

(HIV Engaged Research Technology) Manuel d'utilisation du Module Biobanque

Traduit par :

Romain Desprat, PhD, Institute for Regenerative Medecine & Biotherapy (IRMB), Hôpital Saint Eloi-CHU Montpellier

Dr. rer. nat. Ramsia Geisler, Medical Department 2, Hematology/Oncology and Infectious Diseases,

University Hospital of Frankfurt, Frankfurt, Germany

Contenu

Connectez-vous	5
Connexion SQL	5
Registre	5
La barre de boutons principale	6
Changer le paramètre de langue	7
Envoyer un rapport d'erreur	7
Afficher le manuel de l'utilisation	7
Fenêtre "À propos"	8
Travailler avec les patients	10
Créer un patient	10
Chargement d'un patient	10
Chargement au moyen de la fonction de recherche	10
Chargement via la fenêtre de sélection	11
Chargement d'un patient déjà créé dans HiObs	11
Exporter des patients	12
Importer des patients	13
Importer des patients	13 13
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes	13 13 14
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main	13 13 14 14
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage	13 13 14 14 17
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte	13 13 14 14 17 19
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR	13 13 14 14 17 19 20
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Créer et modifier des boîtes	13 13 14 14 17 19 20 21
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Créer et modifier des boîtes Sauvegarde du journal de traitement d'une aliquote.	13 13 14 14 17 19 20 21 23
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Créer et modifier des boîtes Sauvegarde du journal de traitement d'une aliquote Fonction d'édition en masse des propriétés pour plusieurs échantillons ou aliquotes	13 13 14 14 17 17 20 21 23 24
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Créer et modifier des boîtes Sauvegarde du journal de traitement d'une aliquote Fonction d'édition en masse des propriétés pour plusieurs échantillons ou aliquotes Suivi et contrôle des données par le responsable de l'étude	13 13 14 14 17 19 20 21 23 24 26
Importer des patients Supprimer des patients Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage Placer des aliquotes dans une boîte Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Vérification du lieu de stockage par la lecture du code QR Créer et modifier des boîtes Sauvegarde du journal de traitement d'une aliquote Fonction d'édition en masse des propriétés pour plusieurs échantillons ou aliquotes Suivi et contrôle des données par le responsable de l'étude Copie d'échantillons primaires ou d'aliquotes	13 13 14 14 17 19 20 21 23 24 26 27

Conception d'une étiquette	
Scanner un code QR	
Création de listes aliquotes et de patients	
Sélection en fonction du lieu de stockage	
Sélection selon l'étude	
Sélection des aliquotss en fonction de la visite	
Représentation graphique d'une boîte rangement	
Sélection par pratique	41
Termes de recherche pour la fonction de filtrage	42
Recherche Aliquot	42
Recherche de patients	43
« Envoi " d'aliquotes au moyen de la boîte d'expédition virtuelle	43
Placement d'aliquotes à l'aide de la fonction scan	44
Sélection manuelle des aliquotes à envoyer	45
Envoi d'une boîte déià remplie	46
Outil de requête SQL	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes	51 51 53 54 54 55 55 56
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Fenêtre "Superviseur des études"	
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Fenêtre "Superviseur des études" Saisie de protocoles des biobanques	51 51 53 53 54 54 55 55 56 56 56
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Fenêtre "Superviseur des études" Saisie de protocoles des biobanques Saisie des propriétés du protocole de la biobanque	51 51 53 54 54 54 55 55 56 56 56 56 56 56
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Fenêtre "Superviseur des études" Saisie de protocoles des biobanques Saisie des propriétés du protocole de la biobanque Exportation et importation d'études	51 51 53 53 54 54 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56
Outil de requête SQL Trouver des aliquotes par SQL Placer les aliquotes dans le module d'expédition Exportation et importation de données aliquotes à envoyer Exportation des données de l'aliquote Importation de données aliquotes Exportation en vrac d'aliquotes Fenêtre "Superviseur des études" Saisie de protocoles des biobanques Saisie des propriétés du protocole de la biobanque Exportation et importation d'études Entrée d'un protocole de traitement	51 51 53 54 54 54 55 56 56 56 56 56 56 56 56 58 58

Saisie des schémas d'échantillonnage pour les aliquotes et les échantillons primaires	1
Exportation et importation de régimes de retrait6	3
Attribution des superviseurs de l'étude 64	4
Entrée des personnes collaboratrices (personnel de laboratoire)64	4
Entrée de produits chimiques	5
Entrer les pratiques	5
Saisie des visites	5
Entrer des lieux de stockage	6
Saisie de la localisation ou de l'adresse de l'expéditeur 69	9
Récupération des patients, , d'échantillons et des aliquotes supprimés	1
Pseudonymisation et anonymisation des patients7	1
Sélection des colonnes pour l'exportation vers Excel72	2
Fenêtre d'administration pour les paramètres généraux dans HEnRY7	3
Administration des utilisateurs	3
Paramètres de l'imprimante74	4
Connexion SQL	4
Fiche technique des étiquettes cryogéniques	6

Connectez-vous

Pour accéder aux données stockées dans HEnRY, il est nécessaire de se loguer lors du démarrage du programme. Lorsqu'il se connecte via HEnRY, l'utilisateur peut choisir entre une connexion utilisant l'authentification Windows ou une connexion authentifiée par SQL.

Stadt	Koln	
Domain	DESKTOP-NNQ1DQL	
	Windows-Authentifizierung	
Nutzername	Heinen Stephanie	
Passwort		
		n
		Ш.

Figure 1: Fenêtre de connexion ; le bouton gauche ouvre la fenêtre d'enregistrement ; le bouton droit exécute la connexion. Le bouton du milieu ouvre la fenêtre de configuration de la connexion SQL.

Connexion SQL

Si la connexion à la base de données n'est pas possible, une fenêtre permettant de saisir la connexion

SQL peut être ouverte en appuyant sur le bouton 📠

4		1		
SQL Verbindung				
SQL Wetsinsking	data source-localholt initial catalog-Henry integrated security-TransfeldualeActiveResultSets-TransApp+EntlyForeneorh			
SQL Server	DESCTOP-WARDINGS	•		8
Datentaine.	HeadyTast (2012			3
Trusted Connection	x .	-	-	-
MARS	2	14	?	
				100.00

Figure 2: Fenêtre pour établir la connexion SQL.

Registre

En s'inscrivant, l'utilisateur a la possibilité de s'abonner à d'éventuelles mises à jour, lettres d'information, etc.

La barre de boutons principale



Figure 3 : Barre de boutons en-tête principal en haut de l'interface HenRY.



Figure 4: Pour les petits écrans, les boutons sont disposés en deux lignes.

De gauche à droite, les boutons offrent les fonctions suivantes :

- 1. Créer des patients (voir page 10)
- Modifier les données personnelles d'un patient (activé uniquement si un patient est sélectionné ; sinon grisé) (voir page 10)
- Enregistrer les patients (activée uniquement si un patient est sélectionné ; autrement grisé) (voir page 10)
- 4. Ouvrir la fenêtre d'aperçu du patient (voir page 11)
- 5. Envoyer un rapport d'erreur (voir page 7)
- 6. Afficher le manuel de l'utilisation (voir page 7)
- 7. Fenêtre « À propos » (voir page 8)
- 8. Scanner le code QR (voir page 28)
- 9. Créer une liste de codes QR par requête SQL ; "Shipping Box" (voir page 43)
- 10. Importation des données d'aliquotes envoyées (voir page 55)
- 11. Créer une liste d'aliquotes par lieu de stockage ou par étude (voir page 34)
- 12. Exportation en vrac de données de biobanques (voir page 24)
- 13. Fenêtre du superviseur des études (voir page 56)
- 14. Fenêtre d'administration (à partir de la page 73)

Selon la portée des droits d'utilisateur attribués, tous les boutons ne sont pas affichés.

Changer le paramètre de langue

L'interface de HEnRY peut être affichée en allemand et en anglais. La langue est en haut à droite de la fenêtre principale.

	Eng
1	Deu

Figure 5: Option de sélection pour le réglage de la langue de l'interface.

Envoyer un rapport d'erreur

Si une erreur de programme se produit dans HEnRY, l'utilisateur a la possibilité d'envoyer l'erreur, y compris un rapport de bug à l'équipe de développement. Celui-ci s'efforcera alors de corriger l'erreur le plus rapidement possible.

Afficher le manuel de l'utilisation

En appuyant sur le bouton () de la barre de boutons principale, il est possible d'ouvrir le manuel d'utilisation à partir de l'interface HEnRY.

Grâce à la fonction de recherche située en bas à gauche de la fenêtre affichée ci-dessous, vous pouvez rechercher directement des mots-clés dans le manuel. Il est également possible d'imprimer et de réduire/agrandir le document.

Al Heaty Al D R. R. E			- 6	1 ×
	Five Engineer Research Technology) Benutzerhandbuch Biobanken Modul	VVIII VVIII Second backs Second backs Se		
Atmand				- 65

Figure 6: Représentation du manuel d'utilisation ouvert à partir de l'interface HEnRY avec la fonction de recherche affichée. Le terme de recherche « Aliquot (aliquote)» est surligné en bleu.

Fenêtre "À propos"

La fenêtre "À propos" indique la version du programme du client HEnRY actuellement utilisé et les coordonnées du groupe de travail qui développe HEnRY. Lorsque vous contactez le support, il est toujours souhaitable et utile d'avoir des informations sur la version actuelle de HEnRY utilisée.





HEnRY Version: 0.0.1.2 HEnRY Database Version: 0.0.1.2

Kontakt

Univ.-Prof. Dr. med. Jörg Janne Vehreschild AG Koharten in der Infektionsfarschung Kinik i für Innere Medizin Uniklinik Kohr Henderstr. 52-54 50931 Köln Seleton: +49 221 478-86973 Telefax: +49 221 478-3611 E-Mail: joerg-janne.vehreschild@uk-koeln.de http://innere1.uk.koeln.de/forschung/arbeitsgruppe-kahorten in der infektionsforschung

Entwicklung Bend Franke, Softwaredevelopment Dr. rer. nat. Stephanie Heinen, Bioinformatic Nick Schulze, Softwaredevelopment

Thanks to:

Alte Fotos erucheisen mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Florian Klein und PD. Dr. Clara Lehmann Lows: http://www.dimdi.de/static/de/klassi/foinc/

Figure 7: Affichage de la fenêtre d'information.

Travailler avec les patients

Les chiffres rouges dans les figures suivantes représentent la séquence des étapes (clics).

Créer un patient

F @ Ø	6.0 000	000 0 0 0	30	
1011				Seter and
Present L	POM-			
Northern an Mills		Intering		
han.tr	No.1	104	(helicited)	
Matter Newsell	Z.	Halower	(weither	
Targette between the		Caterbook -	Deserver .	
Country of		Augu-		
inclusion in the local data	(Incode)		and the second se	
and the second s				
		2.0	1.0	
		freenet as	6 That is a first of the second of the secon	

Figure 8: Interface de saisie et affichage des données personnelles des patients

- La séquence des différentes étapes de travail est décrite ci-dessous : Cliquez sur ⁽⁺⁾le bouton dans la barre de boutons principale. Les champs dans la zone des données du patient ne sont activés que pour la saisie (marqués par 2.). Le seul champ obligatoire est l'identifiant (l'ID) du patient, qui ne doit pas être saisi deux fois.
- 3. Appuyez sur le bouton Enregistrer pour ajouter le patient à la base de données ou pour enregistrer les modifications.

Chargement d'un patient

Chargement au moyen de la fonction de recherche

Les patients existants peuvent être chargés via la fonction de recherche. Par défaut, l'entrée est évaluée comme un identifiant de patient.

Suchen	enter patient id	

Figure 9: Fonction pour rechercher les patients.

Chargement via la fenêtre de sélection

Après avoir appuyé sur le bouton ans la barre de boutons principale, une fenêtre s'ouvre et affiche une liste de patients. Les patients peuvent être chargés en double-cliquant sur la fenêtre de visualisation des patients enregistrés localement.

X] Patier	itenauswahl				ii .	- 🗆	×
HEnRY	HiObs						
			Patienten aus Hiobs Eigene Patienten an:	verstecken PatientenID zeigen Studien-Patie	enten ID		
PatientI	D Studien-Patienten ID	Patienten ID aus HiObs	Zusätzliche Information	Zusätzliche Information	Geburtstag	Anzahl Probe	n
612841	A-001	1234			1/1/0001 12:00:00 AM	0	-
194295	study 555			add inf 2	3/28/2018 12:00:00 AM	1	10
1010101	Public ID 1	1010101			7/13/2017 12:00:00 AM	0	
4			N				F

Figure 10: Fenêtre de sélection pour les patients déjà créés.

