

# Visible Patient Planning iOS Manuel utilisateur



# VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Version : 2.3.5

Octobre 2020

Numéro d'identification unique (UDI)

\*+B373VPPI2350/\$\$72.3.5\$\*



Le manuel utilisateur (en anglais et dans les autres langues disponibles) peut être téléchargé à l'adresse : https://www.visiblepatient.com/fr/go/planning-ios-user-manual. Une copie papier du manuel utilisateur peut être demandée à contact@visiblepatient.com sans coût additionnel et livrée sous 7 jours ouvrés.

# Indications d'utilisation

Visible Patient Planning iOS est une application d'imagerie médicale permettant la revue, l'analyse, la communication, et les échanges de données médicales. Le logiciel est aussi destiné à la planification préopératoire des interventions chirurgicales, au contrôle postopératoire et à l'affichage peropératoire des données médicales susmentionnées.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé avec ou pour l'interprétation diagnostique primaire d'images de mammographie.

Le logiciel inclut des outils basiques de gestion de données médicales, incluant la visualisation 3D, la lecture de documents médicaux, les mesures, le transfert sécurisé, le stockage, etc.

Il inclut également des outils avancés de visualisation et d'analyse de segments d'organe qui sont des approximations des territoires vasculaires/respiratoires du foie, des poumons ou des reins.

Le logiciel est conçu pour une utilisation par des professionnels qualifiés (incluant médecins, chirurgiens et techniciens) et est destiné à aider le clinicien qui est seul responsable de toutes les décisions finales concernant la prise en charge des patients.



Utilisation sur prescription médicale uniquement

# Autorisations



Visible Patient Planning iOS est un logiciel dispositif médical **marqué CE**. Il peut donc être utilisé dans le cadre clinique et/ou pour la prise en charge des patients uniquement dans les pays de l'Union Européenne où la législation l'autorise (la liste complète des pays est disponible à cette adresse : <u>https://www.visiblepatient.com/fr/go/planning-ios-countries</u>).

L'utilisation de ce dispositif médical n'est pas autorisée dans les pays ne figurant pas dans la liste ci-dessus.

Dans ces pays, ce dispositif est considéré comme un logiciel prototype et son utilisation est limitée à la communication avec les patients, la recherche et à des fins éducatives ou de démonstration. Toute autre utilisation est interdite, particulièrement l'utilisation clinique pour l'interprétation diagnostique ou la planification opératoire en médecine humaine.



### **Visible Patient**

8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG FRANCE



Email : <u>support@visiblepatient.com</u> Tel. +33 (0)3 68 66 81 81 Site internet : <u>www.visiblepatient.com</u>

# Table des matières

1	In	idicati	cations d'utilisation6							
2	С	ontre-indication								
3	A	Avertissements								
	3.1 Avertissement général									
	3.2	Av	vertissement concernant l'environnement informatique sécurisé	6						
	3.3	Av	rertissement concernant l'accès aux données d'un patient	7						
	3.4	Av	vertissement concernant l'affichage des données 3D d'un patient	7						
	3.5	Av	vertissement concernant les volumes des structures anatomiques	7						
	3.6	Av	vertissement concernant le calcul des territoires vasculaires et respiratoires	7						
4	Ca	aracté	ristiques technologiques	8						
	4.1	Со	onfiguration système et caractéristiques	8						
	4.	1.1	Configuration minimale	8						
	4.	1.2	Configuration recommandée	8						
	4.2	Ap	perçu de l'application	8						
	4.3	M	odules de l'application	8						
	4.	3.1	Récupération et affichage de la liste des cas	9						
	4.	.3.2	Prévisualisation d'un cas et téléchargement des séries	9						
	4.	3.3	Visualisation d'une série modèle	9						
	4.	3.4	Visualisation d'une série clip	10						
	4.	3.5	Visualisation d'une série PDF	10						
	4.	3.6	Gestion des comptes utilisateurs	10						
	4.	3.7	Paramètres de l'application	10						
	4.	3.8	Informations règlementaires	10						
	4.	3.9	Aide	10						
	4.	3.10	Liens Visible Patient	11						
5	In	struct	tions d'installation	11						
6	Μ	lode c	l'emploi	12						
	6.1	Со	omment enregistrer un compte Visible Patient	12						
	6.2	Со	omment récupérer et afficher sa liste de cas	13						
	6.3	Со	omment filtrer et trier sa liste de cas	14						
	6.4	Со	omment accéder aux données d'un cas	15						
	6.5	Со	mment visualiser une série modèle	16						

	6.5.	1	Ouverture d'une série modèle	16
	6.5.2	2	Interactions de base	16
	6.5.	3	Outils	17
	6.5.4	4	Autres actions	18
	6.6	Com	nment visualiser une série PDF	19
	6.6.	1	Ouverture d'une série PDF	19
	6.6.2	2	Interactions de base	19
	6.7	Com	nment visualiser une série clip	20
	6.7.	1	Ouverture d'une série clip	20
	6.7.2	2	Interactions de base	20
	6.7.	3	Outils	20
	6.7.4	4	Affichage des volumes de résection	22
	6.7.	5	Calculs des volumes de résection	22
	6.7.	5	Estimation des territoires vasculaires et respiratoires	23
	6.7.	7	Autres actions	24
	6.8	Com	nment mettre à jour un cas	25
	6.9	Com	nment supprimer des séries téléchargées	26
	6.10	Com	nment supprimer des comptes enregistrés	28
	6.11	Com	nment accéder aux paramètres de l'application	30
	6.12	Com	nment accéder aux informations règlementaires	31
	6.13	Com	nment accéder aux informations d'aide	32
	6.14	Com	nment ouvrir un lien Visible Patient	33
7	Mai	ntena	ance	34
	7.1	Mise	e à jour de l'application	34
8	Réso	olutic	on de problèmes	34
	8.1	Prot	blèmes généraux	34
	8.1.	1	Je ne parviens pas à enregistrer mon compte	34
	8.1.2	2	Je ne parviens pas à récupérer ma liste de cas	35
	8.1.	3	Je ne parviens pas à télécharger les séries associées aux cas	35
	8.1.4	4	Je ne parviens pas à ouvrir une série	36
	8.1.	5	Je ne parviens pas à ouvrir un lien Visible Patient	36
	8.2	Prot	blèmes de visualisation 3D	37
	8.2.	1	Je ne parviens pas à interagir avec le modèle	37
	8.2.2	2	Je ne parviens pas à masquer une structure anatomique	37
	8.2.	3	Je ne parviens pas à visualiser les volumes associés à une donnée clip	37

# 1 Indications d'utilisation

Visible Patient Planning iOS est une application d'imagerie médicale permettant la revue, l'analyse, la communication, et les échanges de données médicales. Le logiciel est aussi destiné à la planification préopératoire des interventions chirurgicales, au contrôle postopératoire et à l'affichage peropératoire des données médicales susmentionnées.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé avec ou pour l'interprétation diagnostique primaire d'images de mammographie.

