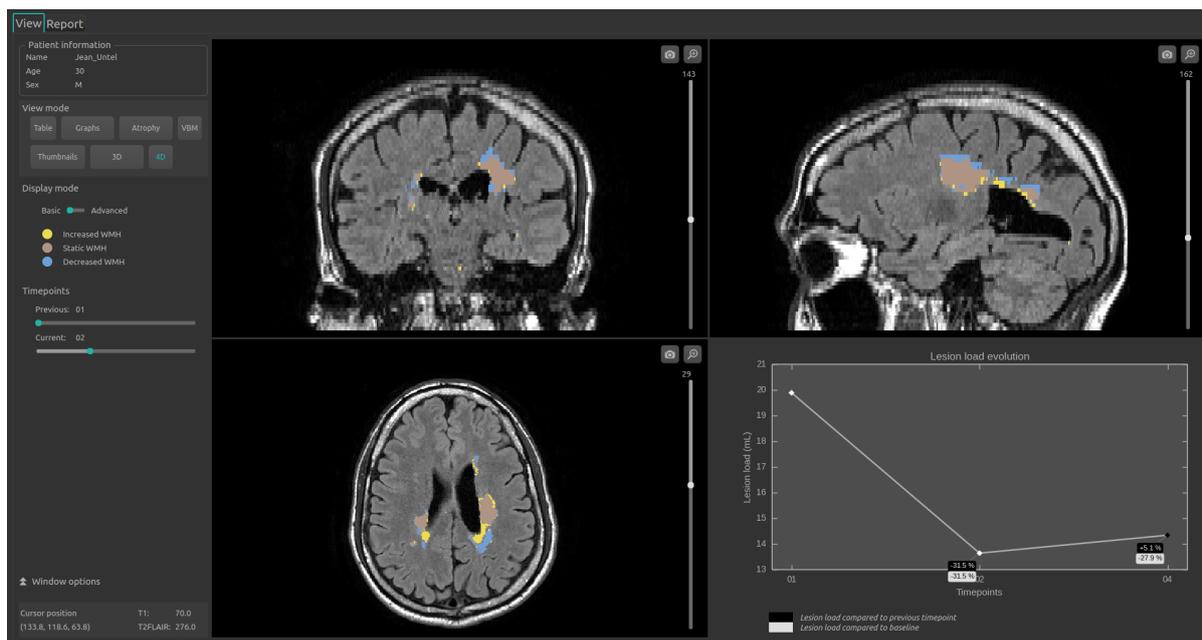


Fig. 5.16 – Mode 4D - Basic display

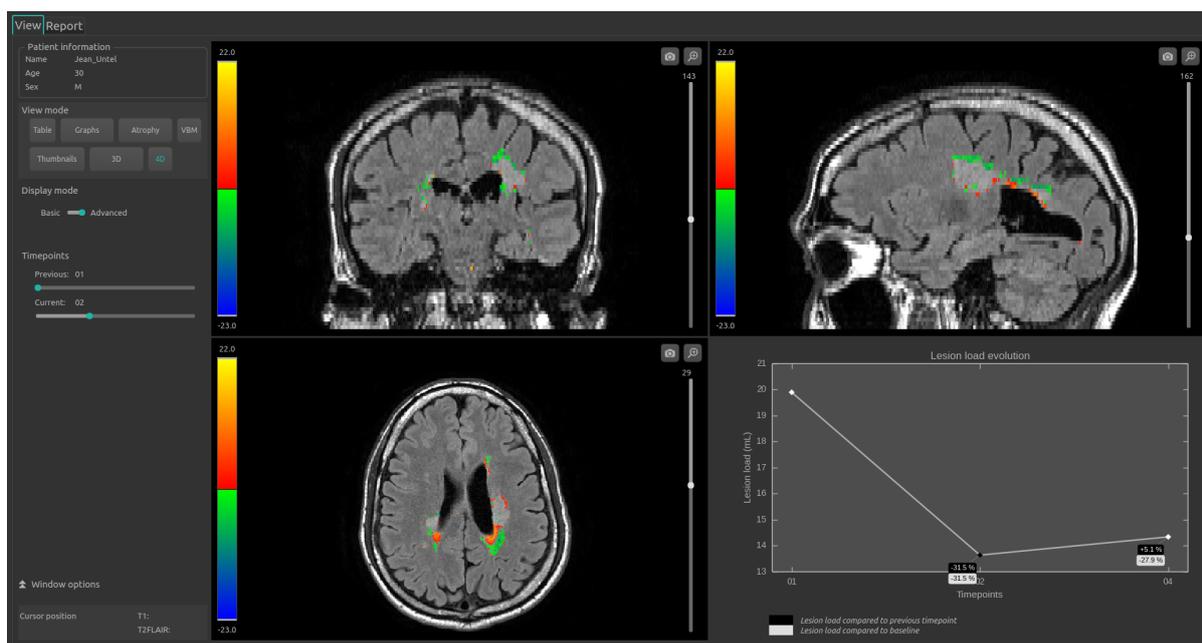


Fig. 5.17 – Mode 4D - Advanced display

Ce mode présente différents outils permettant de visualiser l'évolution longitudinale des hypersignaux de la substance blanche (WMH) du sujet sélectionné.

Pour activer ce mode :

- Clic sur **4D** dans la partie *View mode*

Note : Ce bouton est désactivé si le patient ne présente qu'une seule acquisition.

Les fenêtres de visualisation standard affichent alors l'évolution lésionnelle entre deux acquisitions du sujet sélectionné.

Pour changer la sélection d'acquisitions :

- Clic enfoncé sur les curseurs de la partie *Timepoints* : *Previous* pour sélectionner l'acquisition précédente et/ou *Current* pour sélectionner l'acquisition actuelle.

Note : Ces curseurs sont bloqués si le sujet sélectionné ne présente que deux acquisitions.

L'évolution lésionnelle affichée dans les fenêtres de visualisation standard est alors actualisée en fonction des nouvelles acquisitions sélectionnées.

Note : Si l'évolution longitudinale des lésions n'a pas été calculée entre ces deux acquisitions, les fenêtres de visualisation standard ne présentent alors aucune évolution lésionnelle, et un message d'information s'affiche sous les curseurs de *Timepoints*.

Par défaut, le mode d'affichage 4D sélectionné est *Basic* (présenté en Fig. 5.16).