À l'aide de la boîte de texte, l'utilisateur peut appliquer un filtre pour l'ID du patient. Si le filtre est appliqué, la liste affichée ne contiendra que les patients dont l'ID commence par le terme de recherche saisi (voir ci-dessous).

HEnRY H	liObs					
			Patienten aus Hiobs	verstecken PatientenID	6	
			🔲 Eigene Patienten anz	eigen Studien-Patie	enten ID	
PatientID	Studien-Patienten ID	Patienten ID aus HiObs	Zusätzliche Information	Zusätzliche Information	Geburtstag	Anzahl Prober
612841	A-001	1234			1/1/0001 12:00:00 AM	0
	P.55				9/14/2018 11:00:32 AM	0
650270	1-33		2 S			

Figure 11: Vue de la sélection des patients avec un filtre appliqué.

Chargement d'un patient déjà créé dans HiObs

À l'aide de la fenêtre de sélection des patients illustrée ci-dessous, dans le deuxième onglet appelé « HiObs », il est possible de charger des patients à partir de HiObs pour leur ajouter des échantillons dans le module Biobanques. Seul l'identifiant est repris de la base de données HiObs. Toutes les autres informations sont lues via une requête « Select » si l'utilisateur supprime les droits correspondants sur la base de données HiObs.

RY Hiobs			1				
tientenli	ste aus	Hiobs	Seitengröße	100			
tientenID	Name	Nachname	Geburtstag	Name de	Suchen		
	frieda	Freitag			PatientenID		
	Dieter	Donnerstag		1.	Geburtstag 🗘		
	walter	who	9/4/2017 12:00:00 AM		Name		
	walter	who	9/4/2017 12:00:00 AM		Name		
	walter	who	9/4/2017 12:00:00 AM		Nachname		
10101	Peter	Lustig	7/13/2017 12:00:00 AM	University	Nama dar Klinik		
10101	Peter	Lustig	7/13/2017 12:00:00 AM	University	Name der Killik		
10101	Peter	Luseg	7/13/2017 12:00:00 AM	University	Bitte geben Sie erst die ID aus der Klinik ein! Anderenfalls kann der Patient nicht in HEnRY importiert werden!	ρ	3.
					8 Datensätze auf der ektuellen Seite 1/1 Seite Gesamtanzahl der Datensätze 4	S	

Figure 12: Fenêtre d'importation des patients depuis HiObs

La séquence des différentes étapes de travail est écrit ci-dessous :

- 1. Sélectionnez un patient dans la liste ou utilisez la fonction de recherche (en haut à droite de la fenêtre).
- 2. Appuyez sur le bouton 🐸 pour transférer le patient pour le module biobanque depuis HiObs.
- S'il n'est pas possible d'attribuer l'identifiant utilisé dans la clinique, celui-ci doit être saisi avant d'importer les données du patient.

Les patients qui ont déjà été importés ne sont plus affichés dans la sélection, mais peuvent ensuite être sélectionnés comme patients via l'onglet HEnRY.

Exporter des patients

Dans la fenêtre de création de listes d'aliquotes et de patients selon des caractéristiques particulières, il est possible d'exporter des patients dans l'onglet « Pratiques ». Pour ce faire, sélectionnez les patients à exporter dans la vue table et appuyez sur le bouton . Un fichier XML sera créé, qui contient uniquement les données de l'onglet « Patient » de la fenêtre principale. ! Attention : Veuillez respecter les principes de protection des données pour le traitement des données des patients !

Importer des patients

Les fichiers avec des patients exportés de Henry peuvent être importés à l'aide de la fenêtre ci-dessous.



Figure 13 : En appyant sur le bouton d'importation dans la barre de boutons principale, vous ouvrez la fenêtre d'importation des fichiers aliquotes et des fichiers patients.

Supprimer des patients

Les patients peuvent également être supprimés par l'administrateur de l'étude. Pour ce faire, le patient à supprimer doit d'abord être sélectionné dans la fenêtre principale et la combinaison clé *Ctrl* + *Supprimer doit* être enforcée. Après confirmation, le patient est marqué comme supprimé et n'est plus affiché dans la recherche du patient ou dans l'exportation du patient.

! Attention: Les données personnelles ne seront pas supprimées et peuvent être consultées dans la base de données. Le patient peut être récupéré par l'administrateur de l'étude. Pour supprimer les données personnelles, voir la section « Pseudonymisation et anonymisation des patients ».

Travailler avec des échantillons primaires et des aliquotes

Les chiffres rouges dans les figures suivantes représentent la séquence des étapes (clics).

! Attention: La taille des tableaux pour les échantillons primaires et les aliquotes peut être modifiée manuellement par l'utilisateur en faisant glisser la petite ligne grise entre les tableaux. La largeur de la vue détaillée sur le côté droit peut être modifiée en conséquence. La ligne grise peut alors être déplacée lorsque le curseur de la souris est devenu une flèche avec des pointes vers le haut / droite et gauche.

Créer un échantillon primaire et une aliquote à la main



Figure 14: Module de biobanque avec un échantillon primaire créé et une aliquote prélevée. Les différentes étapes de la création d'un échantillon primaire (chiffres rouges) et d'une aliquote (lettres rouges) sont indiquées. * marque une boîte de sélection. Par défaut, seuls les aliquotes disponibles sont affichées. En décochant la case, les aliquotes indisponibles peuvent également être affichées.

Les chiffres en rouge font référence à la création d'un échantillon primaire, les lettres font référence à la création d'une aliquote. La création d'un échantillon primaire est la condition préalable à la création d'aliquotes.

Les différentes étapes de travail sont énumérées ci-dessous : 1. /A. Cliquez sur le petit bouton à côté du tableau supérieur pour afficher la synthese des échantillon primaires.

2./B. Cliquez sur le bouton Modifier dans la barre de boutons supérieure de la vue détaillée de droite . Les champs dans la vue détaillée sont maintenant libérés pour entrer avec les différents onglets pour l'échantillon primaire et l'aliquote (3./C.).

4./D. Appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder les entrées dans la base de données.

E. En appuyant sur le bouton 🖆 une aliquote peut être « retirée de la liste » et donc marquée comme n'étant plus disponible.

5./F. Appuyez sur ce bouton pour marquer l'aliquote sélectionnée comme supprimé et il ne sera plus affiché dans l'interface. Ce bouton n'est visible que par le responsable de l'étude.

Detail			
			🔀 🛃
Sample	Aliquot	Shipping data	
	Whe	n deleting a sam	ple, all linked aliquots will be deleted too!
Details			
Prope	erties of th	e sample	
Moni	toring		
Monitored	d by		
Monite	or status		
Created b	у	MEK\t	sakmaklisa
Last edit b	у	MEK\ts	sakmaklisa
Creat	e aliquots	according to sele	ected drawing scheme
Study			COLLECT Stuhl 🔻
Study Gro	up		HSCT (allogenen Stammzelltransplantation) 🔻
Drawing s	cheme		Stuhl 🔻
Visit			0 Besuch 🔻
			~

Figure 15: Vue détaillée d'un échantillon primaire dans la partie droite de la vue du module de biobanque. Le bouton permettant de supprimer l'échantillon primaire dans la figure n'est visible que par le responsable de l'étude. Les messages d'erreur et les informations destinées à l'utilisateur sont affichés dans le champ de texte inferieur avec une bordure orange.

Primärprobe	Aliquot	Versanddat	en			
					Ū	
Details						
 Lagerort 	des Aliquo	ts				
Kommer	ntar zum Al	iquot				
 Biomate 	rial des Alic	uots				
Туре		Blu	t		$\overline{\nabla}$	
Entnahme au	ıs Primärpro	obe	Montag	j, 16. Januar 2	017 15	
Visite			1	Follow-Up	*	
Menge				1 📩 ml	$\overline{\mathbf{v}}$	
Studie, f	ür die das A	liquot verwe	ndet wird			
Studienname	•			tp HIV Vo	orlage 🔻	
Studien Kont	akt			Max Muste	mann 🔻	
Telefonnumn	ner				5555555	
Email				t	est@mail	
Protokoll			C:\Users\heiner \Documents\bc C:\Users\heiner \Documents\He 10.2016.docx	n.stephanie.Zl ox test_export n.stephanie.Zl enry Newslett	KS t.xml KS ter	
Kommentar			Wir sammeln a	lles		
 Aufberei 	itung					
						T

Figure 16: Catégories dans la vue détaillée des aliquotes sur le côté droit de la vue du module de biobanque. Les regroupements individuels pour les catégories peuvent être développés et réduits. Le bouton en haut à droite de la figure n'est visible que par le responsable de l'étude.

 Biomaterial des Aliquots 	
Туре	Blut 👻
Entnahme aus Primärprobe	Montag, 16. Januar 2017 15
Visite	1 Follow-Up v
Menge	1 × ml ×

Figure 17: Dans la zone Biomatériau, les visites et les quantités ainsi que le type d'échantillon de l'aliquote, peuvent être saisis. Des unités de temps individuelles telles que le jour, la semaine, le mois et l'année peuvent également être utilisées pour la visite.

Le bouton indiqué dans les deux illustrations ci-dessus (Figure 15 et Figure 16) avec une petite poubelle dans la vue détaillée n'est affiché que pour le superviseur de l'étude. Selon l'onglet sélectionné, un échantillon primaire ou une aliquote peut être marqué comme supprimé, c'est-à-dire que l'entrée correspondante n'est plus disponible dans l'interface.

! Attention: Si un échantillon primaire est marqué comme supprimé, les aliquotes associés ne sont également plus disponibles dans l'interface.

Les options proposés dans les cases de sélection concernant les personnes responsables, les études et les lieux spécifiés dans les boîtes de sélection peut être librement définie par un utilisateur disposant



Créer un échantillon primaire avec des aliquotes en utilisant un plan d'échantillonnage

Des échantillons primaires peuvent être créés en utilisant des schémas d'échantillonnage préétablis. Ces schémas peuvent être créés par le responsable de l'étude.

Palant	1	Primärprohen		Detail
Probin	Patienterit0 (101007, lys)		(D)	
	Vehajor	PasentD Prenarprober ID Laboratory ID	Abrahmadatum t	
		181897_test 1120	4/22/2020 10:10:25 AM	
	E 0 0 0	181697,368 1124	4/22/2020 10 10:25 AM	
	0 2 0 2	181807_text 1125	4/22/2020 10:10:25 AM	
	0 5 0 2	181897_jest 1126	4/22/3020 10:10:25 AM	
	0 2 0 2	181897_1aul, 1127_	4/22/2020.101925-AM	Trinàpicto
	0 5	161667,5442 (128	4/22/2020 10:10:25 AM	Mit der Primarprobe wenten auch die zugehöngen Aliquota gelöscht!
	0 0 0	181897,test 1129	4/22/2020 10:10:25 AM	Details
	0 0 0	181887 Just 1150	4/22/2020 10:10:25 AM	Eigerschaften der Primätprobe
	0 0 0	181897_fect 1131	4/22/2020 10 11 44 AM U	() Moretoring/Twedback
	The second second	d		Primargroben nach ausgewähltern Entruärmeichense erzeugen
	(13)		<u>س</u>	Studie Dunly A •
	🖅 Nur verfägbare Aliquots ensetg	e Aliquota Ali	quist ID	Entralmencheme Primerprobert 1. But •
	Verlügter	Primarproteen ID Aliquot ID Behalter Ko	nanthelion Lagerort Rack	Volte 0 Bostine +
				. 27
	E			👘 🔛
				Arquot nam ausgewählten Entrahmerchens erzeugen

Figure 18: Vue des échantillons primaires et des aliquotes. Les numéros rouges marquent la séquence des différentes étapes de travail pour la création d'échantillons primaires au moyen d'un système d'échantillonnage (voir ci-dessous).

- 1. Sélectionnez l'étude, le système de collecte à utiliser et la visite.
- 2. Appuyez sur le bouton pour appliquer le schéma.
- 3. Les échantillons primaires nouvellement créés apparaissent dans le tableau récapitulatif.

Après avoir créé un échantillon primaire en cliquant sur le bouton « + » ou en utilisant le plan d'échantillonnage, l'utilisateur peut appliquer un plan d'échantillonnage enregistré pour les aliquotes. Le plan d'échantillonnage peut être attribué à l'échantillon primaire dans la vue détaillée (voir Figure 19).