Le logiciel inclut des outils basiques de gestion de données médicales, incluant la visualisation 3D, la lecture de documents médicaux, les mesures, le transfert sécurisé, le stockage, etc.

Il inclut également des outils avancés de visualisation et d'analyse de segments d'organe qui sont des approximations des territoires vasculaires/respiratoires du foie, des poumons ou des reins.

Le logiciel est conçu pour une utilisation par des professionnels qualifiés (incluant médecins, chirurgiens et techniciens) et est destiné à aider le clinicien qui est seul responsable de toutes les décisions finales concernant la prise en charge des patients.

# 2 Contre-indication

Aucune contre-indication connue.

## 3 Avertissements

### 3.1 Avertissement général

**Avertissement :** le logiciel est conçu pour une utilisation par des professionnels qualifiés (incluant médecins, chirurgiens et techniciens) et est destiné à aider le clinicien qui est seul responsable de toutes les décisions finales concernant la prise en charge des patients.

N'utilisez jamais VP Planning iOS sans l'avis d'un professionnel de santé qualifié.

### 3.2 Avertissement concernant l'environnement informatique sécurisé

**Avertissement :** Visible Patient exige que l'application soit installée sur un appareil sécurisé, conforme à la réglementation de votre pays.

N'utilisez jamais VP Planning iOS sur un appareil ne respectant pas la politique de sécurité fournie avec l'application. Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner un dysfonctionnement du dispositif, une perte de données (médicales ou personnelles), une atteinte à leur intégrité, ou une exposition à des menaces de sécurité provenant du réseau informatique. **Cela peut donc entraîner des préjudices mineurs au patient.** 

### 3.3 Avertissement concernant l'accès aux données d'un patient

**Avertissement :** La récupération, la mise à jour et l'accès aux données médicales se fait de manière manuelle par l'utilisateur. Assurez-vous de toujours disposer de la dernière révision d'un cas avant d'accéder à une donnée médicale. Assurez-vous également de consulter les données correspondant aux patients désirés.

N'utilisez jamais une donnée non mise à jour ou ne correspondant pas à votre patient. Un tel usage peut entraîner des préjudices mineurs au patient tel qu'une augmentation du temps d'opération ou une des incisions inutiles dans les tissus lors de la chirurgie à cause d'une mauvaise information.

### 3.4 Avertissement concernant l'affichage des données 3D d'un patient

**Avertissement :** Le rendu des structures transparentes d'un modèle 3D peut être amené à évoluer en cas de mise à jour du système d'exploitation ou de problème logiciel.

Assurez-vous de toujours disposer d'une version de l'application et du système d'exploitation à jour. L'utilisation de version obsolète des logiciels peut entraîner des préjudices mineurs au patient tel qu'une augmentation du temps d'opération ou une des incisions inutiles dans les tissus lors de la chirurgie à cause d'une mauvaise information.

### 3.5 Avertissement concernant les volumes des structures anatomiques

Dans l'application VP Planning iOS, les volumes des structures anatomiques sont disponibles aux endroits suivants :

- Au sein du gestionnaire de structures anatomiques (ou « Organ manager »)
- Lors de la sélection d'une structure anatomique via l'outil de sélection (série modèle)
- Lors de l'affichage des volumes associés à une simulation de pose de clips (série clip)

**Avertissement :** Ces volumes sont calculés à partir des images médicales. Par conséquent, la précision de ces volumes dépend de la qualité de l'image native (taille des voxels de l'image).

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la section sur l'estimation des territoires vasculaires et respiratoires (voir 6.7.6).

### 3.6 Avertissement concernant le calcul des territoires vasculaires et respiratoires

**Avertissement :** La visualisation d'une donnée clip et les interactions associées permettant la simulation de pose de clips reposent sur la reconstruction de territoires aériens ou vasculaires. Ces territoires sont calculés à partir de certaines informations visibles dans l'image médicale. Par conséquent, cette reconstruction de territoires est une approximation de la réalité.

# 4 Caractéristiques technologiques

### 4.1 Configuration système et caractéristiques

L'application VP Planning iOS est conçue pour fonctionner sur des équipements mobiles standard disponible dans le commerce (Apple iPhone ou iPad) et à travers le système d'exploitation installé (iOS ou iPadOS).

### 4.1.1 Configuration minimale

- Système d'exploitation : iOS 11.0
- Stockage : 300 Mo
- Mémoire : 1 Go RAM
- Internet : connexion internet haut-débit

### 4.1.2 Configuration recommandée

- Système d'exploitation : iOS 13.3 ou iPadOS 13.3
- Stockage : 1 Go
- Mémoire : 2 Go RAM
- Internet : connexion internet haut-débit

### 4.2 Aperçu de l'application

L'application VP Planning iOS est composée de modules dédiés à la gestion et à l'analyse de données médicales. Elle offre une solution de visualisation flexible pour aider les professionnels de santé qualifiés (incluant médecins, chirurgiens et techniciens) dans l'évaluation de l'anatomie et de la pathologie des patients afin de planifier la thérapie ou la chirurgie. Ce logiciel fournit des outils permettant l'affichage de modèles 3D créés par Visible Patient. Ces modèles peuvent être affichés selon les préférences des professionnels grâce à des options de visualisation standards.

### 4.3 Modules de l'application

Les modules de l'application VP Planning iOS peuvent être regroupés au sein de quatre catégories :

- Gestion des données
- Affichage des données
- Configuration de l'application
- Aide et informations réglementaires

Catégorie	Fonctionnalité
Gestion des données	Récupération et affichage de la liste des cas
Gestion des données	Prévisualisation d'un cas et téléchargement des séries

Affichage des données	Visualisation d'une série modèle
Affichage des données	Visualisation d'une série clip
Affichage des données	Visualisation d'une série PDF
Configuration de l'application	Gestion des comptes utilisateurs
Configuration de l'application	Paramètres de l'application
Aide et information réglementaire	Informations règlementaires
Aide et information réglementaire	Aide
Gestion des données	Liens Visible Patient

### 4.3.1 Récupération et affichage de la liste des cas

Ce module a pour but de permettre la récupération et l'affichage de la liste des cas. La liste des cas est récupérée depuis les serveurs sécurisés de Visible Patient. Les cas sont affichés sous forme de cellules comprenant les informations d'identification du patient (nom, identifiant, groupe, date et icone). Les cellules comprennent également une icône reflétant l'état du cas (nouveau, ouvert, disponible localement, mis à jour, indisponible).

Le déclenchement d'une synchronisation permet de récupérer les nouveaux cas et modifications disponibles sur le serveur. La date de dernière synchronisation est affichée en haut de la vue de cas.

Des outils de filtrage et de tri permettent de faciliter la localisation et l'ouverture des cas.

### 4.3.2 Prévisualisation d'un cas et téléchargement des séries

Ce module a pour but d'afficher les informations relatives à un cas (nom, identifiant, groupe, date, icone et résumé). Il permet également le téléchargement et l'accès aux différentes séries.

### 4.3.3 Visualisation d'une série modèle

Ce module permet d'afficher et d'interagir avec une série modèle. Les interactions implémentées comprennent la rotation, la translation et le zoom.

