

Crypto Wizard

Guide utilisateur
Version 2026.1.1



Vous pouvez obtenir de l'aide avec le Crypto Wizard auprès du service de données :

Téléphone : **+49 211 7374 1234**

E-mail: **datenservice@solventum.com**

Table des matières

1. Informations sur la candidature	4
1.1 Introduction	4
1.2 Notes de sortie.....	5
1.3 Exigences système	7
2. Réduction et pseudonymisation des contenus pertinents pour la protection des données	
8	
2.1 Pseudonymisation des données	8
2.2 Réduire les données (§ 21 des données).....	9
2.3 Réduire les données (§ 136-Données/eQS).....	12
2.4 Réduire les données (SpiGes)	12
3. Lancer Crypto Wizard.....	13
3.1 Préparation	13
3.2 Fenêtre d'entrée.....	14
3.3 Menu principal.....	14
4. Préparation des données pour l'envoi à Solventum	16
4.1 § 21 - Préparation des données	17
4.2 § 136-/eQS Traitement des données	20
4.3 Préparation des données SpiGes	21
4.4 Préparer d'autres ensembles de données	24
4.5 Batch Mode.....	26
4.6 Cartographie de la localisation	26
4.7 Personnaliser le dossier de configuration.....	27
5. Obtenez les résultats de Solventum	28
5.1 Créez une paire de clés personnelle	28
5.2 Téléversement de la clé publique.....	30
5.3 Déchiffrer les résultats du service de données Solventum	31
Annexe	33
Méthodes de chiffrement	33
Autres conditions de licence	33

1. Informations sur la candidature

1.1 Introduction

Le Crypto Wizard est une alternative aux outils de chiffrement commerciaux ou open source disponible, visant à sécuriser l'échange de données sensibles avec Solventum Health Information Systems en utilisant des méthodes de chiffrement établies. On dit qu'il est plus facile à utiliser lors de la mise en service et de l'utilisation que les alternatives disponibles.

Le Crypto Wizard est mis à disposition gratuitement des clients et parties intéressées de Solventum Health Information Systems pour les objectifs ci-dessus.

Le Crypto Wizard comprend 3 fonctionnalités essentielles :

Préparation des données originales (réduire/nettoyer et pseudonymiser) :

L'assistant crypto modifie l'ensemble de données original (données selon le § 21 KHEntgG, données eQS selon le § 136 SGB V ainsi que les données SpiGes) afin d'assurer automatiquement l'exigence de pseudonymisation et d'assurer automatiquement l'exigence d'économie des données. Vous pouvez trouver plus d'informations à ce sujet dans [la section « Réduction et pseudonymisation du contenu pertinent à la protection des données »](#).

Chiffrer les données (envoyer les données à Solventum)

L'assistant crypto permet de chiffrer les fichiers qui doivent être livrés ensuite à Solventum. Veuillez trouver plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [« Préparation des données pour l'envoi à Solventum »](#).

Déchiffrer les données (recevoir des données de Solventum)

De plus, les résultats obtenus par Solventum peuvent être déchiffrés. Pour ce faire, l'utilisateur crée sa propre paire de clés GPG asymétrique. La clé publique (extension de fichier « .pub ») est téléchargée sur le portail Benchmark. Pour plus d'informations, veuillez consulter le chapitre [« Obtenir des résultats à partir du solventum »](#).

1.2 Notes de sortie

Version 2026.1.1

- Nouveau dossier pour archiver les fichiers de correspondance des numéros de dossier dans le dossier de sortie par défaut
- Crypto Wizard est désormais disponible dans plus de langues (anglais et français)

Version 2026.1.0

- Nouvelle interface utilisateur dans la conception de Solventum
- Noms de fichiers et de dossiers adaptés à la conception Solventum (Note : les dossiers de configuration et de sortie existants seront également renommés « Crypto Wizard Configuration » ou « Crypto Wizard Edition »)
- Correction d'un bug où les noms de dossiers des données § 136 et des données SpiGes n'étaient pas correctement créés
- Implémenté la possibilité de définir un chemin différent pour le dossier de configuration

Version 2026.0.0

- Réduction et pseudonymisation des données § 21, § 136 et données SpiGes de la spécification 2026 mise en œuvre
- Amélioration du traitement des données de § 136
- Correction d'un bug où les noms de dossiers n'étaient pas créés correctement
- La requête du chemin vers la version a été modifiée vers un nouveau domaine Solventum

Version 2025.1.1

- Les problèmes de lecture incorrecte des entrées dans les enregistrements SpiGes ont été corrigés
- Optimisation des dossiers d'installation

Version 2025.1.0

- Pseudonymisation et nettoyage des enregistrements SpiGes (Suisse) mis en œuvre
- Sélection des enregistrements pour le chiffrement des enregistrements révisée
- Mise à jour de l'environnement d'exécution Java (JRE) vers OpenJDK Temurin-21.0.6+7 LTS

Version 2025.0.0

- Réduction et pseudonymisation des données § 21 de la spécification 2025 mise en œuvre
- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification 2025 mise en œuvre
- Génération de la paire de clés GPG personnelle désormais en tant que clé RSA avec une longueur de bits de 4096

Version 2024.1.0

- Mise en œuvre d'une fonction de cartographie de localisation lors du traitement des données § 136 ; plus d'informations sont disponibles dans la section [« Cartographie de la localisation »](#)
- Nouvelle spécification de l'ensemble de données pour la mise en œuvre de la section 21

Version 2024.0.1

- Problèmes résolus pour récupérer les informations de version du serveur 3mhisdataservices.com (en raison d'une nouvelle CA dans le certificat serveur)

Version 2024.0.0

- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification 2024 mise en œuvre
- La réduction et la pseudonymisation des données de § 21 restent inchangées pour 2024
- Les fichiers journaux sont désormais stockés dans le dossier de configuration « 3M CryptoWizard Configuration » dans le dossier document personnel (« Mes documents » ou « Documents ») au lieu de dans le sous-dossier « Log » du dossier du programme CryptoWizard comme auparavant

Version 2023.0.1

- Changement de désignation de « § 137 » ou « P137 » à « § 136 » ou « P136 » dans l'interface utilisateur et dans les noms de dossiers ou fichiers de la sortie
- Correction de bugs pour la détermination de l'IK et de l'année des données ainsi que la dénomination correspondante des noms de dossiers/fichiers dans la sortie pour les données § 136
- § 21 - Cartographie de la localisation : étendue par le champ « Localisation nombre-lieu de traitement »
- Mode batch : Paramètre « P137 » changé en « P136 »

Version 2023.0.0

- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification 2023 mise en œuvre
- Java Runtime Environment mis à jour vers OpenJDK 17 JRE
- a implémenté une fonction de cartographie de localisation lors du traitement des données § 21 ;
Vous pouvez trouver plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [« Cartographie de la localisation »](#)

Version 2022.0.0

- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification de 2022 mise en œuvre
- A implémenté une fonctionnalité batch pour traiter et chiffrer plusieurs enregistrements sans interface utilisateur

Version 2021.0.0

- Nettoyage des données de la section 136 de la spécification de 2021 mise en œuvre

Version 2020.1.2

- Correction d'un bug au démarrage de CryptoWizard, qui se produisait sans connexion internet et empêchait l'utilisation normale

Version 2020.1.1

- Amélioration des performances et de la stabilité lors de la réduction et de la pseudonymisation des données § 21
- Amélioration de la stabilité dans le nettoyage des données de § 136
- La transparence du processus de traitement s'est améliorée grâce à des informations détaillées sur la portée et l'état du traitement

Version 2020.0.0

- Réduction et pseudonymisation des données § 21 selon la description de l'ensemble de données de 2020 mise en œuvre
- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification de 2020 mise en œuvre
- Fonction pour notifier l'utilisateur lorsqu'une version plus récente de CryptoWizard est disponible en téléchargement
- La fonction de chiffrement des formats d'enregistrements « autres » a été révisée, de sorte que chaque fichier sélectionné soit chiffré à une livraison de données distincte (fichier GPG). Pour plus d'informations, voir la [section « Préparation d'autres ensembles de données »](#).
- Amélioration de la stabilité lors de la génération de paires de clés