Palerd			Samples			Detail	
1.	Autore	Pacievel0 Sample 10	Cerresdate	Drawing location	10 Nga Container Annunt Time	3. 🖉	書目
		COLLECT.DUD Hot	11/14/2017 12:00/01 AF	4	University of transmission of the second		
	00002	COULECT_\$99 302	11/14/2017 12:0000 40	rest selected	Pecmi rich sellecterii 🗉 0		
			2.			Larger Argust Shaping data	
						Descusion	nicht ausgewählt 🔅
						5,24	Fem +
						Container	+ bettelet ton
						Applyndebesk III	
	(4)					Times of feating	0.00
	(2) Show only available aliquets		Niquots	10	Cananget	111	
		able Sample D Alquot	D Container Storag	a Amount Rack	Tover Box Pacefian		
		302 3967	Crye Vial	7.0	Note auspavillab	Maritoing	
		202 1368	Crys Vial	14	Pricht ausgewählt	Create aliquits according to selected drawing otherw	
		900 1308	Crye Wel	19	Nicht ausgewählt:	5ady 4.	
		302 1578	Coye Vial 2.D	1 rel	Write Autgewählt	5.	
		300 3371	Citle Mel 320	1.000	Will augewährt	Daving shere	+
			8.	State D.			
	[4]		12300		10		7.

Figure 19: Vue des échantillons primaires et des aliquotes. Les numéros rouges marquent la séquence des différentes étapes pour l'installation d'aliquotes au moyen d'un schéma de cueillette (voir ci-dessous).

- 1. Créez un échantillon primaire en appuyant sur le bouton « + »
- 2. L'échantillon primaire apparaît dans le tableau récapitulatif
- 3. Le mode de traitement est activé pour l'échantillon primaire sélectionné
- 4. Choisir une étude stockée
- 5. Choisir un plan d'échantillonnage
- 6. Choisir une visite
- En appuyant sur le bouton, les aliquotes stockées dans le schéma de prélèvement sont automatiquement créées avec le numéro et les propriétés correspondantes.
- 8. Les aliquotes créés automatiquement apparaissent dans le tableau de synthèse ci-dessous.

Les propriétés enregistrées dans le plan d'échantillonnage sont directement appliquées aux aliquotes créés automatiquement et peuvent être visualisées dans la vue détaillée de l'aliquote respective (voir ci-dessous). L'aliquote nouvellement créé a été automatiquement affecté à l'étude sélectionnée. Les informations concernant le biomatériau (quantité, type, date de création de l'aliquote et visite) ont également été attribuées automatiquement.

Primärprobe	Aliquot	Versandda	en							
								Ū		
Details										
 Lagerort d 	les Aliquots	5								
Komment	ar zum Aliq	uot								
 Biomateria 	al des Aliqu	iots								
Тур		Fee	25						Ŧ	
Entnahme aus	Primärprot	be				30 Jan	uary 2	018	15	
Visite		56				SCT			Ŧ	
Menge						1.00 🗘	g		~	
Volumen (opti	onal)					0			*	
🔿 Studie, für	die das Ali	iquot verwei	det	wird						
Studienname						CO	LLECT	Stuhl	-	
Studien Grupp	e								~	
Studien Kontal	d		Max muster 🔻							
Telefonnumme	er		123456							
Email			ser@email.de							
Protokoll			C:\U ,HEr	lsers\So nRY Exp	chulze.l port Da	\ick\Doc ta	umen	ts		•

Figure 20: Vue des échantillons primaires et des aliquotes. Les cases rouges dans la vue détaillée de l'aliquote sélectionnée marquent les champs qui sont automatiquement remplis en fonction du plan d'échantillonnage lorsqu'on utilise un plan d'échantillonnage pour créer des aliquotes.

! Attention: Il est recommandé qu'un plan d'échantillonnage soit limité à un seul type d'échantillon (par exemple, une préparation sanguine uniquement). Cela s'explique par le fait que les schémas d'échantillonnage peuvent être affectés aux échantillons primaires lors de la création automatique d'aliquotes. Un échantillon primaire ne peut contenir qu'un seul type d'échantillon (par exemple, du sang ou des selles) ! Pour les différents types d'échantillons, différents échantillons primaires doivent être crées, auxquelles les schémas d'échantillonnage pour le type d'échantillon correspondant (voir Figure 78

Placer des aliquotes dans une boîte

Les aliquotes sont placés en spécifiant le nom de l'espace dans la case après avoir appuyé sur le bouton adjacent. En cas d'occupation multiple du même espace dans une boîte, un avertissement apparaîtra et l'occupation ne sera pas autorisée (voir Figure ci-dessous).

ek fas	Op N	cupied	Der Plat	to in der Box i) at bereita besetut?	<	ђря	Verarbeitungspilleritt		Rack Box New Ros Zolien Spatan Type	Rack A1 Box abc • 10 10	
ck A1 Inte al	N IN	_			OK	-	Plavna Plavna				1 2 3 4 5 5 7 8 8	
ck A1 Box #	ic .	2	0	1	Baseline 0		281/0C1		Ш	Reine	0	
8.41 box si	K :	0	0	1	Baseline 0		Bizt			Spate		
k II		9	D		Baseline D		PSNCe		Ш		 Ist Platzierung in Versandbezung 	e.
¥1		0	0		Baseling 0		PSMCs			Patynummet	2 U	
test B	ox 123	ō	0		Baseline 0		EDTA-Blue Bully Core		R	Behäher	Cryo Val 15 •	
test B	on 123	¢1	3		Basetine 0		1012-But, Bully Coat			(V) Kommenter zum Alizuot		
										 Bomaterial des Aliquets Studie, für die das Aliqu 	ot verwendet wird	

Figure 21: L'occupation multiple d'un même espace dans une boîte n'est pas autorisée par HEnRY.

	Vérification	du lieu (de stockage	par la	lecture du	ı code QR
--	--------------	-----------	-------------	--------	------------	-----------

Primärprobe	Aliquot	Versanddaten							
Aliquot ID								32509	
Verfügbar			1						
Lagerort durch	QR Code	bestätigen	23					× 😕	
Lagerort									
Lagerort				Kö	In .	AG			
Etage						Eta	ge 2	~	
Raum						02	012	10	
Beschreibung				Kö	iln	AG			
Temperatur						-1	50 °	and.	
Tower								1	
Rack						Rac	k IX		
Box				P	BM	Cs B	ох б		
Zeilen							9		
Spalten							9		
Тур				a.	23	1.120	1.2		
10000				A	1	2	3		
				B	-	\vdash	+		-
				c			Γ		
Platznummer			14					4 10	
Behälter					E	DTA	Mon	ovette 💌	

Figure 22: Vue détaillée de l'emplacement de stockage d'une aliquote sélectionné. Le technicien de laboratoire a la possibilité de confirmer le lieu de stockage en scannant un code QR sur un lieu de stockage. Si l'aliquote est vérifiée, un coche vert apparaît. Si l'emplacement de stockage numérisé et l'emplacement de stockage précédemment saisi ne correspondent pas, un X rouge apparaît.

Créer et modifier des boîtes

En appuyant sur le bouton dans l'interface du programme illustré ci-dessus, la fenêtre indiquée cidessous s'ouvre. Ici, l'utilisateur a la possibilité de modifier ou de saisir l'emplacement de stockage ou la boîte (voir Figure 23 et Figure 24

Tower Rack No Raci Box Box 3 / 4 PBMC Inaktive Boxen anzeigen Volle boxen anzeigen	٧
Rack No Rac Box 3 / 4 PBMC Inaktive Boxen anzeigen Volle boxen anzeigen	
Box 3 / 4 PBMC Inaktive Boxen anzeigen Volle boxen anzeigen	٠
 Inaktive Boxen anzeigen Volle boxen anzeigen 	٠
Volle boxen anzeigen	
H Z B	

Figure 23: Interface permettant de modifierles emplacements et les boîtes des stockage. Si vous appuyez sur le bouton avec le « + » ou le crayon en bas de la fenêtre, la fenêtre ci-dessous s'ouvre (voir Figure 24).



Name	Zeilen	Spalten	Verfügbarer Platz	Ort	Tower	Rack	lst aktiv	Ist voll	
Box 1 PBMCs	9	9	75	Köln AG Klein		Rack II		<u> </u>	
Box 2 PBMCs	9	9	77	Köln AG Klein	n AG Klein			E	
Box 3 PBMCs	9	9	81	Köln AG Klein		Rack II	10	10	
Box 4 PBMCs	9	9	81	Köln AG Klein		Rack II	D		
Box 5 PBMCs	10	10	100	Köln AG Klein		Rack II		凹	
Box 6 PBMCs	10	10	100	Köln AG Klein		Rack II			1
Box 7 PBMCs	10	10	100	Koln AG Klein		Rack II	10	123	
Box 8 PBMCs	10	10	100	Köln AG Klein		Rack II			
Box 9 PBMCs	10	10	100	Köln AG Klein		Rack II	10	1271	
Box 10 PBMCs	10	10	100	Köln AG Klein		Rack II	E		
Box 1 Plasma	9	9	72	Köln AG Klein		Rack II		00	
Box 2 Plasma	9	9	74	Köln AG Klein		Rack II			
Box 3 Plasma	9	9	81	Köln AG Klein		Rack II	6	100	

Figure 24: Interface utilisateur pour la création et l'édition de boîtes.

À l'aide du bouton se vue rapide » (voir Figure 22), il est possible pour l'utilisateur de visualiser l'occupation de la boîte sélectionnée. Cette fonction est destinée à faire apparaître plus rapidement les espaces libres dans la boîte lors du placement d'autres aliquotes.



Figure 25: Vue « Vue rapide » d'une boîte sélectionnée. Les fentes occupées par les aliquotes sont marquées d'un fond orange. L'aliquote actuellement sélectionnée est marqué d'un fond bleu. Les cases rouges avec un point d'exclamation blanc indiquent les aliquotes où un avertissement a été enregistré.

Box	Neu	Bearbeit	en				
Box					Box	Plasma	
Zeilen							10 🖨
Spalte	n				1		10 🗢
Тур							
C	A1 B	DX	● 1,2,3 B	ох		O 1;1 Box	O A,B,C Box
			8 -	1			
				1	2	3	
				4	5	6	and a second
			_		-		

Figure 26: De nouvelles boîtes peuvent être créées directement dans la vue détaillée de l'aliquote. Ce n'est
qu'après avoir enregistré la boîte qu'il est possible d'imprimer un code QR pour la boîte. Les boîtes
existantes peuvent également être modifiés ici.

Sauvegarder le protocol de traitement d'une aliquote

Dans la vue détaillée de l'aliquote, dans la section « Traitement » (voir ci-dessous) il y a un bouton qui être utilisé pour ouvrir le protocole de traitement éditable (voir Figure 28).

Aufbereitung







Figure 28: Protocole de traitement modifiable d'une étude pour le laboratoire d'une aliquote sélectionnée. L'administrateur de l'étude peut enregistrer le protocole de traitement dans la fenêtre d'administration d'une étude.

En appuyant sur le bouton de sauvegarde situé dans le coin supérieur droit de la fiche de routage, vous sauvegardez les entrés dans le journal de traitement.

Fonction d'édition en masse des propriétés pour plusieurs échantillons ou aliquotes

Dans la liste tabulaire, il est possible de modifier les propriétés de plusieurs échantillons ou aliquotes en même temps. Pour ce faire, il faut d'abord sélectionner plusieurs échantillons ou aliquotes dans le tableau, puis appeler une liste de fonctions d'édition en masse en cliquant avec le bouton droit de la souris.

Par exemple, l'emplacement de stockage des échantillons peut être modifier pour plusieurs entrées sélectionnées en même temps (voir Figure 31).

0	11/23	2015 12:00	MA 00:0							
	0	edit test	87	111/23/2015 12:00:00 AM	I EDTA-Blut, Bully Coat	10.00 mg	1	ort		
0	0	edit test	88	Lagerort ändern *	Ort Uni Klinik Köln; Gebaude 1 ;	Etage 2 ; Raum 22 ; Kühlschrank 2 ;	Uni Klinik Kale;	Gebaude 1 Racks	s; viele ; -10	
	0	edit test	89	11/23/2015 11:51:29	Private Klinik ; Etage 1 ; Rau	im 1a ; Wärmeschrank ; Private Klin	ik ; frisch geputz	t; -25		
in.		with test	00	11/23/2015 11:51-29 44	Illimine Security M	oppuette T1 11 00 mm	11	Schrank	T	

Figure 29: Affichage du menu contextuel pour la liste tabulaire des échantillons primaires et des aliquotes afin de modifier le lieu de stockage de plusieurs entrées en même temps.