Différents outils (sélection, masquage, focus) sont disponibles afin d'interagir avec le modèle. Il est également possible de changer l'orientation, de lister les structures anatomiques, d'annuler ou de rejouer des actions, de changer les couleurs de la scène, de désactiver les interactions et d'effectuer une capture de la scène.

Une vue dédiée listant les différentes interactions et outils disponibles est accessible dans le menu à tiroir de la vue.

### 4.3.4 Visualisation d'une série clip

Ce module permet d'afficher et d'interagir avec une donnée clip. Les interactions implémentées sont les mêmes que celles de la visualisation d'une donnée modèle.

Outre les outils masquage et focus communs à la visualisation des données modèles, le module comprend un outil permettant la simulation de pose de clip. En tapant une section de réseau de l'organe cible, il est possible d'afficher et de sélectionner une simulation des segments vasculaires ou respiratoires alimentés par cette section. Il est possible de désélectionner un segment en tapant dessus.

Une vue dédiée permet d'afficher les volumes simulés des parties réséquées et restantes correspondant à la sélection des segments anatomiques.

Le reste des outils permettant de contrôler la scène est commun à la visualisation des données modèles.

### 4.3.5 Visualisation d'une série PDF

Ce module permet d'afficher une donnée PDF (rapport de modélisation) et d'interagir avec elle de manière classique (défilement et zoom).

### 4.3.6 Gestion des comptes utilisateurs

Ce module permet la gestion des comptes Visible Patient enregistrés au sein de l'application. Il permet l'enregistrement de nouveaux comptes et la sélection du compte actif (compte dont les cas sont affichés dans la liste des cas).

Le module permet également la suppression des données associées à un compte.

### 4.3.7 Paramètres de l'application

Ce module permet l'accès et la modification des paramètres de l'application. Il permet en outre d'accéder au journal de l'application et de supprimer les données téléchargées.

### 4.3.8 Informations règlementaires

Ce module permet d'afficher l'ensemble des informations réglementaires (marquage, contact, indications d'utilisation, homologations, politique de sécurité et information sur Visible Patient).

### 4.3.9 Aide

Ce module permet d'afficher les informations relatives au manuel d'utilisation.

### 4.3.10 Liens Visible Patient

Ce module permet d'ouvrir des liens Visible Patient au sein de l'application. Deux types de liens existent :

- Les liens permettant d'accéder à un cas
- Les liens permettant de faciliter l'enregistrement d'un compte grâce à un système de pré-remplissage du formulaire

# 5 Instructions d'installation

L'application VP Planning iOS s'installe via l'application <u>App Store</u> disponible sur iOS et iPadOS.



Figure 1 : Recherche de l'application

Figure 2 : Téléchargement de l'application

Une fois l'application App Store ouverte, recherchez l'application « VP Planning » et ouvrez la vue de l'application (Figure 1). Tapez ensuite l'icône de téléchargement (Figure 2) et attendez que l'application soit récupérée. Une fois téléchargée, tapez le bouton permettant d'ouvrir l'application (Figure 3).

Figure 3 : Ouverture de l'application

## 6 Mode d'emploi

### 6.1 Comment enregistrer un compte Visible Patient

5:32	🗢 🔳	5:37		🗢 🔳	5:38	🗢 🔳
<pre>   Settings Acco </pre>	unts Edit	Accounts	Server list		Server list Account registra	tion Done
	- En	Select which serve	er you want to connec "Europe")	t to (Default is	Server Europe	que
		Europe	Th		Email jean.martin@example.com	
		Europe (pilot site	s) 2.	)	Password ••••••	
					Description Pr Jean Martin	
_	—					
I						
No account	registered.					
Use the add account butto	on to register an account.					
					qwerty	u i o p
					a s d f g h	jkl
					A Z X C V b	n m 🖂
					space	done
Public cases Private cases Abo	ut Help Settings					Ŷ

Figure 4 : Liste des comptes (vide)

Figure 5 : Liste des serveurs

*Figure 6 : Enregistrement du compte* 

Pour enregistrer un compte Visible Patient au sein de l'application, rendez-vous dans la vue **Configuration – Compte**. Une fois sur la vue des comptes, tapez l'action permettant d'ajouter un compte (Figure 4). Cette action déclenchera l'affichage de la liste des serveurs. Sélectionnez le serveur sur lequel vous disposez d'un compte (Figure 5). Après avoir renseigné les champs demandés (Email, Mot de passe et Description), tapez l'action d'enregistrement (Figure 6) pour valider l'action.

6:02 Q	<b>? ■</b> ' Ĉ Edit	6:03 Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	Edit	6:54 Q ₹↓ Last sy	Pr Jean Martin	२ 🗩 C Edit
				Ŭ		Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	new
(+)			$\square$			<b>Delphine Berthiaume</b> # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	(new)
No registered account		Lise the synchr	You are not synchronized.	view down to		Claire Fontaine # um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	new
Register new accou	)	Use the synchi	synchronize your data.	view down to			
Public cases Private cases About Help	] දිරිදි Settings	Public cases Private	Cases About He	ြ ႏိုင်ငံ lip Settings	Public cases Pr	ivate cases About He	ြ ငိုလ္ခ်ိ lp Settings

### 6.2 Comment récupérer et afficher sa liste de cas

Figure 7 : Absence de compte enregistré

Figure 8 : Absence de synchronisation

Figure 9 : Vue synchronisée

Pour récupérer et afficher sa liste de cas, rendez-vous dans la vue **Cas privés** (Figure 7). Après avoir enregistré votre compte (voir 6.1), la vue se trouve dans un état nonsynchronisé (Figure 8). Exécutez une synchronisation en utilisant le bouton dédié ou en tirant la vue vers le bas. La liste des cas mise à jour est alors affichée et la date de synchronisation est actualisée en haut de la vue (Figure 9).

# 6.3 Comment filtrer et trier sa liste de cas

6:54		🗢 🔳	11:46			?■	11:46		🕆 🗖
	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Q Bernar	ł	0	Cancel		Sorting	Done
LAST	onization: Mar 6, 2020 at	6:53:50 PM	Last sy	nchronization: Mar 6, 3	2020 at 6:53:50	D PM			
	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107)	new	LAST 7 DAYS	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107)	ļ		Show only local		
	Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM			Mar 6, 2020 at 6:53:4	15 PM		Newest		~
and the	Delphine Berthiaume # um002	new					Oldest		
<b>P</b>	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM						Name (A-Z)		
1. A. B. S. S. S.	Claire Fontaine						Name (Z-A)		
	# um001 f1c09f3915 (107)	new					Group (A-Z)		
	Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM						Group (Z-A)		
Public cases Pri	vate cases About ₩	나 주말 telp Settings	Public cases Pri	vate cases	Help	کې Settings			
Figure 10	: Activation du fi tri	ltrage et du	Figu	ıre 11 : Filtra	ge des co	75	Figure	e 12 : Tri des co	15

Pour activer le filtrage des cas, tapez l'outil de filtrage (loupe) situé en haut de la liste des cas (Figure 10). Un champ de recherche permettant d'appliquer un filtre sur la liste des cas locaux est alors affiché dans la barre de navigation (Figure 11).