Version 2019.0.2

- Meilleure gestion des fichiers de configuration
- Amélioration de la stabilité dans la génération et le déchiffrement des clés
- Améliorations mineures de l'interface utilisateur et des fichiers journaux

Version 2019.0.1

- Nettoyage des données de la Section 136 de la spécification de 2019 mise en œuvre
- Améliorations dans la validation des livraisons de données des § 21 et § 136

Version 3.1.3

- Correction d'un bug dans la disposition du fichier de cartographie (§ 21 données), où des valeurs incorrectes pour le lieu et l'année de décharge étaient stockées
- Correction d'un bug avec la réduction des données de § 21, où les champs IK et les jours d'occupation peuvent ne pas être réduits comme prévu
- Améliorations mineures dans la validation des livraisons de données des § 21 et § 136

Version 3.1.2

- Prise en compte des nouveaux champs pour les soins intensifs dans les fichiers CASE et FAB de l'ensemble de données § 21 pour la mise en service en 2019
- Améliorations mineures dans la validation des livraisons de données des § 21 et § 136

Version 3.1.1

- Amélioration de la stabilité du chiffrement et du déchiffrement
- Correction de la génération de caractères invalides lors du nettoyage de fichiers XML (données § 136) avec des codages de caractères qui s'écartent du jeu de caractères XML (UTF-8)

Version 3.1

- Ajout de la fonction automatique « Supprimer le contenu PID » pour les données du § 136
- Correction d'un bug dans la réduction des fichiers ICD (§ 21 données) avec les codages de caractères UTF-8

Version 3.0

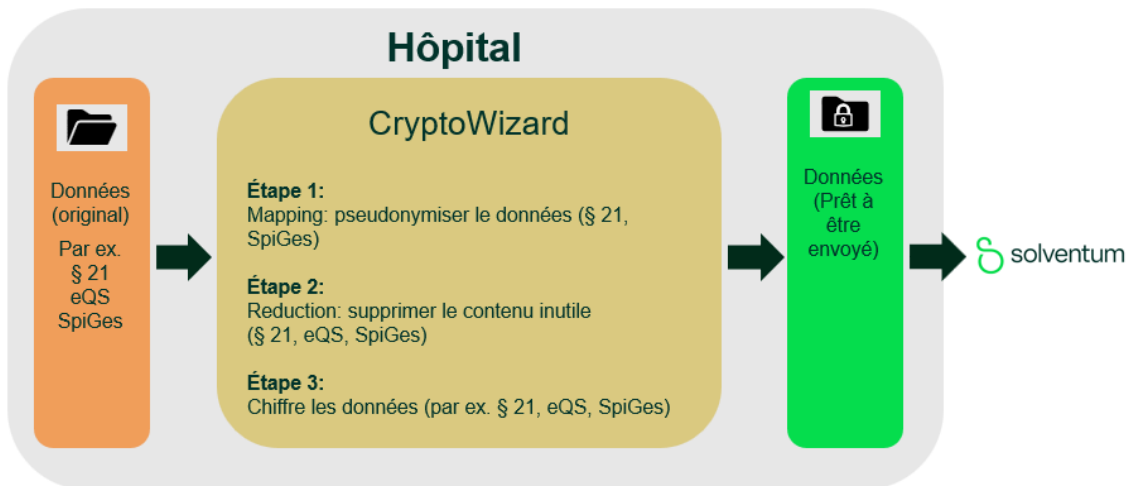
- Ajout de la fonction automatique de « pseudonymisation » pour les données du § 21
- Ajout de la fonction automatique « Réduire » pour les données du § 21
- Stockage optimisé des fichiers de résultats

1.3 Exigences système

- Système d'exploitation : Windows 10, Windows 11
- Les autorisations administrateur non requises (pas d'installation)
- Accès complet aux dossiers pour les documents personnels (« Mes Documents », « Mes Documents », « Documents », bibliothèque « Documents », etc.)
- Exécutabilité des applications Java (l'environnement d'exécution Java requis OpenJDK 21 JRE est inclus)
- Exécutabilité de GnuPG (GPG 2.4 inclus)
- Possibilité de décompresser des archives ZIP

2. Réduction et pseudonymisation des contenus pertinents pour la protection des données

Le Crypto Wizard a été spécifiquement développé pour garantir une transmission conforme à la protection des données des données hospitalières dans le contexte du traitement de données commissionné. Le principe : les données originales (selon l'ensemble de données) sont pseudonymisées avec le Crypto Wizard avant d'être transférées vers Solventum, réduites puis chiffrées. Le fichier de résultats chiffré peut alors être transféré vers Solventum.



2.1 Pseudonymisation des données

Lors de la préparation des données du § 21 et SpiGes, l'assistant Crypto mappe automatiquement les numéros de dossier. Dans ce cas, le numéro de dossier original est échangé contre un pseudonyme. En même temps, un fichier de cartographie est généré pendant ce processus, qui reste à l'hôpital et permet ensuite une rétrotraduction du pseudonyme vers le numéro de cas original. Veuillez noter la note suivante. Pour chaque pseudonymisation effectuée par l'assistant cryptographique, les fichiers de mappage sont également stockés dans un dossier de sortie standard de l'assistant crypto.



Veillez toujours télécharger un dossier de données § 21 avec les numéros de cas originaux (internes de l'hôpital) dans le Crypto Wizard. **Veillez ne pas utiliser d'autre fonction de pseudonymisation à l'avance (par exemple via l'interface d'exportation ou un autre outil de pseudonymisation). Sinon, une traduction de retour vers le numéro de dossier original n'est pas garantie. Il en va de même pour l'ensemble de données SpiGes.**

2.2 Réduire les données (§ 21 des données)

À cette étape, l'assistant crypto supprime tout contenu de l'enregistrement de données du § 21 qui n'est pas nécessaire au calcul des résultats. En principe, l'outil ne prend en compte que les fichiers § 21 « CASE », « FAB », « ICD », « OPS » et « ENTGELTE » dans toutes les versions standardisées et actuelles. Les autres fichiers ne sont pas pris en compte et ne sont pas chiffrés.

Dans les fichiers, le contenu de certains champs de données est soit complètement supprimé, soit réduit, soit modifié à un point tel qu'aucune conclusion ne peut être tirée sur le contenu original. Le tableau suivant vous donne un aperçu des changements :

Tous les champs non listés ici restent inchangés. Les champs qui ne font pas partie d'une spécification de dossier Section § 21 sont totalement supprimés.

Dossier § 21	Champ de données	Fonctionnement en fonctionnement normal	Fonctionnement utilisé pour le mode analyse de performance
CAS	Plaque d'immatriculation interne KH	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme
CAS	Pièce d'identité assurée	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Projet de modèle de plaque d'immatriculation sous contrat 64b	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	IK-der-Krankenkasse	Le contenu est réduit (transfert des deux premiers chiffres, puis « 00000000 »)	Le contenu est réduit (transfert des deux premiers chiffres, puis « 00000000 »)
CAS	Mois de naissance	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Code postal	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Poids du micro	Le contenu est modifié (la valeur est arrondie par incréments de 25)	Le contenu est modifié (la valeur est arrondie par incréments de 25)
CAS	Numéro de patient	Remplacement du numéro de patient original par un pseudonyme	Remplacement du numéro de patient original par un pseudonyme
CAS	Début du traitement - pré-hospitalisation	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Jours de traitement - pré-hospitalisation	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Fin de traitement après hospitalisation	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Jours de traitement post-hospitalisation	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé

CAS	Hôpital IK layer	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Jours d'occupation dans une autre tranche de rémunération	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
CAS	Champs qui ne sont pas définis dans la description de l'enregistrement Section 21 (par exemple, champs supplémentaires dans l'enregistrement Section 21Plus)	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
DÉPARTEMENT SPÉCIALISÉ	Plaque d'immatriculation interne KH	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme
DÉPARTEMENT SPÉCIALISÉ	Champs qui ne sont pas définis dans la description de l'enregistrement Section 21 (par exemple, champs supplémentaires dans l'enregistrement Section 21Plus)	Le contenu est supprimé	Le contenu avec les informations des départements spécialisés/stations sera conservé
ICD	Plaque d'immatriculation interne KH	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme

Fichier § 21	Champ de données	Fonctionnement en fonctionnement normal	Fonctionnement utilisé pour le mode analyse de performance
ICD	Confiance en diagnostic	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
ICD	Champs qui ne sont pas dans le § 21 Description des enregistrements de données (par exemple, champs supplémentaires dans le § 21Plus enregistrement de données)	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
OPS	Plaque d'immatriculation interne KH	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme
OPS	Champs qui ne sont pas définis dans la description de l'enregistrement Section 21 (par exemple, champs supplémentaires dans le § 21Plus enregistrement de données)	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
Frais	Plaque d'immatriculation interne KH	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme	Remplacement du numéro de dossier original par Pseudonyme

Frais	Assurance santé IK	le contenu est réduit (transfert des deux premiers chiffres, puis suivez « 0000000 »)	le contenu est réduit (transfert des deux premiers chiffres, puis suivez « 0000000 »)
Frais	Type de frais	Supprimé à partir de 4	Vestiges
Frais	Montant des frais	réglé à 0	Vestiges
Frais	Facturation de	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
Frais	Facturation	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
Frais	Jour de traitement	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé
Frais	Champs qui ne sont pas dans le § 21 Description des archives de données (par exemple, Champs additionnels dans le § 21 Plus enregistrement de données)	Le contenu est supprimé	Le contenu est supprimé

2.3 Réduire les données (§ 136-Données/eQS)

Si vous souhaitez préparer des données issues d'une assurance qualité externe conformément à § 136 SGB V (données eQS) pour les soumettre au service de données, l'assistant crypto supprime toutes les caractéristiques identifiables du patient (informations PID) des fichiers pour des raisons de protection des données. Tous les champs supplémentaires, c'est-à-dire ceux qui ne sont pas destinés à être des champs d'exportation dans la spécification IQTiG, seront également vidés. Pour le traitement, vous pouvez préparer des fichiers XML ainsi que CSV ou texte avec l'assistant cryptographique.

Veillez noter : l'IQTiG révisé chaque année les spécifications des données eQS. Par conséquent, veuillez vérifier si vous utilisez la dernière version du Crypto Wizard avant de préparer les données.

2.4 Réduire les données (SpiGes)

À cette étape, l'assistant crypto supprime tout contenu de l'enregistrement de données SpiGes qui n'est pas nécessaire pour le calcul des résultats et qui ne peut pas être livré à Solventum en raison du principe d'économie des données ou pour des raisons de protection des données.

L'outil ne prend en compte que le fichier de données XML SpiGes. Cela contient les diagnostics, les traitements, la date d'apparition, l'âge et d'autres informations relatives au cas pertinentes pour les évaluations de qualité. Le fichier d'identifiant XML SpiGes avec les numéros AHV n'est pas pris en compte et n'est pas chiffré.

Dans le fichier de données XML SpiGes pris en compte, le contenu des champs de données (variables) est laissé inchangé, complètement supprimé ou modifié à un point tel qu'aucune conclusion ne peut être tirée sur le cas original.

La liste suivante vous donne un aperçu des valeurs des champs laissées inchangées par le Crypto Wizard :

« episode_id », « episode_beginn », « episode_ende », « episode_art », « burnr_episode », « grund_wiedereintritt », « wiedereintritt_aufenthalt », « ent_id », « UID », « alter_U1 », « CHLZ », « Burnr », « Tarif », « aufwand_imc », « aufenthalt_imc », « Nems », « art_score », « schwere_score », « ventilation », « austritt_behandlung », « austritt_aufenthalt », « Décision de démission », « Date de sortie », « Point de service principal », « admin_urlaub », « aufenthalt_ips », « einw_instanz », « Type d'entrée », « eintritt_aufenthalt », « Date d'entrée », « Âge », « Genre », « SPLG », « État vital », « diagnose_id », « diagnose_poa », « diagnose_zusatz », « diagnose_seitigkeit », « diagnose_kode », « behandlung_id », « behandlung_auswaerts », « behandlung_seitigkeit », « behandlung_chop », « behandlung_beginn », « behandlung_bur »

Les valeurs de champ suivantes sont transformées (arrondies vers le haut ou vers le bas) :

« Poids d'absorption », « poids à la naissance »

La valeur du champ suivante est pseudonymisée :

« fall_id »

Tous les champs non listés ici seront complètement vidés.

3. Lancer Crypto Wizard

3.1 Préparation

Téléchargez le Crypto Wizard en utilisant le lien que vous avez reçu de Solventum. Sauvegardez l'archive ZIP dans un dossier qui insiste sur le contrôle total, comme : Votre dossier personnel de documents ou votre bureau.

Aucune installation du Crypto Wizard n'est requise. **L'archive ZIP téléchargée (SolventumCryptoWizard.zip) n'a besoin d'être complètement décompressée qu'avant de commencer.** Toutes les ressources nécessaires pour l'exécuter sont incluses.

Décompressez complètement l'archive ZIP dans un sous-dossier à l'aide d'un outil approprié ou avec des outils Windows en faisant un clic droit sur l'archive ZIP et en utilisant la commande « Extraire tout... » .

Name	Status	Änderungsdatum	Typ	Größe
config	✓	20.03.2026 15:29	Dateiordner	
doc	✓	20.03.2026 15:29	Dateiordner	
GnuPG	✓	20.03.2026 15:29	Dateiordner	
jre	✓	20.03.2026 15:29	Dateiordner	
misc	✓	20.03.2026 15:29	Dateiordner	
BatchBeispiel.bat	✓	04.03.2026 14:12	Windows-Batchda...	1 KB
CryptoWizard.exe	✓	18.03.2026 13:46	Anwendung	539 KB
CryptoWizard.jar	✓	19.03.2026 17:29	JAR-Datei	18.969 KB
CryptoWizardBatch.exe	✓	18.03.2026 13:46	Anwendung	496 KB
CryptoWizardBatch.jar	✓	18.03.2026 13:39	JAR-Datei	18.361 KB
jmap2.dll	✓	20.09.2024 11:53	Anwendungserwei...	376 KB

Lancez le fichier d'application « CryptoWizard.exe » contenu dans le sous-dossier en double-cliquant.

3.2 Fenêtre d'entrée



La fenêtre d'entrée de Crypto Wizard affiche les conditions d'utilisation. Pour passer à la page suivante, vous devez les accepter et cliquer dessus.

Si vous souhaitez quitter le Crypto Wizard, cliquez sur « Quitter ».

3.3 Menu principal

Dans le menu principal, vous pouvez sélectionner toutes les fonctionnalités du Crypto Wizard. La fonction qui vous est pertinente à ce moment-là résulte de la division en deux catégories : « Envoyer des données à Solventum » et « Recevoir les résultats de Solventum ».



Si une version plus récente du Crypto Wizard est disponible en téléchargement, vous recevrez un avis correspondant au-dessus du menu principal. Dans ce cas, vous pouvez cliquer directement sur le lien qui semble télécharger la nouvelle version.

Cependant, si la version que vous utilisez est la plus récente, vous verrez aussi cela au-dessus du menu principal :

✓ Votre Crypto Wizard est à jour.

4. Préparation des données pour l'envoi à Solventum

Sous l'élément « Envoyer des données à Solventum », les fichiers sont traités et chiffrés à l'aide de la clé publique de Solventum afin de pouvoir les télécharger sur le portail Benchmark. La clé correcte du service de données Solventum est déjà stockée dans le Crypto Wizard.

Sélectionnez l'élément « Chiffrer la livraison des données ».



Dans la vue suivante, sélectionnez d'abord le type d'enregistrement. Vous pouvez choisir « § 21 Données », « § 136 Données », « Données SpiGes » ou « Autres formats d'enregistrement ».

« Autres formats d'enregistrements de données » inclut tous les formats de fichiers qui n'appartiennent pas aux données § 21, § 136/eQS et SpiGes (par exemple, les formats de données de cas particuliers).

4.1 § 21 - Préparation des données

solventum Crypto Wizard

Veuillez sélectionner le type de jeu de données que vous souhaitez chiffrer :

Données § 21 (incl. pseudonymisation)

Veuillez faire un choix...