Pour changer de mode d'affichage 4D :

- Clic enfoncé sur le curseur de *Display mode*

Dans le mode 4D *Basic*, chaque type d'évolution des lésion (croissant, décroissant, statique) est alors représenté en « fausses couleurs » dans les fenêtres de visualisation standard. Les correspondances de couleurs sont indiquées par des pastilles de couleur sous la partie *Display mode*.

Dans le mode 4D *Advanced* (présenté en Fig. 5.17), la carte d'évolution des lésions est affichée en fonction de la différence d'intensité entre l'acquisition actuelle et l'acquisition précédente, selon un éventail de couleurs visibles sur la LUT à gauche de chaque fenêtre de visualisation standard.

La fenêtre spéciale affiche un graphique modélisant l'évolution de la charge lésionnelle du sujet sélectionné au cours du temps.

5.5 Modifier les options de visualisation

Les options de visualisation sont disponibles via la partie *Window options* du panneau de contrôle. Elles sont masquées par défaut ; pour les afficher, cliquez sur l'icône .

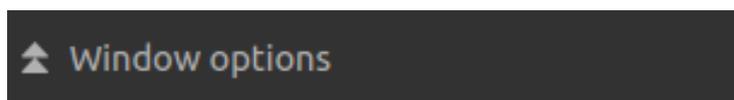


Fig. 5.18 – Options de visualisation

Les modifications de ces options ont un impact direct sur les l'affichage des volumes dans les fenêtres de visualisation standard (ainsi que dans la fenêtre spéciale en cas de mode « Thumbnails » ou « 3D »).

Les options disponibles sont détaillées ci-après.