Pour modifier le tri des cas, tapez l'outil de tri situé en haut de la liste des cas (Figure 10). La vue de sélection des tris est alors affichée. Pour modifier le tri sélectionné, tapez le nom du tri que vous souhaitez appliquer (Figure 12) Une option permettant de lister uniquement les cas contenant des séries téléchargées est également disponible en haut de la vue.

### 6.4 Comment accéder aux données d'un cas

6:54		? ■	2:48	🗢 🔳	2:50	
Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Pr Jean Martin		Pr Jean Martin	
Last syr	nchronization: Mar 6, 2020 at 6	53:50 PM	9-40-10 × 13		9. 40 Mere	2.418
LAST 7 DAYS				7	899 K.	
	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	(new)	Claire Fontaine		Claire Fontaine	
	Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	(new)	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS		# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS	
and the second	Claire Fontaine		3D Model 2.4 MB	OPEN	3D Model 2.4 MB	OPEN
	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	The state	Clips applying 25 MB	۲	Clips applying 25 MB	OPEN
		4.)	Modeling report 948 KB	GET	Modeling report 948 KB	OPEN
			SUMMARY	4.	SUMMARY	21-
			Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tun	nor.	Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatski	n tumor.
			Important notes N/A		Important notes N/A	
Public cases Pri	i  i vate cases About Het	ے پر کہنچ عرفی		_		
Figur	e 13 : Sélection d'	un cas	Figure 14 : Télécharge série	ment d'une	Figure 15 : Ouvertu	re d'une série

Pour accéder aux données d'un cas, sélectionnez le cas souhaité dans la liste des cas disponibles (Figure 13). Une fois sur la vue de prévisualisation du cas (Figure 14), téléchargez les séries en tapant le bouton **Obtenir**. Une fois la donnée téléchargée, vous pouvez y accéder en tapant le bouton **Ouvrir** (Figure 15).

### 6.5 Comment visualiser une série modèle

### 6.5.1 Ouverture d'une série modèle



Une fois la donnée téléchargée (voir 6.4), tapez le bouton **Ouvrir** correspondant à la série modèle (Figure 16). Une barre de progression permet de suivre l'avancement du chargement de la donnée (Figure 17). Une fois la donnée chargée, le modèle 3D s'affiche (Figure 18).

### 6.5.2 Interactions de base

Une fois la série modèle chargée, différentes interactions de base sont disponibles afin d'interagir avec le modèle :



### 6.5.3 Outils

La barre d'outils située en bas de la vue propose un ensemble d'actions. En tapant l'outil sélectionné (Figure 19), la liste des outils disponibles s'affiche. En sélectionnant l'outil voulu au sein de cette liste, l'outil sélectionné devient actif. Les interactions avec le modèle sont alors enrichies :

**Outil de sélection** Utiliser l'outil de sélection pour afficher des informations concernant une structure

Toucher une structure anatomique pour afficher son nom et son volume

Toucher le fond de la scène pour désélectionner une structure anatomique

### Outil de masquage

Utiliser l'outil de masquage pour modifier l'opacité d'une structure anatomique

Toucher une structure anatomique pour la masquer

Faire un double appui sur une structure anatomique pour modifier son opacité

### Outil de focus

Utiliser l'outil de focus pour cibler un point de la scène

h

Toucher une structure anatomique pour cibler un point

Faire un double appui sur une structure anatomique pour la cibler

### 6.5.4 Autres actions



Figure 19 : Sélection de l'outil de visualisation du modèle

Figure 20 : Sélection de l'orientation du modèle

Figure 21 : Affichage des structures anatomiques du modèle

En tapant le marqueur affichant l'orientation du modèle (Figure 20), il est possible de sélectionner dans quelle orientation afficher le modèle (axiale, frontale ou sagittale).

En tapant l'outil de gestion des structures (Figure 21), la liste des structures anatomiques s'affiche. Cette dernière comprend les noms, couleurs, opacité et volumes des structures affichées dans la scène. En tapant le nom d'une structure, son opacité est modifiée. Des boutons permettant d'afficher ou de masquer l'intégralité des structures sont également présents en haut de la liste.

Des boutons (flèches) permettant d'annuler et de rétablir une action sont également disponibles. Les actions impactées ne concernent que la sélection et le changement d'opacité des structures.

Le bouton suivant (contraste) permet de modifier la couleur d'arrière-plan de la scène.

Le dernier bouton (cadenas) permet de figer les interactions avec la scène.

Finalement, le menu à tiroir situé en haut à droite de la vue permet d'effectuer une capture de la scène et d'afficher un tutoriel comprenant la liste des interactions disponibles.

### 6.6 Comment visualiser une série PDF

6.6.1 Ouverture d'une série PDF

11:46	🗢 🔳	11:46			···· ? ■·
Pr Jean Martin		< Back	Modeling r	report	
		Visible Patient B, rue Gustave Adolphe HIRN 6700 Strabourg, FRANCE +33 (0)3 6 6 6 8 1 8 info@visibigatient.com www.visiblepatient.com			
Claire Fontaine			GLOBAL PA	TIENT VISU	ALISATION
# um001 f1c09f3915 (107) Mar 23, 2020 at 11:42:55 AM			RAPPORT DE MOI Date de livraison: 23 Rapport réélisé per 13	DÉLISATION mars 2020 Inodeline	
ITEMS			ATTENTIO	N	_
3D Model 2.4 MB	GET	Ce dags prises p	rapport contient des informations tech nortic ou de rapport médical. Les décis par un médecin avec l'apport des inform	eiques. Il ria pas de valeur ions de traitement doivent autons cliniques et radiolog	de itre jopans.
Clips applying 25 MB	GET	Numéro d Nom du pa Groupe	e commande (vPiD) atient	um01 Claire^Fontain Usability	e
Modeling report 1.1 MB	OPEN	Produit	Id	Liver vessels + Biliary tract	Clip applying +
SUMMARY	2.)		Ref	f. LIV07	
Diagnosis	$\bigcirc$				
Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tumor.		Visible Pat	tient 85		elle bureautique
Important notes		Visible Patient			FDA
N/A		Capital secul : 92.054.6 RCS Rossbourg TI 754.458.125	CONFIDENTI 1/5	IEL	198ET 794 458 125 00018 TKR.Intra-communicatione : FR 94794458125
		RAPPORT DE MODÉLISATION HUI	ENT: unit		v
		Modèle 3D (Nom du vpz) um01	Modalité	Région cible Abdomen	Organe cible Fole
		Résumé du diago	nostic (fourni par le clienț e Klatskin tumor	)	
		Notes important	es		

Figure 22 : Ouverture d'une série PDF Figure 23 : Affichage d'une série PDF

Une fois la donnée téléchargée (voir 6.4), tapez le bouton **Ouvrir** correspondant à la série PDF (Figure 22). Une fois la donnée chargée, le PDF s'affiche (Figure 23).