Données § 21 (incl. pseudonymisation)

Données § 136 (incl. nettoyage PID)

Données SpiGes (incl. pseudonymisation)

Autres formats de données

☒ Utilisation pour les analyses de performance (toutes les informations sur les tarifs et les services restent conservées)

+ Parcourir...

Pseudonymiser & Chiffrer

Remarque :
Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs dossiers ou des fichiers déjà compressés (extension .zip, .7z ou .rar) contenant chacun un jeu de données § 21 complet.

Retour au menu principal

solventum Crypto Wizard

Veuillez sélectionner le type de jeu de données que vous souhaitez chiffrer :

Données § 21 (incl. pseudonymisation)

Veuillez sélectionner un ou plusieurs dossiers contenant chacun un jeu de données à chiffrer :

+ Parcourir...

☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut

☒ Utilisation pour les analyses de performance (toutes les informations sur les tarifs et les services restent conservées)

Pseudonymiser & Chiffrer

Remarque :
Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs dossiers ou des fichiers déjà compressés (extension .zip, .7z ou .rar) contenant chacun un jeu de données § 21 complet.

Retour au menu principal

Premièrement, sélectionnez le type d'enregistrement « § 21 Data ».

Dans le cas des données de § 21, veuillez-vous assurer que les numéros de dossier dans les fichiers **n'ont pas** déjà subi une autre fonction de pseudonymisation (par exemple lors de l'exportation via l'interface HIS ou un autre outil de pseudonymisation).

Pour sélectionner un ou plusieurs enregistrements, veuillez cliquer sur .

+ Parcourir...

Dans la boîte de dialogue suivante, veuillez sélectionner **des dossiers** contenant chacun un enregistrement de données complet de § 21. Plusieurs dossiers peuvent être sélectionnés en maintenant la touche Ctrl et en cliquant sur les dossiers individuels. Sinon, des fichiers d'archives ZIP peuvent également être sélectionnés ici, chacun devant contenir un enregistrement de données complet selon le § 21.

Les dossiers de sortie sont alors normalement stockés au même endroit où les dossiers d'entrée sont stockés. Sinon, vous pouvez utiliser le

☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut

en cochant la case. Les dossiers de sortie sont ensuite placés dans le dossier « Crypto Assistant Output » de votre dossier documents personnel. L'emplacement exact de ce dossier sur votre système est indiqué dans une infobulle. Pour cela, maintenez le pointeur de la souris un peu plus longtemps au-dessus de la case.

L'option

☒ Utilisation pour les analyses de performance (toutes les informations sur les tarifs et les services restent conservées)

veuillez sélectionner uniquement si vous souhaitez envoyer les données pour une utilisation en analyse de performance.

Pour commencer à préparer les données, cliquez

Pseudonymiser & Chiffrer

Veuillez noter que de grands enregistrements § 21 (ou plusieurs enregistrements sélectionnés pour traitement simultanément) peuvent être attendus à de longs temps d'exécution, car des modifications doivent être effectuées sur plusieurs millions de lignes. De plus, si les données d'entrée et/ou de sortie sont stockées sur un disque réseau, l'exécution est prolongée en conséquence car les données doivent être chargées sur le réseau.

Règle : 5 minutes de durée / 20 000 caisses.

Une fois le traitement terminé, l'assistant Crypto crée un dossier de sortie (nommé « P21_ », identifiant d'institution, année des données, nom du dossier original sélectionné) ainsi que le contenu suivant dans le dossier cible :

Mappingdatei

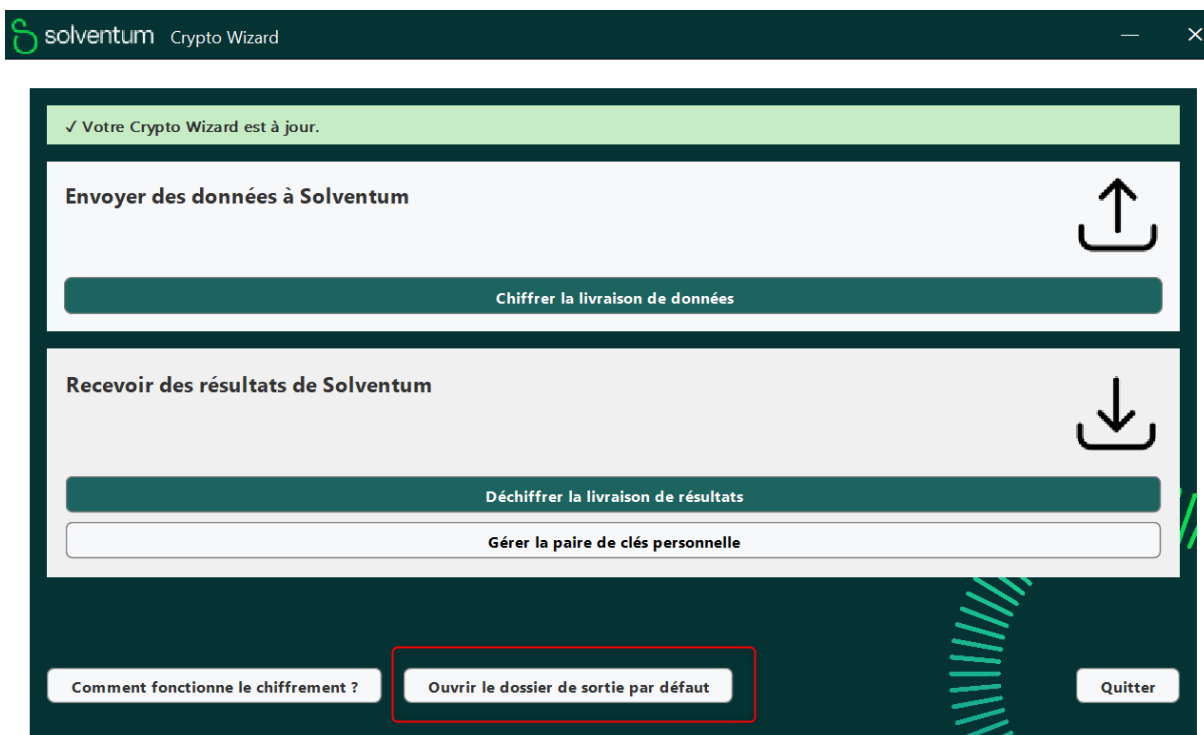
Original

Pseudonymisiert

P21_232323232_2024_63054446742139.zip.gpg

Dans le dossier « Fichier de cartographie », vous trouverez le fichier de cartographie (nommé « Mappingdatei_ », drapeau de l'institution, année des données, date et heure de création).

De plus, les fichiers de cartographie sont stockés dans le dossier de sortie par défaut de l'Assistant Crypto.



Ce fichier peut être utilisé pour établir une référence directe entre le numéro de dossier original et le pseudonyme utilisé dans l'ensemble de données. **Merci de ne jamais envoyer ce fichier à Solventum.** Vous aurez besoin de ce fichier plus tard pour pouvoir relier les résultats liés au dossier que vous recevez de Solventum au numéro de dossier original. **Par conséquent, veuillez conserver ce fichier dans un lieu sûr.**

Dans le dossier « Original », vous trouverez l'enregistrement de données original en tant qu'archive ZIP. Vous pouvez utiliser ce fichier pour comprendre exactement quelle base de données a été utilisée pour la préparation ultérieure.

Dans le dossier « Pseudonymisé », vous trouverez l'enregistrement de données créé (pseudonymisé et réduit, voir chapitre 2) en tant qu'archive ZIP. Vous pouvez utiliser ce fichier pour comprendre le résultat de la préparation des données.

En plus de ces trois dossiers, vous trouverez également le fichier GPG entièrement chiffré (nommé « P21_ », identifiant de l'institution, année des données et un code numérique).

Ce fichier, qui contient l'ensemble de données pseudonymisé, est chiffré avec la clé de service de données Solventum et peut être téléchargé sous cette forme sur le Portail de Benchmark. Veuillez ne pas changer le nom du fichier GPG, car il est utilisé pour une fonction de vérification. Un fichier GPG avec un nom de fichier modifié peut ne pas être téléchargé sur le Portail Benchmark.

