

HERMIA



# NOTES DE MISE À JOUR

## Voxel Dosimetry 3.1.0



**Nom du document :** P55-148 Notes de mise à jour Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.2\_FR  
**Traduit du document maître :** P55-148 Release Notes Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.2\_EN  
**Date de révision :** 14/01/2025

Ces notes de mise à jour informent l'utilisateur des nouveautés et améliorations apportées dans Voxel Dosimetry 3.1.0, ainsi que des problématiques connues à prendre en considération.

Ceci est un document électronique dont une copie peut être téléchargée à partir de [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu). Des copies imprimées des Modes d'Emploi, des exigences de l'environnement système et des notes de mises à jour sont disponibles gratuitement à la demande (autant de copies que le nombre de licences achetées).

Les notes de mise à jour et le logiciel médical lui-même sont protégés par des droits d'auteur, et tous les droits sont réservés par Hermes Medical Solutions. Ni le logiciel, ni le manuel ne peuvent être de toute manière copié ou reproduit sans le consentement préalable écrit de Hermes Medical Solutions qui se réserve le droit d'y apporter des changements et améliorations au logiciel et au manuel à tout moment.

Hermes Medical Solutions\*, HERMIA\*, le logo HERMIA\* et SUV SPECT\* sont des marques déposées de Hermes Medical Solutions AB.

Les marques tierces utilisées ici sont la propriété de leurs propriétaires respectifs, qui ne sont pas affiliés avec Hermes Medical Solutions.

\* Sous réserve d'inscription dans certains marchés.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
1.1	DOCUMENTATION ASSOCIÉE .....	3
1.2	PLAINTES ET INCIDENTS SÉRIEUX .....	3
<b>2</b>	<b>NOUVEAUTÉS ET AMÉLIORATIONS .....</b>	<b>4</b>
2.1	NOUVELLES FONCTIONNALITÉS MISES EN ŒUVRE DANS VOXEL DOSIMETRY 3.0 .....	4
2.2	NOUVELLES FONCTIONNALITÉS MISES EN ŒUVRE DANS VOXEL DOSIMETRY 3.1 .....	4
2.3	PROBLÈMES RÉSOLUS ET AMÉLIORATIONS MINEURES DANS LA VERSION 3.0.0 .....	4
2.4	PROBLÈMES RÉSOLUS ET AMÉLIORATIONS MINEURES DANS LA VERSION 3.1.0 .....	5
<b>3</b>	<b>PROBLÈMES CONNUS .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ASSISTANCE .....</b>	<b>7</b>
4.1	COORDONNÉES DU FABRICANT .....	7
4.2	REPRÉSENTANTS .....	7
4.3	FILIALES .....	7

# 1 INTRODUCTION

Ce document contient les notes de version publiques pour Voxel Dosimetry 3.1.0. Il fournit une liste des nouvelles fonctionnalités, des améliorations et des corrections de problèmes depuis la dernière version.

Ce document inclut également des problèmes connus. Chaque utilisateur doit être familier avec ces problèmes connus. Contacter le fabricant pour toutes questions à propos du contenu.

## 1.1 Documentation associée

- Instructions pour l'utilisation :
  - É-U : P55-174 US Instructions For Use Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.2
  - Tous les autres marchés : P55-140 Mode d'emploi Voxel Dosimetry 3.1.0 Rev.2\_FR
- PC-007 System Environment Requirements, les révisions applicables peuvent être retrouvées ici : [www.hermesmedical.com/ifu](http://www.hermesmedical.com/ifu).

Le Mode d'Emploi contient l'information nécessaire de base pour configurer l'application selon vos préférences.

Le guide d'utilisateur, destiné à assister l'utilisateur dans l'utilisation du logiciel, est disponible à partir du logiciel directement.

Les messages d'avertissement sont énumérés dans le Mode d'Emploi et dans le guide de l'utilisateur. Les messages d'avertissements décrivent clairement les utilisateurs prévus, les limitations dans le logiciel et les risques que peuvent entraîner les changements au logiciel.

## 1.2 Plaintes et incidents sérieux

Rapporter les incidents et erreurs à notre support, voir la section *Assistance*.

Tout incident sérieux qui s'est produit en lien avec l'appareil doit être rapporté au fabricant.

Selon les réglementations applicables, il peut être nécessaire de rapporter les incidents aux autorités nationales. Pour l'Union Européenne, les incidents sérieux doivent être rapportés à l'autorité compétente de l'état membre de l'Union Européenne dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

Hermes Medical Solutions accepte volontiers les commentaires des lecteurs de ce manuel. S'il vous plaît, veuillez nous signaler toutes erreurs de contenu et de typographie, ainsi que les suggestions d'amélioration à notre support, voir la section *Assistance*.

## 2 NOUVEAUTÉS ET AMÉLIORATIONS

### 2.1 Nouvelles fonctionnalités mises en œuvre dans Voxel Dosimetry 3.0

Nouvelles fonctionnalités introduites dans la version 3.0 de Voxel Dosimetry depuis la version 1.1:

- Toutes les opérations GPU sont effectuées avec le code *Compute Unified Device Architecture* (CUDA)
- Registration Non-rigide pour l'alignement CT-à-CT
- Prise en charge d'isotopes supplémentaires
- Outils de dessin de région
- Segmentation automatique des organes
- Ajustement de la courbe temps-activité basé sur les VOIs
- Affichage de la carte de doses (*dosemap*)
- Affichage de l'histogramme dose-volume
- Calcul de dose basé sur les VOIs et affichage tabulaire
- Enregistrement et chargement des régions sous formes de fichiers DICOM SEG
- Options de configuration de flux de travail automatisé

### 2.2 Nouvelles fonctionnalités mises en œuvre dans Voxel Dosimetry 3.1

Voici les nouvelles fonctionnalités dans 3.1 introduites depuis 3.0 :

- L'ajout de l'intégration du support des licence syngo.via/OpenApps.
- Ajout d'une option de ligne de commande permettant la configuration du lancement de l'application avec un chemin spécifique afin de passer les cartes de dose (*dosemaps*) et les fichiers SEG vers un outil de visionnement externe.
- Le tableau des résultats et les histogrammes de dose-volume peuvent être sauvegardés dans le format csv à partir de l'onglet Dose.
- Algorithme d'interpolation de la carte de segmentation mis à jour.