### 6.6.2 Interactions de base

Il est possible d'interagir avec une donnée PDF de la manière suivante :

- Glissez un doigt verticalement pour défiler le document
- Écartez ou pincez deux doigts pour contrôler le zoom du document
- Glissez deux doigts dans la même direction pour déplacer le document

### 6.7 Comment visualiser une série clip

### 6.7.1 Ouverture d'une série clip



Une fois la donnée téléchargée (voir 6.4), tapez le bouton **Ouvrir** correspondant à la série clip (Figure 24Figure 16). Une barre de progression permet de suivre l'avancement du chargement de la donnée (Figure 25). Une fois la donnée chargée, le modèle 3D s'affiche (Figure 26).

### 6.7.2 Interactions de base

Une fois la série clip chargée, les mêmes interactions de base que pour les séries modèles sont disponibles (voir 6.5.2).

### 6.7.3 Outils

Outre les outils de masque et de focus (voir 6.5.2), l'outil de clipping est disponible :



Toucher un segment pour le désélectionner
 Maintenir l'arrière-plan de la scène pour réinitialiser la sélection des segments



Figure 27 : Sélection d'un segment

Figure 28 : Affichage du segment sélectionné

La sélection d'un segment se fait en tapant le réseau de l'organe cible à l'endroit où l'on souhaite poser un clip virtuel (Figure 27). Le territoire vasculaire ou respiratoire correspondant à la section sélectionnée est alors affiché (Figure 28). Pour désélectionner un segment, il suffit de taper dessus. Pour réinitialiser la sélection des segments, effectuez un appui long sur l'arrière-plan de la scène.

#### 17:27 17:29 ÷ 树 **≈** ₩ 17:27 2 14 < Back Étienne Bernard Étienne Bernard Volumes Volume Vol 6 Volumes Computation information \_ PATIENT GENERA Étienne Bernard Organ GENERAL Healthy tissue /olume of nodule(s) Organ 1 284,5 cc (100 %) Nodule(s) └ Healthy tissue 1 282,7 cc (99,86 %) 3D modeled nodules ae computed against the entire organist L Nodule(s) 1,77 cc (0,14 %) ORGAN ORGAN Remaining part 731,2 cc (56,93 %) Percentage comp 553.3 cc (43.07 %) Resected part (displayed segments) HEALTHY TISSUE 731,0 cc (56,99 %) HEALTHY TISSUE Remaining part 551.7 cc (43.01%) Resected part (displayed segments) Figure 29 : Affichage d'une série clip Figure 30 : Affichage des volumes liés Figure 31 : Affichage des calculs des à une donnée clip volumes d'une donnée clip

### 6.7.4 Affichage des volumes de résection

Une fois les segments sélectionnés pour la résection, l'icône d'affichage des volumes (Figure 29) permet d'afficher la vue des volumes calculés suite à la simulation de la résection (Figure 30). Les informations sur le calcul des volumes (Figure 31) sont disponibles en tapant le bouton d'information (Figure 30).

Un bouton permettant de capturer la vue des volumes est également disponible en haut à droite de la vue (Figure 30).

### 6.7.5 Calculs des volumes de résection

Les volumes affichés dans la section Général sont calculés de la façon suivante :

- Organe
  - Volume = Organe entier
- Tissus sains
  - Volume = Organe entier Volume des Nodule(s)
  - o Pourcentage calculé en fonction de l'organe entier
- Nodule(s)
  - Volume = Nodule(s) modélisé(s) en 3D
  - o Pourcentage calculé en fonction de l'organe entier

Les volumes affichés dans la section Organe sont calculés de la façon suivante :

- Partie restante
  - Volume = Organe entier Volume de l'ensemble des segments visibles
  - Pourcentage calculé en fonction de l'organe entier
- Partie réséquée (segments visibles)
  - Volume = Ensemble des segments visibles
  - o Pourcentage calculé en fonction de l'organe entier

Les volumes affichés dans la section Tissus sains sont calculés de la façon suivante :

- Partie restante
  - Volume = Tissus sains Volume de l'ensemble des segments visibles sans les Nodule(s)
  - o Pourcentage calculé en fonction des tissus sains
- Partie réséquée (segments visibles)
  - Volume = Ensemble des segments visibles dans les Nodule(s)
  - Pourcentage calculé en fonction des tissus sains

### 6.7.6 Estimation des territoires vasculaires et respiratoires

Le calcul des territoires vasculaires correspondant au segments affichés est réalisé en amont par le dispositif médical Visible Patient Suite. L'application VP Planning iOS utilise l'estimation des territoires vasculaires et respiratoires afin de calculer les parties restante et réséquée d'un organe (voir 6.7.5).

Les territoires vasculaires et respiratoires proposés au sein des données clips sont une approximation de l'anatomie réelle du patient. La méthode utilisée pour estimer ces territoires repose sur la vascularisation de l'organe ou l'appareil respiratoire de l'organe et la précision de la méthode dépend directement de la qualité de segmentation de l'arbre. L'estimation des territoires résulte du procédé suivant.



Figure 32 : Processus d'identification des territoires

Premièrement, la segmentation de l'appareil vasculaire ou respiratoire est utilisée pour calculer les voies centrales tubulaires (A). Puis, ces voies centrales, qui représentent la structure tubulaire, sont étiquetées par des professionnels de santé qualifies afin d'associer chaque voie au territoire d'un organe. Pour chaque voxel de la structure anatomique ciblée, la méthode trouve ensuite la voie centrale la plus proche et y associe le même territoire

d'organe (B). Enfin, le résultat de l'image étiquetée est maillé pour obtenir toutes les estimations de territoire.



Figure 33 : Variation des territoires en fonction des voies centrales de l'organe cible

La précision de la méthode dépend directement de la qualité de segmentation de l'appareil vasculaire ou respiratoire. La résolution de l'image, la diffusion du produit de contraste dans le système vasculaire de l'organe pendant l'acquisition de l'image, etc. peuvent avoir un impact sur l'estimation des territoires.

### 6.7.7 Autres actions

Les mêmes actions que pour la visualisation d'une série modèle sont également disponibles (voir 6.5.4).