Dans la liste tabulaire des aliquotes, il est possible de changer l'unité pour plusieurs entrées sélectionnées (voir l'image ci-dessous).

	Verfügbar PatientID Pro	ben ID Abnahmedatum	
	◇ 3/11/2018 12:00:00 AM ○ □ □ stephie test 48	Kopieren (Strg + C) Einfügen (Strg + V) Drucken (Strg + P)	
		Lagerort ändern Datum ändern	
Menge		Menge ändern	
Einheit	%	Volumen ändern	
	*1000/µl	Studie ändern	
	μi	Visite ändern	
		Verfügbar	
		Aufbereitung	
	r verfügbare Aliquots anzeigen	Platzbezeichnung ändern Box entfernen	
time 144	Verfügbar Prohen ID	Boxplatzierung entfernen	
10	venagour rioberrio	V	

Figure 30: Affichage du menu contextuel pour la liste tabulaire des aliquotes afin de changer l'unité pour plusieurs entrées en même temps.

Des fonctions supplémentaires d'édition de masse pour les aliquotes sont disponibles pour les propriétés suivantes :

- Unité et quantité
- Volume
- Récipient
- Étude
- Visite
- Rack
- Boîte et lieu de stockage
- Placement dans la boîte
- Retirer le placement dans la boîte
- Date de prélèvement de l'échantillon primaire
- Marquer les aliquotes comme supprimées
- Disponibilité de l'aliquote dans le laboratoire
- Journal de traitement

Avec la fonction d'édition en masse pour la désignation de l'emplacement, les informations sur la boîte dans laquelle les aliquotes sont placées sont affichées dans l'interface qui apparaît. La fonction d'édition en masse n'est possible que si une boîte a été préalablement attribuée aux aliquotes.

Vame	Box 3 / 4 PBMCs		Ty	/p	
āröße					
9	Zeilen	A	1	2	3
9	Spalten	BC			F



Suivi et contrôle des données par le responsable de l'étude

Le responsable de l'étude a la possibilité de vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des données des aliquotes et des échantillons primaires. Pour les données vérifiées, un cercle vert apparaît dans le tableau récapitulatif.

\odot	10/6	/2017	7 12:	00:00 AI	M			
۲	D	•	ŵ,	V	7	35	Cryo Vial 1,5	5,00 Mio PBMCs
0	Ð	0	e	2	7	36	Cryo Vial 1,5	5,00 Mio PBMCs
0	D	0	樹	1	7	37	Cryo Vial 1,5	5,00 Mio PBMCs

Figure 32: Illustration d'une aliquote contrôlée dans le tableau récapitulatif. Pour l'aliquote contrôlée, le cercle est vert ; les données non contrôlées ont un cercle gris.

Wontoning	
Geprüfed von	DESKTOP-NNQ1DQL\Heinen.Stephanie
Prüfungsstatus	

Erstellt von DESKTOP-NNQ1DQL\Heinen.Stephanie Zuletzt bearbeitet von DESKTOP-NNQ1DQL\Heinen.Stephanie

Figure 33: Affichage du traitement des données dans la vue détaillée.

Copie d'échantillons primaires ou d'aliquotes

En appuyant sur le bouton (à l'extrême gauche dans la colonne correspondant du tableau), l'entrée d'un échantillon primaire ou d'une aliquote peut être copiée avec toutes les propriétés. La vue détaillée est libérée pour l'édition.

Ce n'est qu'après avoir appuyé sur le bouton Enregistrer dans la vue détaillée que l'entrée copiée est enregistrée dans la base de données et que le tableau correspondant est rechargé. L'entrée copiée est maintenant également affichée dans les tableaux de synthèse pour les aliquotes ou les échantillons primaires.

Pour les aliquotes, il est possible de créer des copies en plus grand nombre (jusqu'à 100) (voir l'image ci-dessous). Le nombre de copies souhaité peut être saisi dans le champ de texte.

Primärprobe	Aliquot	Versanddaten	
Anzahl der Ali	quot 3		
Details			ш
 Lagerort 	des Aliquo	ots	
Aliquot ID			-1
Verfügbar			

Figure 34 : Création de copies multiples d'une aliquote. Dans l'exemple présenté ici, trois copies sont créées directement.

! ATTENTION: Les données relatives à l'exportation et à l'importation ne sont pas non plus copiées avec, puisque la copie est une nouvelle aliquote.

Il est également possible de copier plusieurs aliquotes et échantillons à la fois en sélectionnant les aliquotes ou les échantillons à copier, en les copiant à l'aide de la fonction d'édition en masse, puis en les collant à nouveau à l'aide de la fonction d'édition en masse. Cette opération peut également être effectuée à l'aide des combinaisons des touches suivantes : Ctrl + c est le raccourci clavier pour copier et Ctrl + v est le raccourci clavier pour coller.

Patiente	nID test								
Ŧ.			Verfügbar	Patier	ntID	Proben ID	Abna	hmedatum	Entnahmeort
	♂ 7/17	/2017	12:00:00 AN	И					
	2/16	/2018	12:00:00 AN	A					
	0	0	1	test		513	2/16//	2018 2:44:19 PM	nicht ausgewählt
		0	V	test		542	2/16/	2018 2:44:19 PM	nicht ausgewählt
				<u> </u>	Коріє	eren (STRG +	C)		
					Einfü	gen (STRG +	V)		
					Lage	rort ändern	▶		

Figure 35: Copiez les aliquotes en utilisant la fonction d'édition en masse.

Impression d'une étiquette pour une aliquote sélectionnée

Après avoir sélectionné un ou plusieurs aliquotes, vous pouvez imprimer des étiquettes pour les aliquotes via le menu contextuel (bouton droit de la souris). Une fenêtre de sélection l'imprimante s'ouvre. Vous pouvez également utiliser le raccourci clavier *Ctrl + p* pour ouvrir la fenêtre *après* avoir sélectionné les aliquotes.



Figure 36: Le menu contextuel de la vue aliquote peut être utilisé pour ouvrir la fenêtre d'impression et de conception de l'étiquettes.

○ 10x30 mm	25x50 mm
○ 10x30 mm ren ☑	25x50 mm
eren 🔽	
-	
3 - Sample ID, Aliquot	t ID, Einheit & Visit 🔹
	QR-Code
	119
	1181
	1748
	Public id
	1,00 Min PBMCs/ml
	Baseline 0
	1
	1
	1
tum	l

Figure 37 : Interface pour l'impression d'étiquettes

L'utilisateur peut choisir entre deux tailles différentes pour les étiquettes.

Pour étiquettes plus grandes, le contenu qui est ensuite imprimé sur l'étiquette peut être choisi librement. En outre, l'utilisateur peut choisir d'imprimer sur l'étiquette l'ID du patient ou l'ID de l'étude du patient (marqué par « - » sur les étiquettes).

Les tailles d'étiquettes sélectionnables sont de 10x30 mm et 25x50 mm. Les étiquettes fournies sont des résistantes cryogéniques aux produits chimiques et sûres pour les laboratoires (sans danger pour l'azote).



Figure 38: Photo de grandes étiquettes imprimées ; dans la rangée du haut, les étiquettes ont été imprimées avec l'identification du patient. Dans la rangée du bas, les étiquettes ont été imprimées en manière correspondante avec l'ID de l'étude du patient (indiqué par un trait d'union). Du haut à gauche au bas à droite : Étiquette indiquant l'ID du patient et l'échantillon primaire et l'ID de l'aliquote, étiquette indiquant la concentration supplémentaire, étiquette indiquant la concentration supplémentaire et l'ID de visite avec l'ID du patient, étiquette de l'étude 1, étiquette de l'étude 1 indiquant l'ID de l'aliquote.



Figure 39: Explication des champs inclus dans les grandes étiquettes. Ici, on a utilisé un modèle d'impression de l'étude TOPHIV.



Figure 40: Photographie d'une petite étiquette. De haut en bas : ID du patient ou de l'étude du patient, ID de l'échantillon primaire et ID de ID de l'aliquote.

! Attention : Veuillez toujours étiqueter les récipients utilisés avant la congélation et non après. C'est le seul moyen de garantir la durée de conservation optimale des étiquettes ! Pour plus d'informations sur les étiquettes, veuillez-vous reporter à la fiche technique du fabricant (voir «Fiche technique des étiquettes »).

Si une étiquette a été imprimée pour une aliquote, une icône d'imprimante rouge et affichée dans le tableau de synthèse dans la ligne respective de l'aliquote. Lors d'une nouvelle impression, l'utilisateur sera informé d'une impression multiple de l'étiquette par une boîte de message (voir figure cidessous).

Si l'étiquette d'une aliquote n'a jamais été imprimée, l'icône de l'imprimante est verte.

V Nu	ir ver	fügb	are Aliquots	anzeigen	
			Verfügbar	Proben ID	Aliquot ID
<u>ہ</u> ہ	/22/2	2016	12:00:00 AM	1	
ß	Û	Ô	V	1158	1321
ß	Û	Ð	V	1158	1322
ß	Û	Ō	V	1158	1323
ß	Û	ō	V	1158	1324
ß	Û	ō	1	1158	1325
ß	Û	Ō	V	1158	1326

Figure 41 : Affichage des différentes vues de l'état d'impression d'une étiquette aliquote ; symbole d'imprimante rouge : L'étiquette a déjà été imprimée ; icône de l'imprimante verte : l'étiquette n'a jamais été imprimée.

Conception d'une étiquette

L'utilisateur peut également concevoir ses propres étiquettes en utilisant la fenêtre d'impression d'étiquettes :

- 1. Sélectionnez les propriétés à imprimer sur votre étiquette.
- 2. L'affichage sur le côté droit s'ajuste en fonction des propriétés sélectionnées.
- 3. Appuyez sur le bouton « Enregistrer ». Dans ce qui suit, vous serez invité à saisir d'entrer un nom pour votre étiquette dans une boîte de dialogue.

Gooder O Studian Patienten (D kodiaren Aumerich B 1 5 e Diarnanto V Officiente	10c30 mm mpie 40, Aliquut II	 Zódől mm Dinheit & Visit 	E
Suchan Patienten ID koderen 🖉 Auswehl B 1 3 - Sa Demante V OR-Code	npie (D. Aliquat I	0, Drihet & Vist	E
Studien Pablenten (D kodernen 🧭 Auswehl 8 👘 1 - Sa Ekernante 19 QR-Code	mple (C. Alquat I	D. Dinheit & Vist	E
Aumonité B Elécriente V GR-Code	mple (C. Aliquot I	D. Driheit & Vist	E
Elemente 12 QR-Cude			1000
Elemento QR-Code			
2 QR-Code		÷	6
Contract of the second s	1	100000	3
Studier ID		QR Code	2
R Fatienten ID		\$13337	8
Studien Patientet: O		1181	2
Coffeentische ID		4 1748 1 Potder of	Ę.
Zentrum ID		1.00	8
K Algust D	_	Mits PBMCa/ml	8
Probert ID		fasebre 0	5
Algoottyp			8
Ronamfrahum		1	8
Voumenmerge		1	8
Vinite		1	-
- Anguoternte-Lungsdatourn	-		2
1. J. Shahermamor	Tillbad L		_
Varrand För kleine Behälter besteh	t die Gelahr, dass	die Auswihi zu umfange	eich ist

Figure 42: Fenêtre pour l'impression d'étiquettes. Les chiffres rouges représentent la séquence des étapes nécessaires pour concevoir votre propre étiquette.

Plus d'options de personnalisation des étiquettes :

 L'impression de l'étiquette peut également être facilement déplacée par un simple glisserdéposer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le texte affiché et, tout en maintenant le bouton de la souris enforcé, faites glisser le texte vers l'emplacement souhaité. Pour terminer le placement, relâchez maintenant le bouton de la souris.



Figure 43: Exemple de déplacement du texte affiché par glisser-déposer.

2. L'ordre des éléments de texte affichés peut également être modifié. Pour ce faire, doublecliquez sur le texte affiché avec le bouton de la souris pour activer le mode d'édition. Ce mode est reconnaissable par une bordure orange autour du dessin de l'étiquette. Cliquez maintenant avec le bouton gauche de la souris gauche sur la ligne de texte que vous voulez échanger. Tout en maintenant le bouton de la souris enforcé, faites glisser la ligne de texte jusqu'à l'emplacement souhaité et relâchez le bouton de la souris. Les deux lignes échangent maintenant leurs positions. Pour quitter le mode d'édition, double-cliquez à nouveau sur le bouton gauche de la souris.