### 2.3 Problèmes résolus et améliorations mineures dans la version 3.0.0

Voici les problèmes résolus et les améliorations mineures introduits depuis la version 1.1:

- L'interface utilisateur indiquera clairement lorsque la licence est non clinique.
- Ajout de la liste des isotopes pris en charge dans l'IFU.
- Ajout d'une option pour modifier le chemin d'accès au dossier « spool ».
- Ajout de la prise en charge des caméras Spectrum Dynamics Veriton.
- Un avertissement ajouté au panneau supérieur de la fenêtre de l'application si les données démographiques des patients des études chargées ne correspondent pas.
- Informations sur la date et l'heure ajoutées aux études de référence dans le menu déroulant.
- Correction du problème qui empêchait la licence de fonctionner sous Windows 11.
- Champs « information sur le produit » corrigés pour inclure toutes les informations nécessaires pour les produits enregistrés.
- Le nombre minimum de photons simulés a été augmenté à 1 million.
- Message d'erreur ajouté si le fichier des paramètres de simulation de dose est corrompu.

- La taille du menu déroulant pour sélectionner les études de référence a été augmentée pour inclure tout le texte des études sélectionnées.
- Le programme affichera un message d'avertissement si l'isotope n'est pas automatiquement détecté dans l'entête de l'étude.
- L'option d'approximation de dose utilisant la méthode de Hänscheid, permettant de calcul de dose avec un seul point temporel, est disponible uniquement pour les études Lu-177 et I-131.
- Le champ de demi-vie efficace est mis à jour en fonction des modifications apportées dans le menu déroulant des isotopes thérapeutique.

## 2.4 Problèmes résolus et améliorations mineures dans la version 3.1.0

Voici les problèmes résolus et les améliorations mineures introduits depuis la version 3.0.0:

- Le fichier Default\_param peut maintenant être sauvegardé à n'importe quel endroit.
- Message d'avertissement ajouté lorsque des changements significatifs ont été apportés aux paramètres de calcul de dose par l'utilisateur.
- Pour des calculs utilisant plusieurs points temporels, les calculs de dose automatiques sont permis seulement lorsque l'application est chargée avec des données quantitatives de médecine nucléaire.
- Pour des calculs effectué en utilisant un seul point temporel, les calculs de dose automatiques peuvent être effectués uniquement en utilisant l'option de demi-vie physique ou l'approximation Hänscheid pour les isotopes thérapeutiques Lu-177 et I-131.
- Problème résolu dans l'interpolation de la carte de segmentation.
- Problème résolu où les courbes modifiées par l'utilisateur n'étaient pas disponibles dans le menu déroulant après que les changements aient été fait.
- Nouvelle option de ligne de commande disponible pour définir un chemin « spool » temporaire.

### 3 PROBLÈMES CONNUS

Il n'y a pas de problème connu relatifs à la sécurité du patient dans Voxel Dosimetry.

Autres problèmes connus:

- Les études qui ont été réaligné avant d'être chargées ne sont pas reconnues comme telles.
- L'étiquette de la carte de dose n'est pas sauvegardée si la description de la série est longue.
- Les valeurs DVH ne sont pas visibles lorsque l'on clique le DVH proche de l'axe X.

## 4 ASSISTANCE

Contactez l'une des adresses ci-dessous pour obtenir le service, le support ou si vous avez toutes autres questions.

### 4.1 Coordonnées du fabricant

**Siège social****Hermes Medical Solutions AB**

Strandbergsgatan 16  
112 51 Stockholm  
SWEDEN  
Tél : +46 (0) 819 03 25  
www.hermesmedical.com

**Adresse courriel générale :**

info@hermesmedical.com

**Adresses courriel du support :**

support@hermesmedical.com  
support.ca@hermesmedical.com  
support.us@hermesmedical.com

### 4.2 Représentants

**Représentants autorisés****Personne responsable au Royaume-Uni**

Hermes Medical Solutions Ltd  
Cardinal House  
46 St. Nicholas Street  
Ipswich, IP1 1TT  
England, United Kingdom

**Représentant autorisé en Suisse**

CMI-experts  
Grellinger Str. 40  
4052 Basel  
Switzerland

CH	REP
----	-----

### 4.3 Filiales

**Hermes Medical Solutions Ltd**

7-8 Henrietta Street  
Covent Garden  
London WC2E 8PS, UK  
Tél : +44 (0) 20 7839 2513

**Hermes Medical Solutions, Inc**

2120 E. Fire Tower Rd, #107-197  
Greenville, NC27858  
USA  
Tél : +1 (866) 437-6372

**Hermes Medical Solutions Canada, Inc**

1155, René-Lévesque O., Suite 2500  
Montréal (QC) H3B 2K4  
Canada  
Tél : +1 (877) 666-5675  
Télécopieur : +1 (514) 288-1430

**Hermes Medical Solutions Germany GmbH**

Robertstraße 4  
48282 Emsdetten  
Deutschland  
Tél : +46 (0)819 03 25