### 6.8 Comment mettre à jour un cas

9:06		🗢 🔳	9:06		9:07	🗢 🔳
Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Pr Jean Martin		< Pr Jean M	lartin
Last syr	hchronization: Mar 11, 2020 at 9:0	05:41 AM	-			
LAST 7 DAYS			Ser			
	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	<b>P</b>	Étienne Bernard		Étienne Bern	ard
	Deletie - Deathieres	4.)	# um003		# um003	
and the for	# um002	$\sim$	f1c09f3915 (107)		f1c09f3915 (10	7)
2 4 32	f1c09f3915 (107)		Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM		Mar 6, 2020 at 6	
× X	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM		Update the case to access the late	st model versions.	Update the case	to access the latest model versions.
, And Street	Claire Fontaine		ITEMS	Jh	ITEMS	Case update
Carlos -	# um001		2D Madal		3D Mada Se	e current version of the downloaded eries will be deleted. You will be able
A TOLA	f1c09f3915 (107)		2.2 MB	OPEN	2.2 MB	download the latest version after the OPEN
	mai 0, 2020 at 0.07.24 Pm		Clips applying 50.8 MB	NOT AVAILABLE	Clips app 50.8 MB	connection.
			Modeling report 948 KB	NOT AVAILABLE	Modeling repo	NOT ALLABLE
			SUMMARY		SUMMARY	$\bigcirc$
			Diagnosis		Diagnosis	
			Hepatic metastases.		Hepatic metas	tases.
			Important notes		Important no	otes
			N/A		N/A	
		~~~				
Public cases Pri	vate cases About Help	Settings				
Figure 3	4 : Icône de cas pr	oposant	Figure 35 : Mise	à jour d'un cas	Figure 3	36 : Validation de la mise à

une mise à jour

jour

Les cas ne contenant aucune série téléchargée sont mis à jour automatiquement lors d'une synchronisation. Pour les cas proposant une mise à jour et contenant des séries téléchargées sur une révision précédente, l'icône de statut est mise à jour (Figure 34). Afin de mettre à jour le cas, il faut dès lors taper le bouton de **mise à jour** (Figure 35). Une fois la validation de l'action effectuée (Figure 36), le cas est mis à jour.

Important : La mise à jour du cas supprime les séries téléchargées sur la révision précédente du cas.

cas téléchargés

téléchargée

12:23	🗢 🔳	12:24		🗢 🖿	12:24		🗢 🔳
Pr Jean Martin		Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Cancel	Pr Jean Martin	) 🏚
an and the		Last sync	chronization: Mar 11, 2020 at 1	2:22:06 PM	Last syn	chronization: Mar 11, 2020 at	t 12:22:06 PM
		LAST 7 DAYS		$\bigcirc$	LAST 7 DAYS		(
	<b>\$</b>		Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM	
tienne Bernard							
1c09f3915 (107)		- Ander	Delphine Berthiaume # um002		Carlos to	Delphine Berthiaume # um002	
Aar 11, 2020 at 12:18:23 PM		P R	f1c09f3915 (107)	Ļ		f1c09f3915 (107)	, L
3D Model		~			~		th
.2 MB	OPEN	N. S.	Claire Fontaine # um001	$\frown$		Claire Fontaine	$\mathbf{\nabla}$
ng	OPEN Delete	and an	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	$\langle \downarrow \rangle$	States.	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	Ćļ-
Aodeling report							
UMMARY							
Diagnosis Hepatic metastases.							
Important notes							
N/A							
							m m
		Public cases Priv	vate cases About He	ے کہتے Ip Settings	Public cases Pri	vate cases About	لب کہج Help Settings
							•
Figure 37 : Suppress	sion d'une série	Figure 3	8 : Activation du	mode de	Figure 39	: Sélection et sup	opre

### 6.9 Comment supprimer des séries téléchargées

Afin de supprimer les séries téléchargées, plusieurs options sont disponibles.

Il est tout d'abord possible de supprimer une série téléchargée en faisant glisser la cellule de présentation de la donnée vers la gauche (Figure 37). Il suffit ensuite de taper l'action **supprimer** située à droite de la cellule.

sélection des cas

La deuxième option permettant de supprimer les séries téléchargées consiste à activer le mode édition du listing de cas (Figure 38). Une fois activé, effectuez une sélection des cas dont vous souhaitez supprimer les séries et validez la suppression à l'aide du bouton situé en haut à droite de la vue (Figure 39).

2:19	<b>? I</b>	2:16	<b>? D</b> ,	12:39	🕈 🔳
<pre>Settings Accounts</pre>	Edit 🕂	Settings Accord	ounts Edit +	Settings	
trice Quirion				CONNECTION INFORMATION	
a.quirion@example.com	R De l	m	Delete series Delete	Account Pr. Jean Martin	>
Pr Jean Martin jean.martin@example.com Europe	40	Pr Jean Martin jean.martin@example.com	40	APPLICATION CONFIGURATION	
				Data collection	>
				Application log Manage application log	>
				Delete all series Delete all downloaded content	The
				Delete all data Delete acccounts and downloaded co	intent 4
	m 🔥				m *
Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private cases Ab	bout Help Settings	Public cases Private cases About	Help Settings
	-				-

Figure 40 : Affichage des options de suppression d'un compte Figure 41 : Suppression des séries téléchargées liées à un compte Figure 42 : Suppression de toutes les séries téléchargées

Il est également possible de supprimer toutes les séries liées à un compte. Pour ce faire, rendez-vous dans la liste des comptes disponibles et faites glisser la cellule de présentation du compte vers la gauche (Figure 40). Il suffit ensuite de taper l'action **suppression des séries** (Figure 41) et de confirmer la suppression une fois le message de confirmation affiché.

Finalement, il est possible de supprimer l'ensemble des séries téléchargées. Pour ce faire, tapez l'action **supprimer toutes les séries** présente dans la vue de configuration de l'application (Figure 42).

2:16		🗢 🔳,	2:15		🗢 🔳	D 2:17		🕈 🔳
Settings	Accounts	Edit +	Settings	Accounts	Edit +	Cancel	Accounts	
m	✓ Dele	te series Delete	Pr Brice Quirio brice.quirion@exa Europe	<b>n</b> ample.com	dr.	Pr Brice Quirie brice.quirion@e: Europe	on ample.com	4
Pr Jean Martin jean.martin@example Europe	.com	ď	<b>Pr Jean Martin</b> jean.martin@exar <sup>Europe</sup>	nple.com		Pr Jean Martin jean.martin@exa Europe	<b>1</b> imple.com	The
								40
Public cases Private cases	i About	Help Settings	Public cases Private	cases About	Help Setting	Public cases Privat	e cases About	Help Setting
_		-			-		-	_

### 6.10 Comment supprimer des comptes enregistrés

Figure 43 : Suppression d'un compte

Figure 44 : Activation du mode de Figure 45 : Sélection et suppression de sélection des comptes

comptes

Différentes fonctionnalités permettent de supprimer un compte.

Premièrement, il est possible de supprimer un compte unique en se rendant dans la liste des comptes disponibles et en faisant glisser la cellule de présentation d'un compte vers la gauche (Figure 43). Il suffit ensuite de taper l'action suppression et de confirmer la suppression une fois le message de confirmation affiché.

La deuxième option permettant de supprimer des comptes consiste à activer le mode édition du listing de comptes (Figure 44). Une fois activé, effectuez une sélection des comptes que vous souhaitez supprimer et validez la suppression à l'aide du bouton situé en haut à droite de la vue (Figure 45).

12:39	🗢 🔳
Settings	
CONNECTION INFORMATION	
Account Pr Jean Martin	>
APPLICATION CONFIGURATION	
Data collection Manage app data collection	>
Application log Manage application log	>
Delete all series Delete all downloaded content	
Delete all data	•
Public cases Private cases About Help	Settings