Figure 44: (de haut en bas, de gauche à droite) 1. La bordure orange indique que le mode d'édition est activé. 2. Sélection d'une ligne de texte en appuyant continuellement sur le bouton droit de la souris. 3. Déplacez la ligne de texte sélectionnée à la position souhaitée. 4. En relâchant le bouton de la souris, les positions sont permutées.

Scanner un code QR

Pour scanner un code QR, appuyez sur le bouton prévu à cet effet dans la barre de boutons principale du programme. Une fenêtre permettant de scanner le code QR s'ouvre. Le bouton gauche permet d'accéder directement à la vue échantillon du patient. Avec le bouton droit, vous pouvez ouvrir les données personnelles.



Figure 45: Le bouton « Scanner le code QR » dans la barre de boutons principale et la fenêtre qui s'ouvre en conséquence.

Création de listes aliquotes et de patients

En appuyant sur le bouton de la barre de boutons principale, la fenêtre ci-dessous s'ouvre (voir Figure 46. Il est possible ici de créer et d'afficher une liste de patients et d'aliquotes en fonction de leur lieu de stockage, de l'étude, de la boîte de stockage ou de la visite. Seuls les aliquotes et les patients actuellement disponibles sont affichés. Un double-clic sur une entrée de la liste permet d'appeler directement les données du patient concerné.

Sélection en fonction du lieu de stockage

447	Tal sautoes	43													1,
						(in Kink April Sebeut	n 1:thip	pi E Parri	12/10	facts	(refe				
ceres.	Terit -														3.
Aliquit	01														4.
dirit.	Police ID	and the	ther.	Dept	Service .	in a laring part of t	i Aird.	den .	April 1	laste	200	Suite.	Specification 1		
1.29															
ŧ.															
14															
10 a	60 m			1.000000			1.1	1000		1		10000			
. 130	32	64	1846	16,00 mg	Spotum Rotection	Have Delations kan Joint gates	1	304.1	1	1	W18/2015 11:2037 AM	Methology bude 3			
100.0011	101	10.	100	100010	Low Monard De La	and a fail a state of the second state	1	-	1	<u>.</u>	INTERNAL STRATEGY AND	Intelaction of the later 1			
area tand	- 84	111	19M	the	FITS Assessment Til		1	-	Ť	1	INA TERMENTAM	- wood a sound of			
Life	51	85	Liques	4,10 1	Temport SHA tube		1.	1	Ĩ.	2	10/16/2015 (2/30/21 AM	AW Stude 1	seri.		
982	109	104	Nur.	1.80 g	40 CFT Mitty Net TT	GPROWN	1	1	30.2	4	2/5/2016 \$13428 PM	neux/hada	tuo himpoth		
24	1.08	1198	1944	PLO MA DRIVE THE	Cine ver 13	Andrease initial and Processes	1	N	11	Ľ	Tex 15/2514 10/2518 Yes	Determining of the little little	erigunt test		
40															
3															
28	in the second se	10	Ine	NO.	Server Hinnevette III		i.		í.	1	NUR 2013 9 28 10 4M	infektiologie Skale I			
1 25 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	u m	19	Diversite .	1.00 ml Sharee	Service Ministeria El Militet di Ingenalite		1	í.	í.	2	PURCHISSISSO AM	infectiops State 1 white any sector		1	_
23 3 10 11 11 11 12	U In	15	Die Dierre	1,00 ml 15 faces	lerum Minno-eta E Milit a ingevaldi		1	1		1	NUTRITITY SIZE TO AM DISCUSSE SIZE IN AM	Intelfactory Nuclea I with a segmentity	l	-	_
25 31 005 017 11 4 23 7568	10 m	145 1410 1402	Dise Diference	1.80 et 3 tares	Server Horns-with ET		1) Jacob	1	10	INCOVER DAY IS AN AN	Intelfacioger Studie I withit ausgestation	Lubracke A	1	
1 23 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2	11 1145	115 1107	jhe Merry	NRC of Starson (1:00: or	Server Horns-with IT Intel® a logaritht		1) Jacot	1	2	INCONTENTS STATE AND Interpretent frame.	intercioger State I Inter augustate	Labrade A	1	
- 1 25 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 4 1 2 1 2 2 2 2 2 3 3 3 4 1 2 5 3 2 3 3 4 1 2 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	11 m	+1 107 1072	Dag Marrow	Silli et Blane	Derges Minne-with El Institutionalistic Dage March		1	3400	1		INCOLOUS SILLAND Extension and the same	Infection yes Notes 1 Infect an approxim	substache A	1	_
/ 25 125 0000 9961) 171) 4) 20 9964 1 20 9964 1) 4 14009	111 199 1 1145	195 1987 1982	itte Merrer Jäar	1.00 m	Deve Mins-eta E Interacipitati Dige Ver 11	I]he.0			INCOLORIS SON OF AN DEFENSIVE REFERENCE	Intelectory State 1 Intelectory State 1 Intelectory State	Laboración A	1	
) 25 (2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	11 271 1145 1146 1146	13 197 1982 1982	Die Dieren jäur	10 =0 9 Mane 10 == 100 == 100 ==	Deven Mono-eta II Intel a speciale I Dye Wei 13 I Dye Wei 13					10	Incluige 15 958 to AM Internet Barbard AM Internet Barbard AM Internet Barbard AM	Interdope Baste I with support to Fill Versign De Fill Versign De Fill Versign	Lacule A	1	_
23 23 23 23 23 23 23 24 23 23 23 23 23 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	110 1165 1165	13 197 198 198	Diar Diar Jiar Jiar Jiar	100 er 11 Marco 1100 er 1100 er 1100 er	De et Monseta II Inte a specific Dave Ver 13			jan at	-		Inconcerts 9 de to 44 Entre contra de la contra de Internacional de la contra de Internacional de la contra de Internacional de la contra de Internacional de la contra de	Interlacing a State I and augments to Kir Verspe to Kir Verspe to Kir Verspe	Juanude A	1	
25 125 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	U 1165	15 197	itte Istern itte	NC == 1 Manue 1 M2 == 1 M2 == 1 M2 == 1 M2 ==	De et Honoreta II Intel a specific Especteur II.	I		Jacob Jacob Jacob			Internet in the second	Internet of the second	Juanute A	-1	
23 125 125 0000 0000 0000 120 120 121 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	11 1145 1146 1146 1146 1146	15 197 198 1982 1982	JAN Merror JAN BAR BAR S200-Ranne	100 ml 14 faces 140 ml 140 ml 140 ml	Deven Monsoethe D John Augustell John Augustell John March 18 John March 18 John March 18		2 10 4 4 4]hac.01]hac.01]hac.01]hac.01			Internet in the second	Infeliacioge State I Web augustitut Schly Verage Schly Verage Schly Verage Schly Verage	Judenske A	-1 	
23 20 20 11 4 23 756 756 756 756 756 428 666 428 666 428 666 428 566 428 566 428 566 428 566 428 566 428 566 467 467 467 467 467 467 467 467 467 4	1145 1145 1145 1146 1146 1146 1147	15 1997	Diar Merror Jaar Jaar Jaar Jaar Jaar Jaar	\20 m 3 New 1 00 m 100 m 100 m 100 m	Deven Minimore Re R Institute angeweitet Daver Wen 1.1 Institute angeweitet Institute angeweitet Kome See 1.5		13 133 14 10 10 10 10	Jac. 01 Jac. 01 Jac. 01 Jac. 01			Inconcern of the second second	Indoctopy State 1 Web alogowate 10: MV Verspe 5:34V Verspe 5:34V Verspe 10: MV Verspe 10: MV Verspe	Juanute A	1	

Figure 46: Fenêtre permettant d'éditer une liste d'aliquotes en fonction de leur emplacement de stockage. Il est possible de procéder à des regroupements en fonction de différentes caractéristiques. Un filtre peut être défini pour un ID d'aliquote recherché.

- 1. Sélectionnez un entrepôt.
- Appuyez sur le bouton avec la loupe pour générer une liste des aliquotes contenues dans l'entrepôt.
- 3. Sélectionnez un regroupement.
- 4. Vous pouvez filtrer par un ID d'aliquote spécifique.
- 5. La liste des aliquotes affichés peut être sauvegardée soit sous forme de document XPS, soit

forme de document EXCEL [[]] (bouton de gauche : créer un fichier EXCEL ; bouton de droite : créer un document XPS).



Figure 47: Rapport de la recherche de lieux de stockage. La liste affichée est triée par le jeu de regroupement.

Sélection selon l'étude

La sélection des aliquotes, qui appartiennent tous à une même étude, est présentée dans la section suivante.
er, 260	CONTRACT Date													
	ta wite instage													2.
0.000	ite i													4
-	fritter D	Algorit	. Text	Veroe .	Teater .	(invision point)	01	Acc.	211	Arbe	here	New Concerne	Kennerie:	
÷	11911	1281	But	101-	Oya Vel 12		onth augestate	hash A	Natardon:	p	1	3/1/2018 12:00:08 444		
	11111	1286	MAG	3.08-0-	SOW 194.13		retty automobile	FestA.	Heardher.	2	Ŧ	\$17,001#12,0000.4M		
-	1081	1284	Rhul .	1.020	Schu Vel 1.8		tetti auspouldi	Rect A	Non-	11	1	8/1/2019 12/00/d Ald		
	1152	1265	Red .	100-1				Sah Tr	the specifices &	10	8	AUTORNA REDVALEM		
-	11111	1200	But.	108.00				Net In	tre-samality in A	12.	8	WALKER OF BUILD A	-	
	10012	CHF .	164	100 -			-	7988.18	Harstandbeig A	10	1	WELLID TO TELEVIA BAY		
<u></u>	Tren	1200.	Bbyf.	108.00				Back 1a.	Nerrendbis A	10	1	7/02/2019 18:37:14 AM		
	1000	1200	(Pot	100.00	1			Part 18	Neterobar-A	<u>10 — </u>	IE	VIIII010 10 17715 AM		

Figure 48: Fenêtre permettant d'éditer une liste d'aliquotes en fonction de l'étude qui leur a été attribuée. Un filtre peut être défini pour une ID aliquote recherchée.

- 1. Sélectionnez l'onglet « Étude ».
- 2. Sélectionnez une étude.
- 3. Appuyez sur le bouton avec la loupe pour générer une liste d'aliquotes pour l'étude sélectionnée.
- 4. Vous pouvez définir un filtre pour un ID d'aliquote.
- 5. La liste des aliquotes affichés peut être sauvegardée soit sous forme de document XPS, soit sous

forme de document EXCEL (bouton de gauche : créer un fichier EXCEL ; bouton de droite : créer un document XPS).





Sélection des aliquotes en fonction de la visite

- 1. Sélectionnez l'onglet « Visite ».
- 2. Saisissez l'ID du patient.
- 3. Appuyez sur le bouton avec la loupe pour générer une liste d'aliquotes.

All reports	364	dal Net	1.00														- 8 ×
ferment.	10	11000	2.														3, 2
Nec	i N	ulei D	dialociti	1.64		Wrige:	inter-	historyachul	00	Set	for 1	faultere		Same	104	Assessed	
(i) future	140	811															
	10	11	1866	1014	Pares .	100.10	Oge Hal 13	Detteringetion	Unitable to a	SetA	Bai AT	11	3	2	1/16/2017/#2026 PM		
1	11	<u> </u>	1885	ton.	There.	LOC-HI	Copi Hai 13	11	Killeberg 7	Balt b	Bo AT	12	3.1.1	1	1118/2017 #35-29 PM	7	
	117	W	18/16	1074	Pare	1.00 ml	Crys Har 13	-	Unitable bille	Reck 7	Bas AT.	+1	1	1	1/16/2017 8-08-06 PM	-	
-	213	dir	THET.	ADTA-	Plane.	LOB ref.	194.86115	1. Contraction (1. Contraction)	Katoschende 2.	1001	Hun 484	10	1	8	LITEODY? BUILDS PM	1	
	112	4	1899	ALC: N	Plane.	12010			NOT AUGMENT	-	Pin/R Jungton Pill	-	5	2	1/16/251 62/626 (%)	-	
-	12	14	19900	ELCH.	(Belline)	100 +++		1. N	COLUMN DESIGNATION		TECH Artiples P.I.		6-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	0	LONGERT REPORT AND		
-	111		They wanted	Taxable -	A DECKS	1.00 101	Dis Excert		Contraction from	and a	Port and and	115	1	-	THEY PROVE THE		

Figure 50: Fenêtre permettant de sortir une liste d'aliquotes regroupées par données de visite. La séquence de clics individuels est indiquée par des chiffres rouges.