5.5.1 Onglet *LUT*

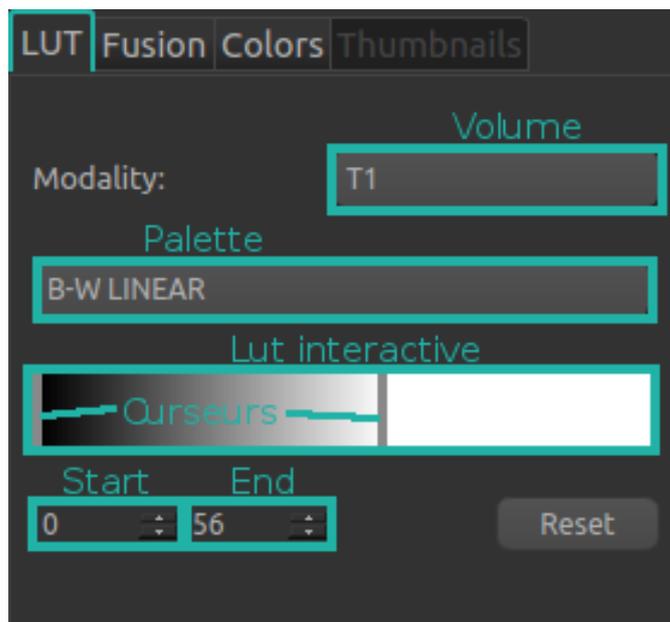


Fig. 5.19 – Options de visualisation - LUT

Cet onglet permet de modifier le fenêtrage d'intensités et la palette de couleurs des modalités affichées.

Les cases *Volume*, *Palette*, *Start* et *End*, ainsi que la LUT interactive et les curseurs mentionnés dans les instructions suivantes font références aux éléments surlignés dans Fig. 5.19.

Pour choisir la modalité sur laquelle appliquer le fenêtrage et/ou sur laquelle modifier la palette :

- Clic sur la liste de la case *Volume*
- Clic sur la modalité choisie

Pour modifier la palette de couleur appliquée à la modalité :

- Clic sur la liste de la case *Palette*
- Clic sur la palette choisie

Pour modifier le fenêtrage d'intensités appliqué à la modalité choisie :

- Pour modifier la valeur minimale du fenêtrage :
 - Clic enfoncé sur le curseur gauche de la LUT interactive
 - OU Clic sur les flèches de la case *Start*
 - OU remplacez directement la valeur de la case *Start*
- Pour modifier la valeur maximale du fenêtrage :
 - Clic enfoncé sur le curseur droit de la LUT interactive
 - OU Clic sur les flèches de la case *End*
 - OU remplacez directement la valeur de la case *End*
- Pour modifier à la fois les valeurs minimale et maximale du fenêtrage
 - Clic enfoncé sur la partie de la LUT interactive située entre le curseur droit et gauche

Suite à ces deux modifications, les LUT de chaque fenêtres de visualisation standard sont modifiées en conséquence. Les couleurs et intensités des volumes sont ajustées.

Pour restaurer les paramètres d'origine de l'onglet :

- Clic sur le bouton **Reset**

5.5.2 Onglet *Fusion*

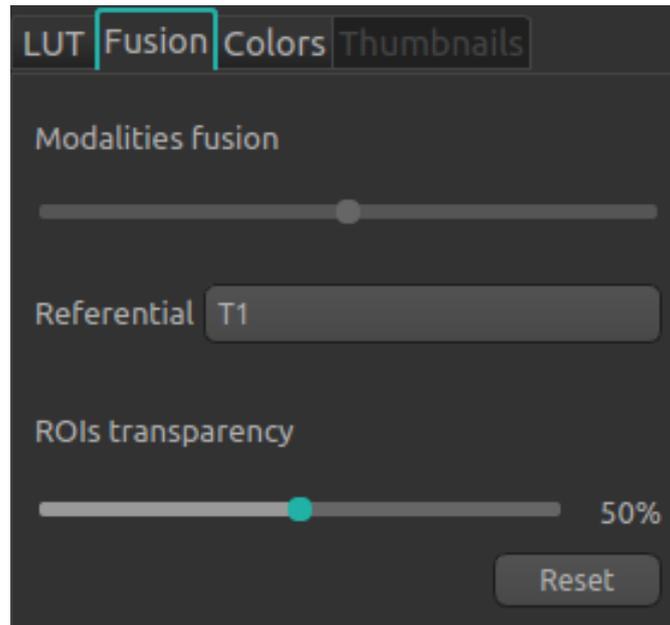


Fig. 5.20 – Options de visualisation - Fusion

Cet onglet permet de modifier le taux de fusion entre les modalités affichées, ainsi que le taux de transparence des structures.

Pour restaurer les paramètres d'origine de l'onglet :

- Clic sur le bouton **Reset**

Modifier le taux de fusion entre deux modalités

- Clic enfoncé sur le curseur *Modalities fusion*

Cette option est disponible uniquement lorsque deux modalités exactement sont affichées.