Figure 46 : Suppression de toutes les données de l'application

Finalement, il est possible de supprimer tous les comptes et leurs données associées. Pour se faire, tapez l'action **supprimer toutes les données** présente dans la vue de configuration de l'application (Figure 46).

### 6.11 Comment accéder aux paramètres de l'application

12:39	🗢 🔳	5:15	🗢 🔳	5:18		• • <b>•</b>
Settings		Settings Data col	llection	Settings Ap	plication log	団
				Mar 11, 2020 at 5:16:49	PM	
CONNECTION INFORMATION		DATA COLLECTION		<ul> <li>'Account Listing' vi Mar 11, 2020 at 5:16:50</li> </ul>	ew controller did show	
Account Pr Jean Martin	>	Send app usage Automatically send app usage	A state of the	• 'Settings' view con Mar 11, 2020 at 5:16:53	troller did show	
APPLICATION CONFIGURATION		Help improve our products and us about how you use the VP PI	services by sending data to	Log Listing' view c     Mar 11, 2020 at 5:16:55	ontroller did show	
Data collection	>	Privacy policy	>	<ul> <li>'Settings' view con Mar 11, 2020 at 5:17:11</li> </ul>	troller did show	
Application log		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		<ul> <li>Launched applicati Mar 11, 2020 at 5:18:00</li> </ul>	on PM	
Manage application log	/			<ul> <li>App information: Pl Mar 11, 2020 at 5:18:00</li> </ul>	anning 2.3.1-rc1-121148.4	19840
Delete all downloaded content				Device information     Mar 11, 2020 at 5:18:00	: x86_64 (iOS 13.3)	
Delete all data Delete acccounts and downloaded conte	ent			EHR Collection (Pu Mar 11, 2020 at 5:18:00	ublic cases)' view switched	from '
				• 'EHR Collection (Pu Mar 11, 2020 at 5:18:00	ublic cases)' view switched	from '
				• 'EHR Collection (Pr Mar 11, 2020 at 5:18:00	ivate cases)' view switche	d from
				• 'EHR Collection (Pr Mar 11, 2020 at 5:18:00	ivate cases)' view switche	d from
				• Data collection ena Mar 11, 2020 at 5:18:00	bled	
				• 'EHR Collection (Pu Mar 11, 2020 at 5:18:00	ublic cases)' view controlle	r did s
				Application did bed     Mar 11, 2020 at 5:18:00	come active	
				• 'Settings' view con Mar 11, 2020 at 5:18:35	troller did show	
				• 'Settings' view con Mar 11, 2020 at 5:18:35	troller did show	
Public cases Private cases About	Help Setting	Public cases Private cases Abo	ut Help Settings	Public cases Private cases	i Help	Settings
Figure 47 : Vue de conf	figuration	Figure 48 : Vue donn	de collecte des nées	: Figure 49 I'a	Vue du journal d oplication	le

La vue de **Configuration** est accessible dans la barre de menu principale de l'application (Figure 47). La vue permet notamment d'accéder à la vue de gestion des comptes et de supprimer l'intégralité des séries téléchargées et comptes enregistrés.

La vue permet également d'accéder à la vue de contrôle de la collecte des données. En acceptant que Visible Patient recueille les données d'utilisation, vous permettez d'améliorer l'application.

Enfin, la vue fournit un accès au journal listant les différentes actions exécutées par l'application. Il est possible de vider le journal en tapant le bouton corbeille situé en haut à droite de la vue.

Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	ENT S (020 r (UDI) 13.2X* e only
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	ENT S 2020 r (UDI) 1.3.2X* e only
PLANNING IOS 2.3.2-md - March 2020 0 Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	PLANNING IOS 2.3.2-md - March 2 0 Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	S (020 r (UDI) 1.3.2X* se only
Contact Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	r (UDI) .3.2X* e only
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	r (UDI) 13.2X* ie only
Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	a only
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	
Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	
Approvals Security policy Visible Patient	Approvals Security policy Visible Patient	
Security policy Visible Patient	Security policy Visible Patient	
Visible Patient	Visible Patient	
Visible Patient	Visible Patient	
	r 🖻 🕴 🕕	TT 20

### 6.12 Comment accéder aux informations règlementaires

Figure 50 : Vue à propos de l'application

Les informations règlementaires sont disponibles dans la vue **à propos** de l'application accessible dans la barre de menu principale (Figure 50). Outre les informations de version et de certification, la vue fournit l'accès à un ensemble de sous-vues comprenant :

- Les informations de contact de Visible Patient
- Les indications d'utilisation de l'application
- Les informations sur l'homologation de l'application
- La politique de sécurité recommandée
- Les informations générales sur Visible Patient

### 6.13 Comment accéder aux informations d'aide



Figure 51 : Vue d'aide

Les informations concernant l'accès au manuel utilisateur sont disponibles dans la vue d'**aide** de l'application accessible dans la barre de menu principale (Figure 51).

### 10:38 賜 C AA go.visiblepatient.com Open in VP Planning VP Planning 12 OPEN VISIBLE PATIENT Access the Visible Patient website Or Click on the "OPEN" button at the top of the page to open the Visible Patient Planning mobile applicat Loading case.. Cance 1× VIDEO рното PORTRAIT PANO Ð < Û m C Figure 52 : Capture d'un QR code Figure 53 : Ouverture d'un lien via Figure 54 : Écran de chargement du Safari lien

### 6.14 Comment ouvrir un lien Visible Patient

Certains liens fournis par Visible Patient peuvent être ouverts au sein de l'application. Ces liens sont de deux types :

- Les liens permettant d'accéder à un cas
- Les liens permettant de pré-remplir les informations d'enregistrement de comptes

Pour accéder à un lien, flashez le QR code fourni par Visible Patient en utilisant l'appareil de votre téléphone (Figure 52) ou utilisez Safari pour ouvrir le lien communiqué (Figure 53) en utilisant le bouton **Ouvrir** situé en haut de la page (Figure 53). Après un écran de chargement (Figure 54), vous pourrez accéder à la vue d'enregistrement du compte ou au cas désiré.

**Attention** : Pour accéder à un cas privé via un lien, vous devez d'abord enregistrer votre compte au sein de l'application. Votre mot de passe vous sera demandé pour récupérer le cas s'il n'a pas déjà été récupéré lors d'une synchronisation manuelle. Dans le cas ou plusieurs comptes sont enregistrés dans l'application, il vous sera demandé de sélectionner le compte permettant d'accéder au cas.

## 7 Maintenance

Aucune maintenance n'est requise pour l'application VP Planning iOS. Les mises à jour sont fournies via l'App Store.

### 7.1 Mise à jour de l'application

Sous iOS 13 et iPadOS 13, l'application VP Planning iOS est automatiquement mise à jour par défaut. Vous ne recevrez aucune notification concernant la mise à jour de votre application. Mais il est également possible de provoquer la mise à jour manuellement en se rendant sur la page de l'application <u>VP Planning iOS</u> sur l'App Store et en tapant le bouton de téléchargement.

## 8 Résolution de problèmes

### 8.1 Problèmes généraux

### 8.1.1 Je ne parviens pas à enregistrer mon compte

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors d'enregistrement d'un compte au sein de l'application.