Représentation graphique d'une boîte rangement

Sélectionnez l'onglet « Boîte ».

- 1. Sélectionnez l'entrepôt.
- 2. Sélectionnez le rack.
- 3. Sélectionnez la boîte souhaitée.
- 4. Appuyez sur le bouton avec la loupe pour créer une représentation graphique de la boîte de roulement.
- 5. Un rapport peut être généré en appuyant sur le bouton.

() I HOLE												- 0 ×
Liprot	State Visi	94	Pream Alica	etta .								
line .	constant and	1511.1										14
	COURCE PIN	orna Rox 4										
	COULECT PR	MC8007										3
01 621	65 Kievr , 2M	NK GHU	de no. 10 age 2	CORE:								
(a) Anim	Carcellanari											
10 Patient	die a		III Pad	ier Polieitan (D		El Patrix (D		15 Th	44	Platenummer (dehadl)		
W. Politer	^(D)		W Detail	· · ·		Tel: Tel:		12 154	ter .	Akput ID (default)		~
2sare												
1												1
1 H	1		-		1 =	1 1	1 =	÷	(=)			
1		-	-				N.	-	-			
1	V											
H	1 3	F 1	12	11	T	1000	1	125	E .			
<u> </u>		4		· ·	<u> </u>			<u>··</u>				
-	V.	- 1		-	(-)	-	-	-	-			
1		F A	1	100	H	E.	Ŧ	THE A	E			
		\triangleleft										
-	Y	- 1	-	-	-		-	-	- 1			
Ŧ		F	Ŧ	Ŧ	1	E .	Ŧ	Ŧ	Ŧ			
	\Leftrightarrow		\geq	\geq								
-	Y	- V	-			$\left(\cdot \right)$	r	(.)	(.)			
1		F A	10	1	1							
>		<	\geq		\sim	\succ	\geq	\geq	\ge			-
(.	Y	. 1	.)	(\cdot)	(.)	(.)	(.)	1.1	(.)			-
		- 17	6 C.	C - 2	TO 0				5 - C			
											The Resource Datase sectories	00

Figure 51: Représentation graphique d'une boîte de stockage et des aliquotes qu'elle contient.



Figure 52: Rapport avec une vue en boîte.

Sélection par pratique

Il est possible de créer une liste de patients d'une pratique médicale (voir ci-dessous).

Figure 53 : Fenêtre pour la sélection d'aliquotes selon une pratique médicale.

Termes de recherche pour la fonction de filtrage

La fonction de filtrage n'est pas sensible à la casse » ! En utilisant les termes de recherche définis cidessous, vous pouvez rechercher des objets dont les propriétés correspondent à vos paramètres de recherche. Par exemple, vous pouvez rechercher des aliquotes et entrer ce qui suit dans l'entrée du filtre :

patientid=xyz

Vous lancez alors la recherche et recevez tous les aliquotes du patient avec l'ID du patient XYZ. Outre des comparaisons (=), il est possible d'utiliser des caraceters de remplacement (« *wildcards »*). La wildcard '%' peut être placé au début et à la fin du paramètre de recherche :

container=ACD% tous	\rightarrow toutes les	aliquotes	qui :	set	trouvent	dans	des	récipients
commençant par « ACD »								
type=%tube tous	\rightarrow toutes les a	aliquotes d	ont l	e ty	pe se ter	mine	par «	tube »

Rechercher une aliquote

Propriété	Mots-clés
Aliquot ID	aliquotid, id
Aliquottype	aliquottype, aliquottype, type, type
(Aliquottype)	
Récipient	behaelter, conteneur
ID de la boîte	boxid (boxid)

Nom de la boîte	boîte, nom de boîte
Unité	Unité, unité
Commentaire	commentaire, commentaire
Quantité	quantité, montant
Moniteur	surveiller, surveiller,
Endroit	emplacement, lieu, nom de lieu, emplacement
L'identifiant du	patient, patientid
patient	
Rack	Rack
Série	rangée, ligne
Colonne	colonne, colonne
Études	étude, étude
Groupe d'étude	groupe d'étude, groupe d'étude
Responsable	Superviseur
Tour	Tour
Visite	visite, visitexpression

Recherche de patients

Propriété	Mots-clés
Anniversaire	anniversaire, date de naissance
L'identifiant du	patientde, id
patient	
Pratique	pratique, pratique, nom de pratique
Nombre	échantillons, nombre, quantité, échantillonamount
d'échantillons	

« Envoi " d'aliquotes au moyen de la boîte d'expédition virtuelle

Appuyez d'abord sur le bouton le barre de boutons principale pour accéder au module d'expédition (voir Figure 55).

Placement d'aliquotes à l'aide de la fonction scan



Figure 54: Interface permettant de placer des aliquotes dans une boîte d'expédition virtuelle. La séquence des différentes étapes est marquée par des numéros rouges. Le curseur pour de zoom continu est marqué d'un "A" rouge. L'onglet permettant d'afficher une liste de propriétés des aliquotes à expédier est marqué d'un "B" rouge. Les aliquotes déjà placées sont affichées avec un fond orange dans la boîte d'expédition virtuelle. L'emplacement des aliquotes peut être choisi librement dans la boîte d'expédition virtuelle. Si l'adresse de livraison sélectionnée change au cours d'un processus d'emballage, un encadré rouge apparaîtra autour de l'adresse pendant quelques minutes.

Les étapes individuelles sont énumérées dans l'ordre ci-dessous :

1. Créez une boîte d'expédition virtuelle. Idéalement, le nombre de lignes et de colonnes devrait

correspondre aux dimensions de la véritable boîte d'expédition (Ш). Les boîtes d'une taille maximale de 20 lignes x 20 colonnes sont prises en charge.

- 2. Sélectionnez si vous voulez afficher l'ID du patient ou l'ID de l'étude dans la vue d'ensemble de la boîte d'expédition.
- 3. Scannez le code QR de votre aliquote à envoyer.
- Récupérer les propriétés de l'aliquote dans la base de données. Ceux-ci sont désormais affichés dans les champs de texte au-dessus du bouton

 Certaines propriétés de l'aliquote trouvée apparaissent dans la vue détaillée. Dans cette vue, l'expandeur est fermé.

 Indiquez la ligne et la colonne dans lesquelles vous voulez placer l'aliquote dans la boîte d'emballage. Le placement en cliquant sur la boîte d'expédition, par glisser-déposer ou autre n'est pas possible pour le moment.

- Appuyez sur le bouton pour placer l'aliquote à l'endroit souhaité. Cet emplacement est maintenant mis en évidence en orange dans la boîte d'expédition virtuelle. L'ID du patient, l'ID de l'échantillon et l'ID de l'aliquote sont affichés.
- 8. Spécifier une méthode d'expédition et un motif de soumission.
- 9. Sélectionnez l'adresse du destinataire.
- 10. En « déréférençant » l'aliquote, celle-ci est marquée comme n'étant plus disponible dans le

laboratoire, au fur et à mesure de son expédition (appuyez sur le bouton¹) **! Attention :** Seule l'aliquote actuellement sélectionnée est répertoriée.

- 11. L'adresse sélectionnée apparaît sous le tableau de sélection des adresses. Dans l'exemple présenté ici, l'adresse vient d'être modifiée (encadré rouge autour de l'adresse).
- 12. Appuyez sur le bouton pour générer la lettre d'accompagnement (voir ci-dessous).
 ! Attention : Si vous souhaitez modifier la lettre d'accompagnement, vous devez le faire dans la propre fenêtre de HEnRY avant de l'imprimer. Ce n'est plus possible après l'impression.
- 13. En cliquant sur ce bouton , deux rapports différents peuvent être générés, qui devraient idéalement être joints à l'envoi.

Les rapports présentent le contenu affiché dans la partie droite de l'interface (représentation graphique de la boîte d'expédition virtuelle ou liste des propriétés des aliquotes emballés). Le niveau de zoom est inclus dans le rapport pour la représentation graphique de la boîte d'expédition.

 Exportez les données de toutes les aliquotes à envoyer à un fichier XML, que vous pouvez envoyer au destinataire par e-mail pour y importer des données ou les archiver pour la documentation.

! Attention : Définissez d'abord la taille de la boîte d'expédition, puis placez l'aliquote. L'emplacement des aliquotes sera perdu lorsque la boîte d'expédition sera recréée.

! Attention : N'exportez avant d'avoir placé tous les aliquotes dans la boîte d'expédition virtuelle et que le processus d'emballage soit terminé.

Sélection manuelle des aliquotes à envoyer

La séquence des étapes est marquée par des chiffres rouges dans la figure ci-dessous.

- 1. Saisissez un ID de patient ou un ID d'étude de patient.
- 2. Sélectionnez l'aliquote à envoyer.

- Si vous n'avez sélectionné qu'une seul aliquote, appuyez sur le bouton marqué 3. pour afficher les propriétés de l'aliquote dans la vue détaillée. Ce bouton est verrouillé pour les sélections multiples.
- 4. Indiquez la position de l'aliquote dans la boîte d'expédition. Si plusieurs aliquotes sont sélectionnées, cette position correspond à la position de départ. Le placement se fait à droite à partir de la position de départ. Si que la fin de la série est atteinte, le placement se produit dans la ligne ci-dessous, à partir de la première colonne.
- 5. Placez l'aliquote/ les aliquotes dans la boîte d'expédition.

Einzelplatzierung E	Box
 Aliquot Detail 	
Scan Manuelle Au	swahl
PatientenID	1904 1
Studien-Patienten ID	
Aliquot ID	193
	194 2
	195
Die Eigenschaften vor einem Aliquot könner angezeigt werden. Bit die Aliquots direkt.	n mehr als n nicht im Detail tte platzieren Sie 3.
Platzieren in Reihe –	- 2
Plazieren in Spalte	2
	5. 🔽

Figure 55: Section d'interface du module de répartition ; la séquence d'étapes pour la sélection manuelle d'une ou plusieurs aliquotes est marquée par des chiffres rouges.

Envoi d'une boîte déjà remplie

Il est possible de sélectionner des boîtes déjà préfabriquées en tant que boîtes entières et de placer automatiquement les aliquotes contenues dans la boîte d'expédition. L'emplacement de l'aliquote dans la boîte est automatiquement repris comme emplacement dans la boîte d'expédition.

Par conséquent, il est également possible d'énumérer la boîte expédiée avec toutes les aliquotes qu'elle contient.

Les différentes étapes de travail sont marquées par des numéros rouges dans l'illustration :

- 1. Spécifiez la taille de la boîte et appuyez sur le bouton pour afficher la boîte graphiquement.
- 2. Sélectionnez l'onglet Boîte.
- 3. Sélectionnez l'emplacement de stockage de la boîte.

- 4. Sélectionnez le rack de la boîte.
- 5. Sélectionnez la boîte.
- 6. Placez les aliquotes de la boîte dans la boîte d'expédition.
- Sélectionnez un mode d'expédition et motif de livraison. Si vous avez sélectionné les deux, une coche verte apparaîtra à côté de l'expandeur.
- 8. Sélectionnez l'adresse de livraison.



Figure 56: La boîte contenant les aliquotes à envoyer, peut être sélectionnée dans son ensemble. Le placement des aliquotes dans la boîte de stockage est automatiquement adopté pour la boîte d'expédition. Lorsque toutes les informations relatives à l'expédition sont complètes, une coche verte apparaît à côté de « Expédition » ; il en va même pour l'adresse de livraison. Maintenant le bouton, avec lequel les aliquotes de la boîte peuvent être listés, est relâché.

Vers	and 🚿	/	
Versanda	rt	0; Transport auf Straße oder Schiene	•
Achtung Studiens	: Es w	urde mehr als eine Transportart vo visor vorgeschlagen!	m
Туре	Vers	andart	
Plasma	UN 2	814 und 2900; Transport auf Straße o	der
PBMCs	UN 3	245; Transport als Luftfracht mitTrock	ene
•			►
Abgabeg	rund	Verwendung für Projekt	•
Kommen	tar zu	m Versand	
in Box m	it rote	em Deckel	

Figure 57: Si la boîte contient des aliquotes dont les types d'expédition diffèrent du type d'expédition stocké par le superviseur de l'étude, un avertissement est affiché dans l'interface.