Le curseur permet de régler la visibilité des modalités indiquées à sa droite et à sa gauche. Par exemple, plus il est dirigé vers la droite, plus la modalité correspondante sera visible dans les fenêtres de visualisation standard (ainsi que dans la fenêtre spéciale en cas de mode « Atrophy », « Thumbnails » ou « 3D »).

Note : En mode 4D (décrit dans le chapitre 5.4.7), les modalités affichées sont les T2FLAIR de l'acquisition actuelle et de l'acquisition précédente.

Modifier le taux de transparence des structures segmentées

- Clic enfoncé sur le curseur *ROIs transparency*

Cette option est disponible uniquement lorsqu'au moins une structure est affichée.

Le curseur permet de régler la visibilité des structures : plus il est dirigé vers la droite, plus ces dernières sont transparentes.

5.5.3 Onglet *Colors*

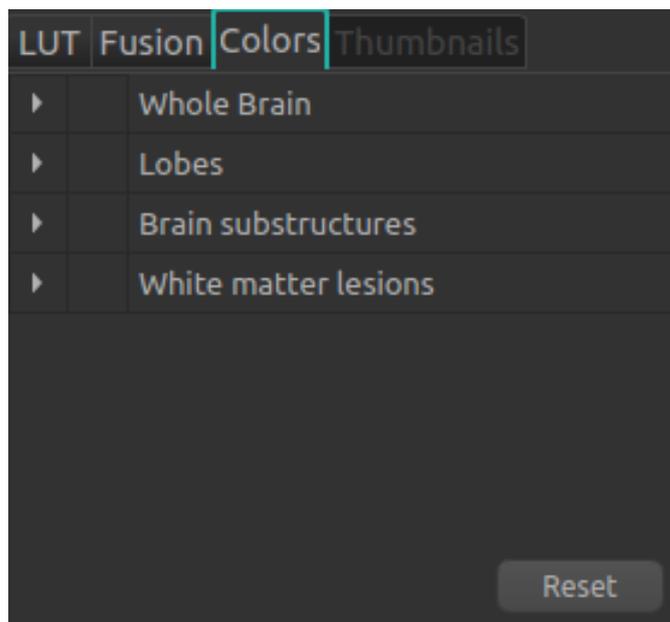


Fig. 5.21 – Options de visualisation - Couleurs

Cet onglet permet de modifier les « fausses couleurs » attribuées aux structures lorsqu'elles sont visibles. Il n'est pas accessible lorsque le mode « Atrophy » est activé.

Comme pour le tableau *Segmentations*, l'onglet est organisé de la manière suivante :

- Groupe de structures (ex : « Brain substructures »)
 - Structure entière (ex : « Hippocampus »)
 - Structure latérale (ex : « Left Hippocampus »)

La navigation dans l'onglet est similaire à celle décrite au chapitre 5.3.2.

Les manipulations de couleurs se font via la table des couleurs (Fig. 5.22).