Portail de benchmark : <https://benchmarkportal.his.solventum.de>

4.2 § 136/-eQS Traitement des données

The screenshot shows the 'Crypto Wizard' window with the following elements:

- Header:** Solventum Crypto Wizard
- Instruction:** Veuillez sélectionner le type de jeu de données que vous souhaitez chiffrer :
- Dropdown Menu:** Données § 136 (incl. nettoyage PID)
- Instruction:** Veuillez sélectionner un ou plusieurs dossiers contenant chacun un jeu de données à chiffrer :
- File Selection:** An empty text box for file paths and a '+ Parcourir...' button.
- Checkbox:** ☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut
- Button:** Nettoyer & Chiffrer
- Remark Section:**

Remarque :
 Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs dossiers ou des fichiers déjà compressés (extension .zip, .7z ou .rar) contenant un nombre quelconque de fichiers d'exportation § 136.
 Veuillez utiliser uniquement des exportations pour un maximum d'un IK et une année d'évaluation par dossier ou fichier compressé sélectionné.
 Nous recommandons de placer les fichiers d'exportation avec tous les cas d'une année + reports de l'année précédente avec un IK commun dans un dossier (éventuellement dans des sous-dossiers) et de le sélectionner.
- Footer:** Retour au menu principal

Tout d'abord, sélectionnez le type d'enregistrement « Section 136 Data ».

Pour sélectionner un ou plusieurs fichiers, veuillez cliquer **+ Parcourir...**

Dans la boîte de dialogue suivante, veuillez sélectionner **des dossiers** contenant des données eQS. Plusieurs dossiers peuvent être sélectionnés en maintenant la touche Ctrl et en cliquant sur les dossiers individuels. Sinon, des fichiers d'archives ZIP peuvent également être sélectionnés ici. **Veuillez noter que par dossier sélectionné ou fichier compressé, seules des exportations pour un maximum d'un identifiant d'institution (IK) et une année d'évaluation peuvent être incluses. Nous recommandons également de stocker tous les fichiers d'exportation pertinents avec toutes les transactions d'une année + les fichiers supérieurs de l'année précédente avec un IK commun dans un dossier (éventuellement dans des sous-dossiers) et de le sélectionner. Ensuite, vous recevrez un seul fichier chiffré par hôpital et vous n'aurez besoin de télécharger que celui-ci.**

Les dossiers de sortie sont alors normalement stockés au même endroit où les dossiers d'entrée sont stockés. Sinon, vous pouvez utiliser le

The image shows a checkbox with a green checkmark and the text 'Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut'.

en cochant la case. Les dossiers de sortie sont ensuite placés dans le dossier « Crypto Assistant Output » de votre dossier documents personnel. L'emplacement exact de ce dossier sur votre système est indiqué dans une infobulle. Pour cela, maintenez le pointeur de la souris un peu plus longtemps au-dessus de la case.

Pour commencer à préparer les données, cliquez

Nettoyer & Chiffrer

Veuillez noter qu'avec de grands ou nombreux fichiers § 136 (ou plusieurs ensembles de données sélectionnés pour traitement simultanément), il faut s'attendre à de longs temps d'exécution. De plus, si les données d'entrée et/ou de sortie sont stockées sur un disque réseau, l'exécution est prolongée en conséquence car les données doivent être chargées sur le réseau.

Une fois le traitement terminé, l'assistant Crypto crée un dossier de sortie (nommé « P136_ », identifiant d'institution, année de données, nom du dossier original sélectionné) dans le dossier de destination avec le contenu suivant :

 Bereinigt
 Original
 P136_232323232_2024_2692662012434971.zip.gpg

Un fichier ZIP compressé est stocké dans le dossier « Nettoyé », où se trouvent les enregistrements de données réduites ou nettoyées (originaux sans informations PID).

Dans le dossier « Original », les données originales ou non traitées sont stockées sous forme d'archives ZIP compressées.

En plus de ces deux dossiers, vous trouverez également le fichier GPG entièrement chiffré (nommé avec « P136_ », code d'institution, année de données et un code numérique). Ce fichier, qui contient les données eQS nettoyées, est chiffré avec la clé de service de données Solventum et peut être téléchargé sous cette forme sur le portail Benchmark.

Merci de changer le nom du fichier ZIP.GPG car il est utilisé pour une fonction de vérification. Un fichier GPG avec un nom de fichier modifié peut ne pas être téléchargé sur le Portail Benchmark.

4.3 Préparation des données SpiGes



The screenshot shows the 'solventum Crypto Wizard' window. It contains the following elements:

- Header:** 'solventum Crypto Wizard' with a close button.
- Instruction:** 'Veuillez sélectionner le type de jeu de données que vous souhaitez chiffrer :'
- Dropdown Menu:** Currently set to 'Données SpiGes (incl. pseudonymisation)'.
- Instruction:** 'Veuillez sélectionner un ou plusieurs dossiers contenant chacun un jeu de données à chiffrer :'
- File Selection:** An empty text input field followed by a '+ Parcourir...' button.
- Checkbox:** A checked checkbox labeled 'Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut'.
- Action Button:** A large button labeled 'Nettoyer & Chiffrer'.
- Remark Section:** Titled 'Remarque :', it states: 'Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs dossiers ou des fichiers déjà compressés (extension .zip, .7z ou .rar) contenant chacun un fichier de données SpiGes.'
- Footer:** A button labeled 'Retour au menu principal'.

Tout d'abord, sélectionnez le type d'enregistrement « SpiGes Data ».

Veillez-vous assurer que les Fall_id contenus dans les données SpiGes n'ont pas déjà subi une autre fonction de pseudonymisation.

Pour sélectionner un ou plusieurs ensembles de données, veuillez cliquer sur

+ Parcourir...

Dans la boîte de dialogue suivante, veuillez sélectionner **les dossiers** contenant un enregistrement chacun (contenant un seul fichier de données XML SpiGes chacun). Plusieurs dossiers peuvent être sélectionnés en maintenant la touche Ctrl et en cliquant sur les dossiers individuels. Alternativement, des fichiers d'archives ZIP peuvent également être sélectionnés ici, chacun devant contenir un enregistrement de données SpiGes. **Veillez noter que chaque ensemble de données SpiGes ne contient que des données provenant d'un identifiant d'hôpital et d'une année de données. Cependant, des données provenant de plusieurs emplacements par ensemble de données sont possibles.**

Les dossiers de sortie sont alors normalement stockés au même endroit où les dossiers d'entrée sont stockés. Sinon, vous pouvez utiliser le

☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut

en cochant la case. Les dossiers de sortie sont ensuite placés dans le dossier « Crypto Assistant Output » de votre dossier documents personnel. L'emplacement exact de ce dossier sur votre système est indiqué dans une infobulle. Pour cela, maintenez le pointeur de la souris un peu plus longtemps au-dessus de la case.

Pour commencer à préparer les données, cliquez

Nettoyer & Chiffrer

Veillez noter que de très grands ensembles de données SpiGes (ou plusieurs ensembles de données sélectionnés pour traitement simultanément) peuvent être attendus à avoir de longs temps d'exécution, car de nombreux changements doivent être apportés dans une très grande structure XML. De plus, si les données d'entrée et/ou de sortie sont stockées sur un disque réseau, l'exécution est prolongée en conséquence car les données doivent être chargées sur le réseau.

Règle : 5 minutes de durée / 20 000 caisses.

Une fois le traitement terminé, l'assistant crypto crée un dossier de sortie (nommé « SpiGes_ », Spital_ID, année de données, nom du dossier original sélectionné) ainsi que le contenu suivant dans le dossier cible :

📁 Bereinigt

📁 Mappingdatei

📁 Original

🔒 SpiGes_12345678_2024_326518200332305633300191.zip.gpg

Dans le dossier « Mapping File », vous trouverez le fichier de mappage (nommé « Mappingdatei_ », Spital_ID, année de données, date et heure de création).

De plus, les fichiers de cartographie sont stockés dans le dossier de sortie par défaut de l'Assistant Crypto.