「水井山田町町	
Hindly www.andixon	
	and freih
	totic beattrations
	Tape lightwar
	interior 2
	101810 etaile
Wittut	
Lunet2	
human bernum	
COMPANY &	
20020 4001	
Serv geente Denen uist Heven,	
Hamil shide of their enge Alguits. De Lefer de telestat Freier De	
- erve prephadre Dentellung der Allquetberegung in der Versendtros	
- eine Auflictung der Allquins init einigen ihrer Egenschaften.	
Her karlmater feit besiteftet werbent	
Mit trainclichen Gröfen	
Boware mehr als elve Versandart von dem Bluikersupervisor vorgesehen. Die Art des Versa	nts wurde volv Rutzer suspendint.
40m, mm 33/2017	

Figure 58: La fenêtre interne HenRY permettant visualiser la lettre d'accompagnement générée. Ici, la lettre d'accompagnement peut être modifiée avant d'être imprimée. Le texte dans l'encadré rouge a été ajouté au cri automatique dans la fenêtre indiquée. Si plusieurs d'un mode d'envoi des aliquotes contenus dans la

boîte a été spécifié par le responsable de l'étude, le rapport indiquera que le mode d'envoi a été choisi par l'utilisateur.



Figure 59: Rapport d'expédition avec vue de la boîte d'expédition.



Figure 60: Rapport d'expédition avec affichage des propriétés de l'aliquote sous forme de fichier XPS. Le rapport peut également être crée sous forme de fichier CSV.

Outil de requête SQL

Trouver des aliquotes par SQL

L'outil de requête SQL (voir Figure 62) peut être trouvé en appuyant sur le bouton ^(S) du module d'expédition dans la barre de boutons principale. L'outil de requête est situé sur le premier onglet du module d'expédition ouvert (voir ci-dessous).



Figure 61: Réprésentation des -onglets du module d'expédition. L'outil de requête SQL se trouve dans le premier onglet appelé « Requête ».

il verat	Inodal										- 0	×
Alshage	stepadorag											
Die Rach mass i enhane der Kie	Statismente Igalie der Abhage Iolgenden Maitel dierz Patienten ID nik, Proben ID und Aliquat ID	SELECT top 2011 (BiochamplengtD) Juff John DetaActi In ClinicPID In 1	OnichD a(BoSang = m(BioSanglingD) BiosPatantiden(cate	ologi() (Aliquiti()) H inner jois (HEAR/Roperte on dpa in-dpa.ClinicRD	NOM (HEARTHOPE III) dito (Dataffordia + r ClassISD - kH J	lest) (disc) (DataBecGarr quoto) es a : on n.Sarra nn LoskupUniversityH	olmg) ain i inner join) «Wetenalt D = m. Samp cepitals an it i om hittor	HestMaperTeatJaboj InWeterstD L197.00 pterD - dpaHospiteR	Natali cSampleMaterial) os N Datali eñeceda R - DN D - siteite hPhysiciaeNumž	et set L 1. RecordD+1. RecordD et is not cull and	2.	Þ
		L.									-	-
	Gescarenter Code	5.								7.	10	P
4	Sewänsche Anzohl Igasko pro Pelanti	24.									8.	6.
 112 	1987 2 CM Co	detiti gelunden 🖌										
63h 1 1 1		2 151557	Note 152587 1 3	Roter 132307 1 4	00000 0000 1 3	Koin 112387 1.6	Roin 132367	6241 12287 7 8	Koin 132367	Role 152367 A 10	Koler 152301	
Sign 1 1 1)	2010 A	14 19 19 19	Note 132387 1 15	Nile 152387		3.	30.75					
										×		
Off Cash	r wurde gefunden.	e:								11.	10.	9.

Figure 62: Représentation de l'interface de l'outil de requête SQL et des résultats obtenus. Les chiffres rouges représentent la séquence des étapes de travail (clics).

Les différentes étapes de travail, marquées par des chiffres rouges dans la figure ci-dessus, sont présentées en détails ci-dessous :

- 1. Entrez votre requête SQL dans la zone de texte.
- 2. Appuyez sur le bouton pour lancer l'interrogation. Cela peut prendre un certain temps, en fonction de la requête et de la taille de base de données.

- Lorsque la requête est terminé, une liste de codes QR, de l'ID de l'aliquote, de l'ID du patient, du lieu et de l'ID de l'échantillon primaire apparaît dans la sortie.
- 4. Spécifier dans la liste le nombre d'aliquotes que vous souhaitez récupérer par patient.
- 5. Pour savoir si votre aliquote fait partie des aliquotes que le SQL renvoie comme résultat, cliquez avec la souris dans la zone de texte indiquée au point 5 et scannez l'étiquette de votre aliquote. Le contenu codé dans le code QR de l'étiquette apparaît dans la zone de texte. Appuyez maintenant sur le bouton marqué au point 6. pour lancer l'interrogation. Si l'aliquote est incluse dans la liste des résultats, une coche verte apparaît à 7. Si l'aliquote n'est pas incluse, une croix rouge apparaît ici.

Dans la liste des résultats, l'aliquote est marquée d'une coche verte (voir Figure 64).

Si le nombre d'aliquotes à trouver par patient spécifié au point 4 est atteint, l'expandeur se ferme avec les codes QR du patient respectif (voir Figure 63). La coche verte est maintenant affichée dans l'en-tête de l'expandeur.

- 8.L'Aliquote scannée peut être transféré vers le module d'expédition en appuyant sur le bouton (voir «Placer les aliquotes dans le module d'expédition»).
- 9.En appuyant sur le bouton, la liste des résultats peut être crite dans un document XPS, sauvegardée et imprimée.
- 10. Appuyez sur le bouton pour retirer de la liste l'aliquote sélectionnée. Il est donc marqué comme n'étant plus disponible dans le laboratoire.
- 11.Ce bouton permet de fermer la fenêtre.



Figure 63: Liste des résultats de la requête SQL avec expandeurs réduits. Le nombre souhaité d'aliquotes à identifier a été trouvé pour le premier patient de la liste (coche verte dans l'en-tête de l'expandeur).

Placer les aliquotes dans le module d'expédition

Les aliquotes sélectionnés par scan peuvent être transférés de l'outil de requête SQL au module de répartition. Dans la figure ci-dessous, les étapes de travail nécessaires sont marquées des chiffres rouges.

Gescand Gescinsche Aliquots pro	er Code								3.	4. 20
(*) 112107 2 (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	CR Costel) petrodes		Kalin: 122387 1 4	Kole, 122387 1.5	REAL PARTY	Koler 132387 1 7	NOR STREET	600 132367 1 9	ESSE Salar Kain 112187 1 12	Kullin 132387 5 11
Koler 132387 1 13	Kolo 132387 1 14	Kalon 112387 1 15	Koler 12200	<u></u>)	٠

Figure 64: Affichage de la liste des résultats. Le contenu codé de l'étiquette scannée d'une aliquote est identique aux informations relatives à l'une des aliquotes de la liste des résultats. Une coche verte apparaît à côté de la zone de texte permettant de scanner l'aliquote et à côté du code QR dans la liste des résultats. Les chiffres rouges indiquent les différentes étapes.

- 1. Zone de texte avec encodage numérisé d'un code QR d'une étiquette aliquote.
- 2. Trouvez l'aliquote dans la liste des résultats de la requête SQL.
- 3. Si l'aliquote est trouvée avec succès, une coche verte apparaît.
- 4. En appuyant sur le bouton indiqué au point 4, l'aliquote est transférée au module de distribution. L'interface utilisateur change. Le module d'expédition avec l'aliquote sélectionnée s'affiché (voir ci-dessous).

L'aliquote peut maintenant être placée dans une boîte d'expédition virtuelle.



Figure 65: Affichage du module d'expédition. Les propriétés de l'aliquote provenant de la requête SQL sont affichées dans les détails de l'aliquote après avoir cliqué sur le bouton pour transférer l'aliquote vers le module d'expédition (côté gauche). L'aliquote est déjà chargée dans le module d'expédition et peut être placé directement.

Exportation et importation de données aliquotes à envoyer

Exportation des données de l'aliquote

Les données des aliquotes à envoyer peuvent être stockées dans un fichier XML.

<?xml version="1.0 »?>

<Aliquot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance » xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<HasBeenSend>true</HasBeenSend>

<SenderCenter>Médecine interne; Infectiologie; Stephie Heinen; Cologne; 222222222222; Herderstrasse;

52</SenderCenter>

<StudySuperviorCenter>Testname; 14545475; test@uk.de</StudySuperviorCenter>

<LastAliquotProcessingStepsSender>Congélation du sang entier sur la glace sèche; Exportation/expédition; </LastAliquotProcessingStepsSender>

.....

<LocationID>0</LocationID>

</Aliquot>

Figure 66: Extrait d'un fichier XML pour l'exportation et l'importation de données.

Le fichier d'exportation peut être créé pour les aliquotes contenus dans la boîte d'expédition virtuelle en appuyant sur le bouton.

Importation de données aliquotes

Les fichiers précédemment exportés des aliquotes et des échantillons primaires associés peuvent être sélectionnés en appuyant sur le bouton dans la barre de menu principale, ou dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite.

Certaines informations sur le centre d'envoi seront sauvegardées pendant l'importation pour assurer une éventuelle traçabilité.

Primärprobe	Aliquot	Versanddaten							
Import Export			2/29/2016 10:41:10 AM 2/29/2016 10:37:58 AM						
Aliquot ID im v	ersendend	ien Zenter	119_167						
Sample ID im v	ersendens	len Zenter	119_130						
Patienten-Stud	ien ID im 1	versendenden Zent	er						
Versendendes 7	Zenter		innere Medizin; Infektiologie; Stephie Heinen; Köln; 22222222222222; Herderstrasse; 52						
Letzter Lageror Primärprobe in	t der i versende	nden Zenter							
Letzter Lageror	rt im verse	nden Zentrum	Private Klinik: Etage 1: Raum 1a; Neubau: erster Stock: 1 Warmeschrank						
Letzte Lagerter	nperatur i	m versenden Zentr	um -25						
Studienname			Test						
Studien Superv	risor		Max Mustemann; 5555555; test@mail	1					



Exportation en vrac d'aliquotes

En appuyant sur le bouton dans la barre de boutons, la fenêtre pour l'exportation en masse des données de la biobanque peut être ouverte. Les données peuvent être exportées pour des fenêtres de temps spécifiques.

HT 02.13.201	6 <u>11</u>	Bin 04/523	1017 EE	2					
PatienteniD	Proben ID	Aliquet (D	Datum		Type	Viete	Mantgal	Studie	
442303	1170	1668	12/7/2018 12:00	00 444	Plaama	Baseline D	1.00 +1	gi HEV Vortage	
443303	1175	1608	12/7/2016 12:00	60.4M	Platinia	date(ne D	1.00 ml	gt HRV Vortage	
42303	1170	1670	12/1/2016 12:00	00 AM	PBMCs	Basetine D	1.00 mi	p HIV Vorlage	
42300	11/0	1671	12/7/0018 12:00	00.444	ID4	Gaustive D	1,00 mi.	gi HV Virlege	
42303	1170	1672	12/7/2016 12:00	NA.00	PBMCs	Getative D	100.001	ip HV Vortage	
42303	1170	1073	12/7/2018 12:00	00.444	PBMCs	Baseline D	100.00 μ	p HIV Vorlage	
42303	1176	1674	12/7/2016 12:00	OD AM	EDTA-Blue, Bully Crief	Baseline D	3.00 ×/µ1	gr HEV Vorlage	
41303	1175	1675	12/7/2016 12:00	4A 00	EDIG-Blue, Bully Coat	tiaceline D	2,00 8,04	p HW Vorlage	
92888	1171	1676	1/11/2017 12:00	00 AM	Plasma	Basetine D	1.00 (44)	p HIV Vorlage	
03886	1171	1677	1/11/2017 12:00	00 AM	Plastia	flateline 0	1.00 mi	gi HIV Virlage	
03850	1173	1678	1/11/2017 12:00	MA 00	BLA.	Gaustina D	1.00 mi	p HV Vortege	
VIII AN	1175	1079	1/11/0017 10:00/	00 AM	Weit .	finantiyur 0	1,00 +++	pi HV Vorlage	
93868	1123	1680	1/11/2017 12:00	00 AM	PBMCs	Baseline D	100:00 pl	tp HKV Vortege	
92888	1171	1681	1/11/2017 12:00	MA 00	PEMCL	Baseline D	100.00.14	pi HIV Vorlage	
92888	1171	1682	1/11/2017 12:00	00 AM	LDTA-Blut, Bully Coat	Bacelina 0	2,00 x/µ2	g HEV Vorlage	
92888	1171	1683	1/11/2017 12:00	MA 00	EDTA-Blue, Bully Coat	Gaussiana O	2.00 % (4)	to HV Vorlage	
131020	1172	1654	1/16/2017 12:00	00 AM	But.	Follow-5.64 T	1,00 xiii	tp HIV Vorlage	
131020	1172	1683	1/14/2017 12:00	00 AM	Mint .	Follow-Og 1	1.00.441	gi HIV Vorlege	
101020	1172	1686	1/16/2017 12:00	Q0 AM	llie	Follow-Up 1	1,00 (m)	pi HIV Vorlage	
121020	1172	1687	1/28/2017 12:00	NA 90	But .	Fallow-Up 1	1.00-11	p HV Vorlage	
131020	1172	1038	1/18/2017 12:00	00.4M	EU.	Follow-Up 1	1,00 mil	p HV Vorlage	
131020	1172	1609	1/16/2017 12:00	MA 00	BM .	Failwe-Up 1	1.00 mil	te HV Verlage	
1310/0	1172	1690	1/16/2017 12:00	00 AM	But .	Follow-Op 1	1,00 mi	tp HEV Vorlage	
131020	11/12	1091	1/16/2017 12:00	MA.00	liby!	Pollow-Up 1	1,00 40	p-HIV Vorlage	
1111020	1122	1692	1/16/2017 12:00	00.AM	BM	Fullow-Up 1	1,00 mi	p HIV Vorlage	
111020	1172	1701	1/30/2017 12:00	OD AM	Rasma	Baseline D	100.001	p HEV Vorlage	
131020	1172	1702	1/30/2017 12:00	MA.00	Platente	Baseline D	1,00 ant	tp HOV Vortage	
131028	1177	1703	1/30/2017 12:00	00 AM	But	Baseline D	1.00-mi	p HV Vorlage	
0001010	1172	1704	1/30/0017 12:00	00.644	Rue .	finanting 0	1.00 .ml	to HU Vorlage	