### 8.1.1.1 Problème technique lors de l'affichage de la liste des serveurs

**Message :** Un problème technique empêche la connexion au serveur. Veuillez réessayer dans quelques instants.

**Résolution :** Un problème sur les serveurs de Visible Patient empêche la connexion. Veuillez réessayer dans quelques instants. Si le problème persiste, veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.1.2 Aucune connexion internet

**Message** : Aucune connexion internet n'est disponible.

**Résolution :** Assurez-vous de disposer d'une connexion internet (Wifi ou LTE) et que le mode Avion de l'appareil n'est pas activé.

### 8.1.1.3 Identifiants incorrects

Message : Identifiants incorrects, veuillez vérifier votre identifiant et mot de passe.

**Résolution :** Assurez-vous d'avoir saisi le bon email et mot de passe sur le bon serveur. Si le problème persiste, veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.1.4 Compte déjà enregistré

Message : Compte déjà enregistré, ce compte a déjà été enregistré.

**Résolution :** Le compte que vous souhaitez enregistrer a déjà été enregistré au sein de l'application. Vous ne pouvez enregistrer le même compte plusieurs fois sur le même appareil.

### 8.1.1.5 Description déjà utilisée

**Message :** Description déjà utilisée. Cette description de compte est déjà utilisée. Veuillez en fournir une autre.

**Résolution :** La description saisie pour identifier le compte est déjà utilisée par un autre compte. Veuillez en saisir une autre.

### 8.1.2 Je ne parviens pas à récupérer ma liste de cas

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors de la récupération de la liste des cas (synchronisation).

### 8.1.2.1 Aucune connexion internet

Message : Aucune connexion internet n'est disponible.

**Résolution :** Assurez-vous de disposer d'une connexion internet (Wifi ou LTE) et que le mode Avion de l'appareil n'est pas activé.

### 8.1.2.2 Donnée non trouvée

**Message :** Donnée non trouvée. Une erreur technique empêche la récupération des données depuis le serveur. Si le problème persiste, veuillez contacter le support Visible Patient.

**Résolution :** Un problème sur les serveurs de Visible Patient empêche de récupérer la donnée. Veuillez réessayer l'action. Si le problème persiste, veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.2.3 Espace de stockage insuffisant

**Message :** Espace de stockage insuffisant. Veuillez libérer de l'espace sur votre appareil afin d'effectuer cette action.

**Résolution :** Votre appareil ne dispose pas d'espace de stockage suffisant pour effectuer l'action. Veuillez libérer de l'espace sur votre appareil et réessayer l'action.

### 8.1.3 Je ne parviens pas à télécharger les séries associées aux cas

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors du téléchargement d'une série. Les erreurs décrites lors de la récupération d'une liste de cas peuvent également être rencontrées (voir 8.1.2).

### 8.1.3.1 Données téléchargées corrompues

**Message :** Téléchargement impossible. Les données téléchargées sont corrompues. Veuillez re-télécharger la série.

**Résolution :** Les données ont été corrompues lors du téléchargement de la donnée. Veuillez re-télécharger la donnée. Si le problème persiste, veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.4 Je ne parviens pas à ouvrir une série

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors de l'ouverture d'une série.

### 8.1.4.1 Données stockées corrompues

**Message :** Ouverture impossible. Les données stockées sur l'appareil sont corrompues. Veuillez supprimer et re-télécharger la série.

**Résolution :** Les données de la série ont été corrompues sur l'appareil. Veuillez retélécharger la donnée.

### 8.1.4.2 Mémoire insuffisante pour ouvrir une série clip

**Message :** Mémoire insuffisante. Chargement du Clip Applying impossible pour ce modèle. Pour plus d'information, veuillez consulter les exigences système.

**Résolution :** La série clip que vous essayez d'ouvrir a besoin d'avantage de mémoire pour se charger que ce que dont votre appareil dispose. Ce problème peut survenir sur des appareils ne disposant que de 1 Go de mémoire vive. Pour accéder à la donnée, veuillez utiliser un appareil plus récent disposant d'au moins de 2 Go de mémoire vive.

### 8.1.5 Je ne parviens pas à ouvrir un lien Visible Patient

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors de l'ouverture d'un lien Visible Patient.

### 8.1.5.1 Aucune connexion internet

**Message** : Aucune connexion internet n'est disponible.

**Résolution :** Assurez-vous de disposer d'une connexion internet (Wifi ou LTE) et que le mode Avion de l'appareil n'est pas activé.

### 8.1.5.2 Compte nécessaire

**Message :** Compte nécessaire. Veuillez enregistrer votre compte dans l'application afin d'accéder à ce cas.

**Résolution :** Assurez-vous d'avoir enregistré votre compte Visible Patient au sein de l'application avant d'ouvrir ce lien.

### 8.1.5.3 Cas non disponible

**Message :** Cas non disponible. Ce cas n'est pas disponible.

**Résolution :** Le cas n'est pas disponible sur le serveur. Veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.5.4 Accès non autorisé

**Message :** Accès non autorisé. Vous n'êtes pas autorisé à afficher ce cas. Soyez sûr d'utiliser le bon compte.

**Résolution :** Vous n'êtes pas autorisé à afficher ce cas. Si vous pensez avoir le droit d'accéder à cette donnée, veuillez contacter le support de Visible Patient.

### 8.1.5.5 Lien non supporté

**Message :** Lien non supporté. Ce lien n'est pas supporté par l'application. Assurez-vous d'utiliser un lien valide.

**Résolution :** Le lien que vous essayez d'ouvrir est corrompu. Assurez-vous d'utiliser une application à jour, un lien valide (sans erreur de saisie) ou un QR code non endommagé.

### 8.2 Problèmes de visualisation 3D

Cette section comprend les différentes erreurs pouvant être rencontrées lors de la visualisation d'une donnée 3D.

### 8.2.1 Je ne parviens pas à interagir avec le modèle

Si vous ne parvenez pas à interagir avec le modèle, assurez-vous que les interactions soient activées (voir 6.5.4). Si le modèle n'est plus visible dans la scène, vous pouvez recentrer le modèle en tapant un des boutons d'orientation (axiale, frontale, sagittale).

### 8.2.2 Je ne parviens pas à masquer une structure anatomique

Si vous ne parvenez pas à masquer une structure anatomique en tapant dessus, assurezvous d'utiliser l'outil de masquage (voir 6.5.3).

Lors de l'affichage d'une donnée clip, certaines structures ne peuvent être maquées avec l'outil de masquage. Les segments peuvent être masqués en utilisant l'outil de clipping (voir 6.7.3). Le réseau de l'organe cible ne peut être masqué.

### 8.2.3 Je ne parviens pas à visualiser les volumes associés à une donnée clip

Lors de la visualisation des volumes associés à une donnée clip, il se peut que le message suivant soit affiché : « Incohérences détectées lors des calculs des volumes. Aucune

information disponible. ». Dans ce cas, aucun volume n'est affiché au sein de la vue. Ce problème intervient lorsqu'une incohérence est détectée lors du calcul des volumes. Pour résoudre le problème, veuillez contacter le support de Visible Patient.