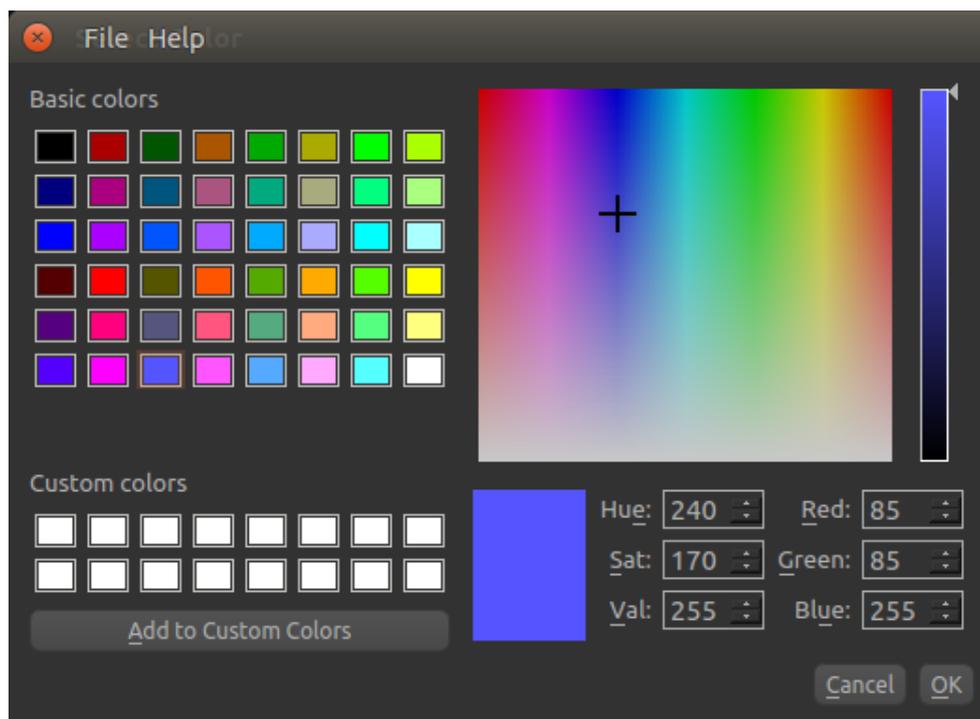


Fig. 5.22 – Options de visualisation - Table de couleurs

Pour restaurer les paramètres d'origine de l'onglet :

- Clic sur le bouton **Reset**

Note : Les couleurs des structures sont réinitialisées aux valeurs par défaut à chaque nouvelle session sur l'interface de visualisation des résultats.

Modifier une couleur

Seules les couleurs des structures entières et latérales peuvent être modifiées. Pour cela :

- Affichez dans l'onglet la structure dont la couleur doit être modifiée
- Clic sur la pastille colorée face au nom de la structure
- Dans la fenêtre qui s'ouvre (Fig. 5.22), modifiez la couleur :
 - Clic sur une des couleurs de *Basic colors*
 - OU Clic sur une des couleurs de *Custom colors*
 - OU clic enfoncé sur les palettes de couleurs et de brillance jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - OU en modifiant les valeurs de teinte / saturation / valeur (*Hue / Sat / Val*) jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - Clic sur les flèches des cases *Hue / Sat / Val*
 - OU remplacez directement la valeur des cases *Hue / Sat / Val*
 - OU en modifiant les valeurs de rouge / vert / bleu (*Red / Green / Blue*) jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - Clic sur les flèches de la case *Red / Green / Blue*
 - OU remplacez directement la valeur de la case *Red / Green / Blue*
- Clic sur **OK** pour appliquer la nouvelle couleur et fermer la fenêtre
- Clic sur **Cancel** pour conserver la couleur originale et fermer la fenêtre

Enregistrer et appliquer une couleur personnalisée

Pour enregistrer une couleur personnalisée (*Custom colors*) pour cette session :

- Affichez dans l'onglet une structure entière ou latérale
- Clic sur la pastille colorée face au nom de la structure
- Dans la fenêtre qui s'ouvre (Fig. 5.22), créez une nouvelle couleur :
 - Clic enfoncé sur les palettes de couleurs et de brillance jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - OU en modifiant les valeurs de teinte / saturation / valeur (*Hue / Sat / Val*) jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - Clic sur les flèches de la case *Hue / Sat / Val*
 - OU remplacer directement la valeur de la case *Hue / Sat / Val*
 - OU en modifiant les valeurs de rouge / vert / bleu (*Red / Green / Blue*) jusqu'à trouver la bonne couleur (visible dans la case de prévisualisation)
 - Clic sur les flèches de la case *Red / Green / Blue* - OU remplacer directement la valeur de la case *Red / Green / Blue*
- Clic sur **Add to Custom Colors** : la couleur personnalisée est ajoutée à *Custom colors*
- Fermez la fenêtre :
 - Clic sur **OK** pour appliquer la nouvelle couleur à la structure et fermer la fenêtre
 - Clic sur **Cancel** pour conserver la couleur originale de la structure et fermer la fenêtre