Ce fichier peut être utilisé pour établir une référence directe entre le Fall_id original et le pseudonyme utilisé dans l'ensemble de données. **Merci de ne jamais envoyer ce fichier à Solventum.** Vous aurez besoin de ce fichier plus tard pour pouvoir relier les résultats liés au dossier que vous recevez de Solventum au numéro de dossier original. **Par conséquent, veuillez conserver ce fichier dans un lieu sûr.**

Dans le dossier « Original », vous trouverez l'enregistrement de données original en tant qu'archive ZIP. Vous pouvez utiliser ce fichier pour comprendre exactement quelle base de données a été utilisée pour la préparation ultérieure.

Dans le dossier « Pseudonymisé », vous trouverez l'enregistrement de données généré (pseudonymisé et réduit) en tant qu'archive ZIP. Vous pouvez utiliser ce fichier pour comprendre le résultat de la préparation des données.

En plus de ces trois dossiers, vous trouverez également le fichier GPG entièrement chiffré (nommé « SpiGes_ », Spital_ID, année de données et un code numérique).

Ce fichier, qui contient l'ensemble de données pseudonymisé, est chiffré avec la clé de service de données Solventum et peut être téléchargé sous cette forme sur le Portail de Benchmark. Veuillez ne pas changer le nom du fichier GPG, car il est utilisé pour une fonction de vérification. Un fichier GPG avec un nom de fichier modifié peut ne pas être téléchargé sur le Portail Benchmark.

Portail de benchmark : <https://benchmarkportal.his.solventum.de>

4.4 Préparer d'autres ensembles de données

Sélectionnez le type d'enregistrement « Other Record Formats ».

« Autres formats de jeux de données » inclut toutes les données qui n'appartiennent pas aux données § 21, § 136 ou SpiGes (par exemple, formats spéciaux). Si vous n'êtes pas sûr de la fonction qui convient à votre transmission de données, veuillez nous appeler. Nous sommes heureux de vous soutenir avec le chiffrement.

Veuillez sélectionner le type de jeu de données que vous souhaitez chiffrer :

Autres formats de données

Veuillez sélectionner le(s) fichier(s) que vous souhaitez chiffrer :

+ Parcourir...

☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut

Chiffrer

Remarque :
 Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs fichiers. Un fichier .gpg chiffré est créé pour chaque fichier sélectionné.
 Si plusieurs fichiers doivent faire partie d'une seule livraison de données, veuillez créer au préalable une archive (extension .zip, .7z ou .rar) avec le contenu correspondant et la sélectionner pour le chiffrement.

Retour au menu principal

Pour sélectionner un ou plusieurs ensembles de données ou livraisons de données pour le chiffrement, veuillez cliquer sur . **+ Parcourir...**

Dans la boîte de dialogue suivante, veuillez sélectionner tous les fichiers à chiffrer dans une livraison séparée (plusieurs fichiers peuvent être sélectionnés en maintenant la touche Ctrl et en cliquant sur les fichiers individuels). Les fichiers doivent tous être stockés dans le même dossier, sinon la sélection multiple n'est pas possible.

Si les enregistrements de données ou les livraisons de données à chiffrer consistent chacun en plus d'un fichier, ils doivent être combinés à l'avance en un fichier d'archive ZIP afin de ne recevoir qu'un seul fichier GPG par enregistrement de données ou par livraison de données à la fin du processus de chiffrement.

Les dossiers de sortie sont placés au même endroit où sont stockés les fichiers d'entrée. Sinon, vous pouvez utiliser le

☒ Enregistrer dans le dossier de sortie par défaut

en cochant la case. Les dossiers de sortie sont ensuite placés dans le dossier « Crypto Assistant Output » de votre dossier documents personnel. L'emplacement exact de ce dossier sur votre système est indiqué dans une infobulle. Pour cela, maintenez le pointeur de la souris un peu plus longtemps au-dessus de la case.

Pour commencer à chiffrer les données, cliquez

Chiffrer

Une fois le chiffrement terminé, l'assistant de la cryptographie crée un dossier de sortie (nommé avec le nom et l'extension du fichier d'entrée) dans le dossier de destination ainsi que le contenu suivant :

 **Original**
 **Datensatz1.csv.zip.gpg**

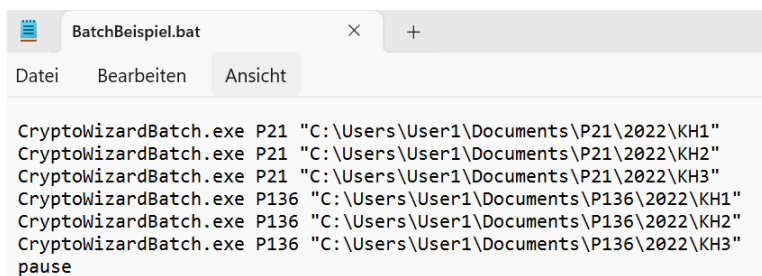
Dans le dossier « Original », vous trouverez l'enregistrement de données original en tant qu'archive ZIP. Vous pouvez utiliser ce fichier pour comprendre exactement quelle base de données a été utilisée pour le chiffrement ultérieurement.

De plus, vous trouverez également le fichier GPG entièrement chiffré dans le dossier de sortie (nommé comme le fichier d'entrée avec les extensions supplémentaires « .zip.gpg »). Ce fichier est chiffré avec la clé de service de données Solventum et peut être téléchargé sous cette forme sur le portail Benchmark.

Portail de benchmark : <https://benchmarkportal.his.solventum.de>

4.5 Batch Mode

Les utilisateurs souhaitant chiffrer les dossiers de nombreuses cliniques pour la livraison vers Solventum peuvent utiliser le mode batch en plus de sélectionner plusieurs dossiers pour le chiffrement via l'interface utilisateur. À cette fin, un fichier batch doit être conservé à l'avance. Un exemple de la structure du fichier batch se trouve dans la figure. Le fichier « BatchBeispiel.bat » est également inclus dans le dossier du programme Crypto Wizard.



```

CryptoWizardBatch.exe P21 "C:\Users\User1\Documents\P21\2022\KH1"
CryptoWizardBatch.exe P21 "C:\Users\User1\Documents\P21\2022\KH2"
CryptoWizardBatch.exe P21 "C:\Users\User1\Documents\P21\2022\KH3"
CryptoWizardBatch.exe P136 "C:\Users\User1\Documents\P136\2022\KH1"
CryptoWizardBatch.exe P136 "C:\Users\User1\Documents\P136\2022\KH2"
CryptoWizardBatch.exe P136 "C:\Users\User1\Documents\P136\2022\KH3"
pause
  
```

Deux paramètres doivent être transmis au « CryptoWizardBatch.exe » :

1. Type d'enregistrement à chiffrer : [P21|P136]
2. Dossier (chemin complet) dans lequel l'enregistrement à chiffrer est stocké. Cela doit être mis entre guillemets s'il y a des espaces dans le chemin.

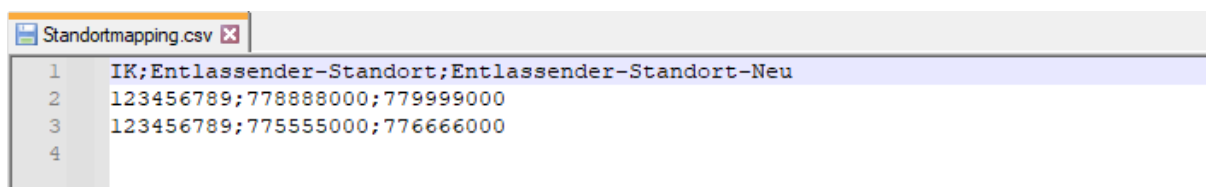
Le dossier de sortie est stocké dans le même dossier que le dossier d'entrée, selon la procédure standard de chiffrement via l'interface utilisateur.

4.6 Cartographie de la localisation

Une fonction de cartographie de localisation a été mise en œuvre pour le traitement des données selon les articles 21 ou 136. Cela permet de remplacer les identifiants de localisation dans l'ensemble de l'ensemble des données, ainsi que dans le fichier de cartographie des numéros de cas généré lors de la pseudonymisation du § 21.

Cette fonctionnalité est généralement utilisée après un accord correspondant avec le Solventum Data Service. Vous pouvez recevoir un fichier de cartographie spécialement préparé pour vos données. Veuillez ne les utiliser que pour la cartographie de la localisation, sinon vos données pourraient être attribuées à des emplacements incorrects.

Le fichier de mappage « Standortmapping.csv » est automatiquement utilisé par l'assistant crypto dès qu'il se trouve dans le dossier de configuration « Configuration de l'assistant crypto » dans votre dossier de documents personnel (généralement « Mes documents » ou « documents »).



```

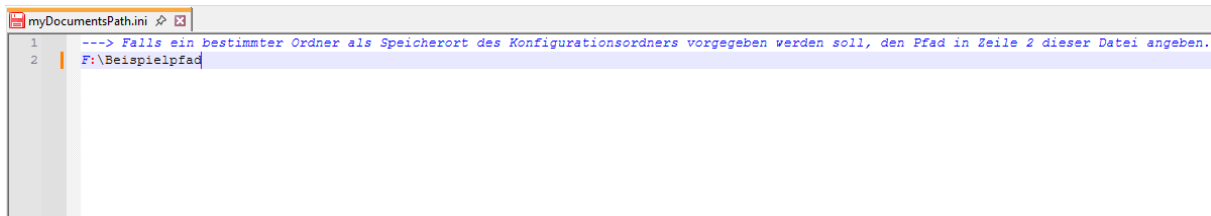
1 IK;Entlassender-Standort;Entlassender-Standort-Neu
2 123456789;778888000;779999000
3 123456789;775555000;776666000
4
  
```

Si des entrées utilisables pour cartographier vos positions sont trouvées, l'assistant crypto affichera cela lors du traitement de vos données ou fournira les informations correspondantes dans le fichier journal.

4.7 Personnaliser le dossier de configuration

Dans certaines configurations, les dossiers de documents dépendants de l'utilisateur (généralement « Mes documents » ou « Documents ») dans le système Windows ne sont pas définis ou ne peuvent pas être utilisés comme emplacement pour le dossier de configuration « Configuration de l'assistant crypto ». Dans de tels cas, le chemin vers le dossier de configuration que l'assistant crypto doit utiliser peut être ajusté.

Pour cela, le chemin désiré doit être stocké dans la 2e ligne du fichier « myDocumentsPath.ini » :



```
1  ---> Falls ein bestimmter Ordner als Speicherort des Konfigurationsordners vorgegeben werden soll, den Pfad in Zeile 2 dieser Datei angeben.
2  F:\Beispielpfad
```

Vous pouvez trouver ce fichier déjà préparé dans le sous-dossier « config » du dossier du programme Crypto Assistant.

5. Obtenez les résultats de Solventum

À ce point, vous pouvez déchiffrer les résultats des livraisons. À l'avance, il est nécessaire de créer votre propre paire de clés asymétriques GPG. La clé publique est téléchargée sur le Portail Benchmark, comme décrit ci-dessous.



Lors du lancement du Crypto Wizard pour la première fois, l'élément « Déchiffrer la livraison des résultats » apparaît désactivé, car il faut d'abord créer une paire de clés personnelles et télécharger la partie publique sur le Portail Benchmark pour utiliser cette fonction.

ATTENTION ! Tant que l'assistant crypto effectue le déchiffrement des fichiers, il n'est pas nécessaire de recréer une paire de clés.

5.1 Créez une paire de clés personnelle

Pour générer la paire de clés, veuillez cliquer sur

Gérer la paire de clés personnelle

Dans la fenêtre suivante, veuillez entrer votre nom, celui de votre hôpital ou prestataire et votre adresse e-mail.

Informations requises :

Votre nom

Hôpital / Établissement

Adresse e-mail

Veuillez noter que vous ne transmettez que la clé publique avec l'extension de fichier ".pub" à des tiers, en l'occurrence le service de données Solventum. Le fichier avec l'extension ".sec" est votre clé privée, qui vous permet exclusivement de déchiffrer les résultats mis à votre disposition.

Regénérer la paire de clés

Retour au menu principal

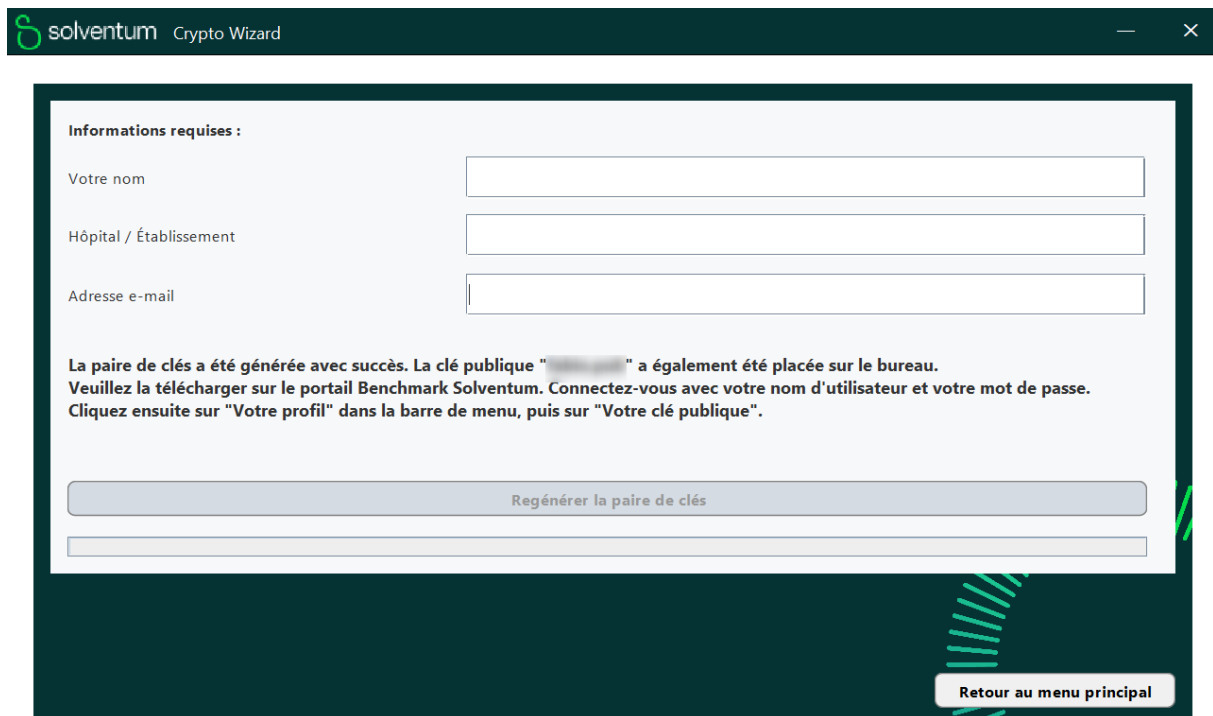
Veuillez confirmer le bouton suivant pour générer la paire de clés.

Regénérer la paire de clés

Veuillez noter que vous ne transmettez la clé publique avec l'extension de fichier « .pub » qu'à d'autres personnes, dans ce cas au service de données Solventum. Le fichier avec l'extension « .sec » est votre clé privée, qui ne vous permet que de déchiffrer les résultats fournis.

Après la génération de la clé, le texte de l'indice est remplacé par celui listé dans la figure suivante. Le nom de la clé est affiché et, en bas de la fenêtre, le chemin du dossier dans lequel votre paire de clés personnelle est stockée. Le dossier (nommé « Configuration de l'assistant crypto ») était créé par l'assistant crypto dans votre dossier documents personnel (généralement « Mes documents » ou « Documents »).

ATTENTION ! Veuillez ne pas déplacer ni supprimer le contenu de ce dossier en aucune circonstance, car l'assistant crypto doit accéder à la clé privée à chaque déchiffrement d'un fichier.



Informations requises :

Votre nom

Hôpital / Établissement

Adresse e-mail

La paire de clés a été générée avec succès. La clé publique "██████████" a également été placée sur le bureau.
 Veuillez la télécharger sur le portail Benchmark Solventum. Connectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 Cliquez ensuite sur "Votre profil" dans la barre de menu, puis sur "Votre clé publique".