5.5.4 Onglet *Thumbnails*

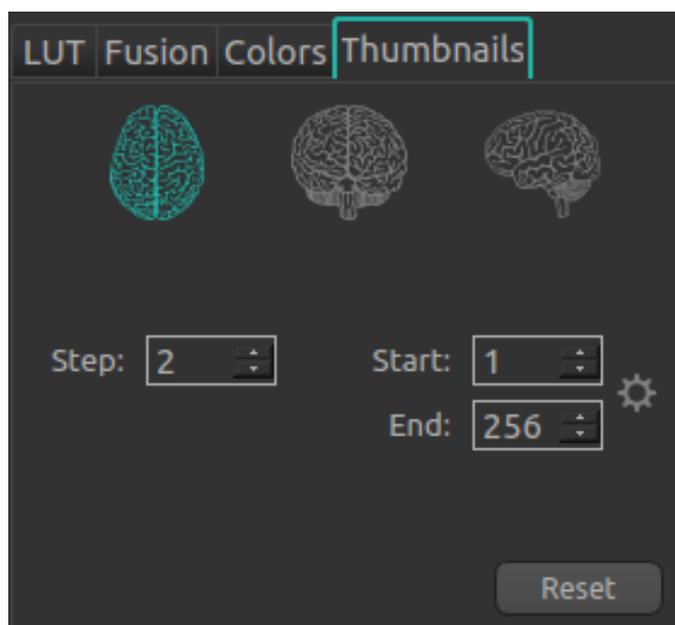


Fig. 5.23 – Options de visualisation - Vignettes

Cet onglet permet de paramétrer la fenêtre spéciale du mode *Thumbnails*. Il est accessible uniquement lorsque le mode *Thumbnails* est activé (voir chapitre 5.4.5).

Pour modifier l'orientation des coupes affichées dans la fenêtre spéciale (un seul choix possible) :

- Clic sur  : affichage des coupes axiales
- Clic sur  : affichage des coupes coronales
- Clic sur  : affichage des coupes sagittales

Pour modifier le nombre de coupes séparant deux coupes affichées :

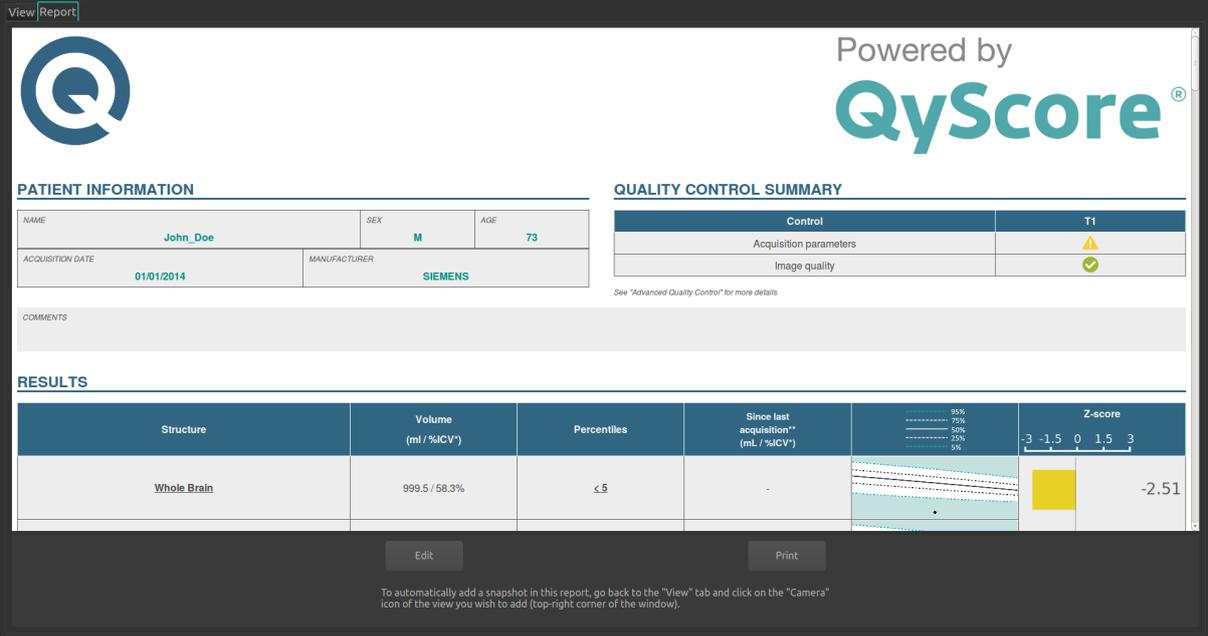
- Clic sur les flèches de la case *Step*
- OU remplacez directement la valeur de la case *Step*

Pour modifier la première coupe affichée :

- Clic sur les flèches de la case *Start*

- OU remplacez directement la valeur de la case *Start*
- Pour modifier la dernière coupe affichée :
- Clic sur les flèches de la case *End*
 - OU remplacez directement la valeur de la case *End*
- Pour calculer automatiquement l'éventail de coupes non noires et les afficher :
- Clic sur 
- Pour restaurer les paramètres d'origine de la fenêtre :
- Clic sur le bouton **Reset**