[Regénérer la paire de clés](#)

[Retour au menu principal](#)

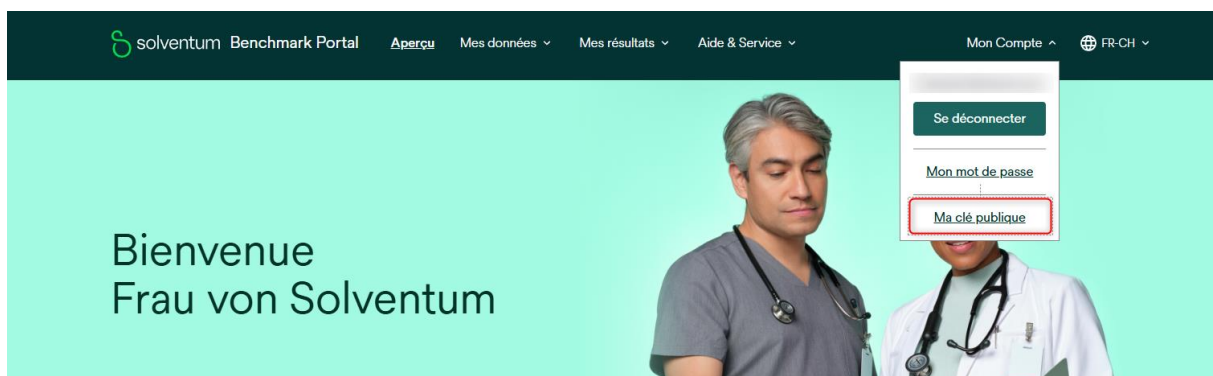
Une copie de la clé publique est également stockée sur votre bureau Windows. Veuillez le télécharger sur le Portail Benchmark comme décrit ci-dessous.

Pour sortir de la fenêtre, cliquez [Retour au menu principal](#).

5.2 Téléversement de la clé publique

Portail de benchmark : <https://benchmarkportal.his.solventum.de>

Connectez-vous là-bas avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur « Mon compte » dans la barre de menu puis sur « Ma clé publique ».



Ma clé publique

Clé actuelle: ▼

Vous n'êtes plus à jour ? Import ici une nouvelle clé publique:

Sélection de fichier
Glissez le fichier PUB dans le champ ou cliquez ici pour sélectionner un fichier

Import le fichier de clé sélectionné

Pour télécharger la clé publique, veuillez cliquer sur le champ « Sélection de fichier » ou glisser-déposer la clé avec l'extension « .pub » dans le champ. Ensuite, cliquez sur « Télécharger le fichier clé sélectionné ».

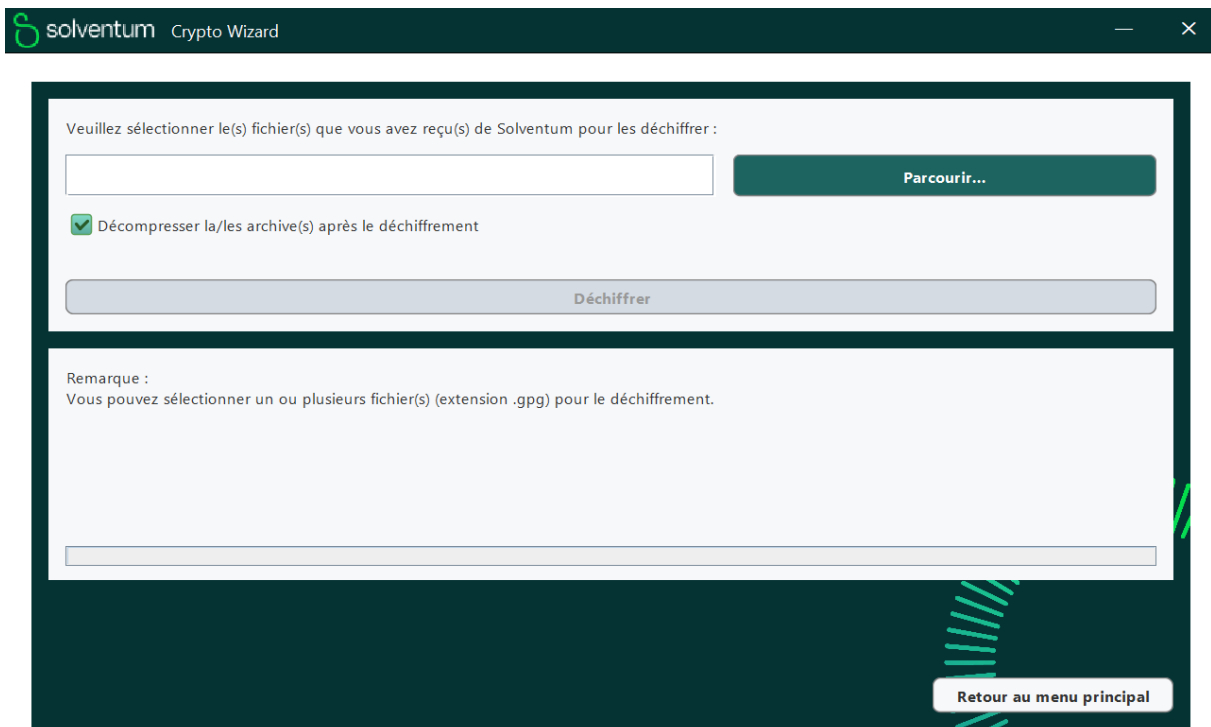
5.3 Déchiffrer les résultats du service de données Solventum

À ce stade, vous pouvez déchiffrer la livraison des résultats chiffrée par Solventum avec votre clé publique. Cela signifie que cela n'est possible qu'après avoir créé une paire de clés personnelles, téléchargé la partie publique sur le portail Benchmark, puis demandé un package de téléchargement chiffré avec les résultats d'évaluation.



Pour déchiffrer les fichiers obtenus depuis Solventum, cliquez sur « Déchiffrer la livraison des résultats ».

Si le bouton ci-dessus est inactif, alors aucune paire de clés personnelles n'a encore été créée dans votre compte Windows. Lisez-en plus à ce sujet dans le chapitre [« Créer une paire de clés personnelles »](#).



Pour sélectionner un ou plusieurs fichiers, veuillez cliquer sur

Parcourir...

et veuillez sélectionner le(s) fichier(s) que vous avez reçu de Solventum. Cela se reconnaît généralement par l'extension de fichier « .gpg » (plusieurs fichiers peuvent être sélectionnés en maintenant la touche Ctrl et en cliquant sur chaque fichier individuellement).

Ensuite, cliquez

Déchiffrer

Le(s) fichier(s) déchiffré(s) seront ensuite placés dans le dossier source.

Si l'option est ☒ **Décompresser la/les archive(s) après le déchiffrement** activée, les fichiers d'archives ZIP créés lors du déchiffrement seront alors décompressés afin que vous puissiez accéder directement au contenu.

Annexe

Méthodes de chiffrement

Avec le Crypto Wizard, nous avons mis en œuvre les recommandations de l'Office fédéral allemand pour la sécurité de l'information (BSI).

Nous utilisons un chiffrement hybride selon la norme OpenPGP en utilisant le logiciel « GNU Privacy Guard » (GnuPG) :

1. Chiffrement des messages avec algorithme symétrique AES-256
2. Chiffrement des clés de session utilisant des algorithmes asymétriques :
 - a. Transfert vers → un chiffrement asymétrique Solventum avec clé RSA 2048 bits
 - b. Transfert vers → un chiffrement asymétrique utilisateur avec clé RSA de 4096 bits

Autres conditions de licence

Le chiffrement et le déchiffrement sont réalisés à l'aide du logiciel « GNU Privacy Guard » (GnuPG) de la Free Software Foundation Inc., qui est sous licence GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.



Solventum Germany GmbH
Systèmes d'information en santé

Localisation à Düsseldorf
Kesselstraße 3 / 40221 Düsseldorf
Téléphone : 0211 / 7374 1234
E-mail : datenservice@solventum.com

Veuillez recycler. Imprimé en Allemagne
Tous droits réservés