5.6 Afficher et éditer le rapport récapitulatif



PATIENT INFORMATION

NAME	John_Doe	SEX	M	AGE	73
ACQUISITION DATE	01/01/2014	MANUFACTURER	SIEMENS		

QUALITY CONTROL SUMMARY

Control	T1
Acquisition parameters	⚠
Image quality	✅

See "Advanced Quality Control" for more details

RESULTS

Structure	Volume (ml / %dCV*)	Percentiles	Since last acquisition** (mL / %dCV*)	Z-score
Whole Brain	999.5 / 58.3%	< 5	-	-2.51

To automatically add a snapshot in this report, go back to the "View" tab and click on the "Camera" icon of the view you wish to add (top-right corner of the window).

Fig. 5.24 – Onglet de rapport

- Pour afficher le rapport :
- Clic sur **Report**

5.6.1 Présentation générale

Le rapport contient une récapitulatif des résultats des analyses effectuées par QyScore.

Certains champs sont générés automatiquement par QyScore :

- *Patient information* : contient des informations sur le sujet (nom, âge, sexe), ainsi que sur la date d'acquisition et l'imageur utilisé.
- *Quality control summary* : contient un résumé des résultats du contrôle qualité automatique lancé par QyScore.
- *Results* : contient un résumé sur un nombre limité de structures (déterminées à l'installation du logiciel), des résultats numériques calculés automatiquement, des graphiques simplifiés de comparaison aux données normatives, ainsi qu'un graphique de z-scores.
- *Advanced quality control* : contient les résultats détaillés du contrôle automatique lancé par QyScore.
- *Longitudinal analysis* : contient les résultats longitudinaux calculés automatiquement sur les structures anatomiques et les lésions, ainsi que le graphique d'évolution de la charge lésionnelle (décrit au chapitre 5.4.7).

- *Advanced results* : contient les résultats détaillés calculés automatiquement, ainsi que les graphiques de comparaison aux données normatives (décrits au chapitre 1.6).
- *Voxel-based analysis* : contient les images résultantes de l'analyse voxel-à-voxel de l'IRM 3DT1, présentés sous différentes vues.

Note : Le champ *Longitudinal analysis* n'est pas présent si le sujet sélectionné ne présente qu'une seule acquisition.

Note : Le champ *Comments* est vide par défaut et le champ *Additional images* n'est pas présent par défaut car il s'agit des ajouts utilisateurs, détaillés ci-après. Ces ajouts sont conservés d'une session sur l'autre.

5.6.2 Éditer le rapport

Ajouter / supprimer / modifier des commentaires

Pour afficher les commentaires visibles dans le rapport :

- Affichez le rapport
- Clic sur **Edit**

Les commentaires s'affichent à raison de un commentaire par ligne. La date et l'heure d'ajout sont précisées à droite.

Pour ajouter un commentaire :

- Clic sur la dernière ligne vide visible
- Tapez le commentaire
- Clic sur **Save report** pour sauver le nouveau commentaire
- Clic sur **Cancel** pour annuler

Pour supprimer un commentaire : - Clic sur le bouton **Delete** du commentaire à supprimer - Dans la fenêtre qui s'ouvre :

- Clic sur **Ok** pour supprimer le commentaire
- Clic sur **Cancel** pour annuler

Ajouter / supprimer des captures d'écran

Il est possible d'ajouter des captures d'écran des volumes affichés dans les fenêtres de visualisation standard ainsi que dans la fenêtre spéciale en cas de mode « Thumbnails » ou « 3D ».

Pour cela :

- Clic sur *View* pour revenir à l'onglet de visualisation
- Sur la fenêtre à capturer, clic sur l'icône de capture d'écran (voir Fig. 5.5)

Pour supprimer toutes les captures d'écran dans le rapport :

- Affichez le rapport
- Clic sur **Reset snapshots**
- Dans la fenêtre qui s'ouvre :
 - Clic sur **Ok** pour supprimer les captures d'écran
 - Clic sur **Cancel** pour annuler



L'intégralité des captures d'écran sera supprimée.

5.6.3 Imprimer le rapport

Pour imprimer le rapport :

- Affichez le rapport
- Clic sur **Print**

Avant de contacter une assistance, merci de vérifier les points suivants.

6.1 L'interface de connexion ne s'ouvre pas

- Ré-essayez en double-cliquant plus rapidement sur l'icône.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, ouvrez un terminal et tapez la commande "qyfront".

6.2 Je n'arrive pas à envoyer des données depuis mon serveur DICOM

- Vérifiez que vous avez envoyé un examen ou des séquences.
- Vérifiez que les séquences choisies sont gérées par QyScore.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, référez-vous au manuel utilisateur de votre serveur DICOM.

6.3 Je n'arrive pas à me connecter à l'interface de gestion des données

- Vérifiez que les identifiants que vous avez entrés dans l'interface de connexion sont corrects.
- Vérifiez que votre touche de verrouillage des majuscules n'est pas activée.
- Vérifiez que votre touche de verrouillage du pavé numérique est activée.

6.4 Je ne retrouve pas les acquisitions de mon serveur DICOM dans l'interface de gestion de données

- Cliquez sur Refresh.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, vérifiez que les paramètres de configuration au serveur DICOM sont corrects (adresse IP, port, etc.).

6.5 L'interface de gestion des données affiche "Server is not reachable" quand je clique sur "Send"

- Cette erreur est affichée en cas de perte de la connexion avec le serveur d'analyse. Ce dernier est paramétré pour se relancer toutes les minutes en cas d'erreur ; patientez une minute et ré-essayez.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, vérifiez que les paramètres de configuration au serveur d'analyses sont corrects (adresse IP, port, etc.).
- Si cela ne fonctionne toujours pas et que le serveur d'analyses est installé en local, vérifiez que le serveur est allumé, puis ouvrez un terminal et tapez la commande "qyrserver".

6.6 Je n'arrive pas à envoyer des données depuis l'interface de gestion

- Assurez-vous d'avoir choisi des séquences à envoyer en cochant les cases correspondantes.
- Assurez-vous d'envoyer à minima une 3DT1 pour analyse.
- Vérifiez que paramètres utilisés pour l'acquisition de ces données sont en accord avec les recommandations Qynapse.

6.7 Je ne reçois pas les résultats des analyses après le temps indiqué

Via votre serveur DICOM :

- Attendez une ou deux minutes de plus ; en fonction de la résolution de l'image, le traitement peut durer un peu plus longtemps que prévu.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, essayez de relancer les analyses.

Via l'interface de gestion :

- Assurez-vous d'avoir cliqué sur le bouton "Send" : la barre de progression doit afficher une valeur supérieure à 1%.
- Assurez-vous qu'aucun message d'erreur ne s'est affiché.
- Si les traitements sont en cours (logo QYNAPSE en rotation en bas à droite de l'interface de gestion des données), attendez une ou deux minutes de plus ; en fonction de la résolution de l'image, le traitement peut durer un peu plus longtemps que prévu.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, cela peut être dû à un problème de connexion avec le serveur d'analyses. Voir section 6.5.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, essayez de relancer les analyses.

6.8 L'interface de visualisation ne s'ouvre pas

Si vous avez envoyé des données via votre serveur DICOM :

- Ré-essayez en double-cliquant plus rapidement sur l'icône.
- Si cela ne fonctionne toujours pas, ouvrez un terminal et tapez la commande "qyviewer".

Via l'interface de gestion :

- Patientez 1min, les résultats sont récupérés depuis le serveur DICOM et convertis ; s'il y a beaucoup de résultats, cela peut prendre plus de temps que prévu.
- Si au bout de ce laps de temps l'interface ne s'ouvre pas, fermez l'interface de gestion de données et relancez.

6.9 Je ne retrouve pas l'examen que je souhaite visualiser

Si vous avez envoyé des données via votre serveur DICOM :

- Vérifiez que les filtres appliqués dans l'outil de recherche sont corrects.
- La base de données est régulièrement nettoyée pour économiser de la place. Si l'examen que vous souhaitez visualiser n'est plus disponible, relancez l'analyse.

Via l'interface de gestion :

- Vérifiez que les filtres appliqués dans l'outil de recherche sont corrects.

F

Fausse couleur, 8

Fenêtrage d'intensités, 8

Fenêtre de visualisation standard, 8

Fenêtre spéciale, 8

L

LUT, 8

P

Percentile, 8

Z

Z-score, 8