Fenêtre "Superviseur des études"

Scette fenêtre est accessible à l'utilisateur en cliquant sur le bouton dans la barre de boutons principale. La vue de cette fenêtre est liée à certains droits. Si ces droits sont manquants, le bouton ci-

Saisie de protocoles des biobanques

Le lieu de stockage du protocole de la biobanque, ainsi que d'autres d'informations sur une étude, peuvent être saisis ici. Les adresses auxquelles les aliquotes ont été envoyées dans le cadre d'une étude peuvent également être stockées ici. Ces adresses peuvent ensuite être sélectionnées dans la vue des boîtes d'expédition virtuelles.

Ces schémas de collecte complets peuvent être préparés selon le protocole d'étude, qui peut être appliqué pendant la préparation d'échantillons primaires.

Saisie des propriétés du protocole de la biobanque

Dans l'interface du superviseur de l'étude (voir Figure 70), les propriétés d'une étude peuvent être saisies (par exemple Le nom, la référence au protocole original de l'étude sous forme numérique, type d'information sur l'équipe de suivi, critères d'exclusion, la durée, etc.). Les études déposées peuvent ensuite être affectées à l'aliquote (dans la vue détaillée, à la main ou par la création automatique d'aliquotes utilisant un schéma de retrait).



Figure 69: Fenêtre « Superviseur des études » avec un aperçu des études créées. L'exportation et l'importation d'études sont également possibles dans cette interface.

Concession in the	no. Summing and party of	A Lineard Linearentees		100
Cash and the other		angele ball		+
hadbrike	Hame		Automation	1
Ligners.				
. Biessi	Patrophet tests Performance We		And International Contraction (1997)	
Laboration	Haustonik	fact theme	and the loss of th	100
-		and the second se		
and the second s				
Aurgebrauelt -	Suthered		Research and a second s	
	The second second second	V server is in	An	
	Dirabali engelsen der Anglisien die Stationisanst	and the second se	Response to An Anality of a	
		and a second distance in the	17	
			lal la	
			and the second se	
			alar 🗠 .	
	Unavailatives de faitgoote de Soltantaire en Utavailatives dont report de Solta	53		

Figure 70: "Superviseur des études". Cet écran montre l'interface permettant de gérer les propriétés des protocoles d'étude. Pour les études importées, les adresses électroniques des membres de l'équipe peuvent

être importées par le coordinateur central de l'étude dans un champ en lecture seule. Les champs dont la modification changerait les propriétés des études importées (par exemple, le nom de l'étude, l'objectif de l'étude, etc.) sont en lecture seule.

Exportation et importation d'études

Les études multicentriques peuvent être créées de manière centralisée par le coordinateur d'étude respectif et envoyées aux centres participants via XML.

L'exportation d'une étude est effectuée en appuyant sur le bouton d'une études dans la sélection des études (voir Figure 70).

Les études exportées en XML peuvent être lues et importées sous le tableau général des études.

Entrée d'un protocole de traitement

Les différentes étapes du traitement d'une échantillon dans le cadre d'une étude peuvent être enregistrées ici et affectées ultérieurement à l'aliquote dans la vue détaillée sous forme de protocole de traitement.

_	110	ingla to be maintenance	Deut-d'artisettung	Canada	Madrice	deserving .	
	11		Polanskalariung auf Saritanski. Datumentation alloid saiktinator				13 13
-	83	Fiel state	Durant Rol	and the second second		and decide	00
-	E	Bodds whole therei schole [24]	Neigheri Ridmingé (mí)	Pth Millard Geb L FML		second, story trail	00
-	87	Adults providing and test	Reliant Contractory and the	and the second		Bill Barrow, contrast	00
_		Courting Million	220-photo	Petrological Control of Table		Contrast Automatica Terroration	
	82	Dayting & pagewood daytes	Stary bage opposite	RE MANAGEMENT (1996) - FALL			00
	+	Distant Rent (1/4)	the Company International Production				08
	37	Instantion for present the second	historyconstel ledio le caturo (19900)				0.0
	1	Dates Taylor (**) (refs/med) (stable refs	2490 mg Kapanet oʻri (neligi menil), helen ale Delina				00
	*:	Cost types of Internet Community	Diriting humor of 1 print real, fore 2000 Paper Bas 1 Han (BD)	Party Rev Summer Difference Free			00
		Dear Inger of contained - same etc.	Strive States of Statistics States and States				00
	71	Card Speer of Yorks Start Sectors	Zerony Speer (12 Instational), ton (schol- Druger Gal, 12 Inc/983)	Toport New Residence Difference Fore-			
	1.5	track layers of party here? - main side	28Holdy Report #15 Little Intel Menals Other				02
	24	Unit Spars (1) paid integrations	Shippi Same Champion Standards	Super-Stat Revision (1988)			00
	-14	found by one of a party hand, so also	California Augustan (*** a) adaptivate), bakar adap				12 (2)
	*	and have the part and the same	Allowing Support and predictioning from Julian Program Way 1 (1 - 1946)	Topar Real Association (1998)			00
		Reptype 1.51 Caret per Salaria Selfertrendy	Charles the Michael Michael (Michael Street)				100

Figure 71 : « superviseur des études ». Cette affichage montre la vue d'ensemble des étapes de traitement associées à un protocole d'étude. Pour les études importées, les champs ne peuvent pas être supprimés. En appuyant sur le bouton d'impression en bas à gauche, la version imprimée du protocole de traitement peut être affichée (voir Figure 72: Version imprimée du protocole de traitement).

Patenteril Potenteril TOPHIV Bin Laborataboleryile Laborataboleryi
Piteriteri TOPHY Bio Laboraticeleri/is Leferung und Atraktive der Pinologische (Ditum und Utweit) Sett der Piscessierung (Detum und Zett): Ende der Piscessierung (Detum und Zett): Tetter Heitbler Litt Rummer Dergen Nurmer Heitsflungsdetum Wefallsdetum PS Milligiore LittRS Tetter annachten
Total Name Lations Stations Stations Stations Table International der Prinzigenitie (Datum und Uttract) Table International der Prinzigenitie (Datum und Uttract) Table Internationalitien Internationalinternatin
Liebennig und Annahme der Pinndeprotei (Distum und Uhmer) Bert der Prozessierung (Detum und Zett) Erde der Prozessierung (Detum und Zett) Tetter annahmen Nerre Hesteller Lut Stummer Diergen Nurmer Hestellungsdetum Verfallsdatum Mitigore L-1823 Tryper Blauz Heschause-Zählkammer Huber Mitigore L-1823 Tryper Blauz Heschause-Zählkammer Huber et
Lefening und Annahme der Prindegreite (Datum und Utbrieft) Statt der Prozessienung Datum und Zeitt: Tride der Prozessienung Datum und Zeitt: Teter annahmen PS- Neinstraue-Zahlkummer Flaks 93595 Trigen Bau; Neutraue-Zahlkummer Flaks 93595 Termotilier 1 Periode und Annahmen 1 Bautmission erbegreichtigt 1 Bautmission erbegrei
Part der Prozestenung Detum und Zerti: Ende der Prozestenung Detum and Zeiti Tetum answählen Name Hentsteller Lutt Stummer Detum answählen PS5 Miligione L-1823
Name Hentaler Litt Stammer Chargen Nummer Hentsflangsdatum Verfalludatum PS5 Milijoce L-1625
Nerve Headsler Lift Scarmer Disryen Routhangusture Weinstrangusture Weinstrangusture PES Milipore Lift Scarmer 93505
PS Militare Trypen Blas: Neubaue-Zahkermer Facks Mr. Foolg Thermofuler Mr. Foolg Thermofuler Mr. Foolg Thermofuler Image: Science of the second
Implementation commercial fields 23305 Implementation McFootly ThermoSilter Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation SCP Datam Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation Implementati
Instruction Instructi
Sectorely des Schottes Wert SCP Datas Beschottesung des Schottes Wert SCP Datas Beschottesung Scottmentar Datasense Scottmentar Scottmen
Schwitzung des Schrittes Wert SCP Datarr Prosentation auf des Schrittes Wert SCP Datarr Prosentational auf auf des Schrittes Donnerstein auf
Beachreitung die Schritten Wort SCP Datam Beachreitung Kommantar * Topewahnening an Beilennit. Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten Image: Schritten * Samerlike Image: Schritten Image: Schritten
* Prosenutationary at Devices * Domestication at log numma plan * Damestication at log numma plan * Numma planetication
Decemberation where naturagist Image: Comparison of the comparison of th
7 Saturative Image: Constrained Statement 3 Ratice Removes Inc Image: Constrained Statement 3 Reference Incomposition Image: Constrained Statement 3 Reference Incomposition Image: Constrained Statement 4 Streament Image: Constrained Statement
Amoria Image: Constraint of the second sec
1 Samparike Image: Samparike Samp
Image: Submerge Intit Image: Submerge Intit Image: Submerge Intit Image: Submerge Intit <t< td=""></t<>
2 Hughan Barneye (n) Annel destruit 3 Malaim Rossilingendhuit Net Street, republic 4 Annel Alloretti, R net alloretti, R
3 Nutzies Burneys (ni) Image: Second
3 Industry Remaining methods 4 200 mml
3 Induition Reconstruction Image: Construction 4 Obligation Image: Construction
1 Information Information Information Information 4 Optimization Information Information Information
4 Officerbulk Image: Contraction of the contraction
4 determine intervention
4 (deedwah
4 Directum mend Admitte
3 (20-rg/magneticeminer)

Figure 72: Version imprimée du protocole de traitement.

Rent orthographic	Ante Accessor to a language	war (Instanting						+
diament Advanta Liapenete	Namena i das Presidences provides						- 10	1
Carability	I have being brankpre							1000
Management	Deubline Beatheliump	Other Solette						E.
- Dame	Englishe Analitetismy	Vigne Geen						a contraction
Verm		(law)						
factor bit	1	in the second						
	Cannan Annualiza de de Calificie de can	and 1,1,111	al inst			- 0		
			Kare	Sollierer Dept. Barry	a by implementing 500 Passai	a Tethlatean		
			Of agreement have manufactured	194		all sectors and a sector of the sector of th	Mili	
			[1] Signal	1000 C				
			Self-read fate little i	D-2000		11/1000 mil		
			+ TRA	adjutation and a	12	-ACT/OFFICEOU/DA		
			and shares the state of the sta	COMPOSITION		- Anna and a second second		
			A Refere	Solution 2		A CONTRACTOR OF THE OWNER OF THE		
			83	Baur T	4	1 1		
			and a second	Kaine K	1	1	540 G	
			1	ACT AL				

Figure 73 : Fenêtre « Superviseur d'études ». Le masque de saisi permettant d'éditer et de saisir à nouveau les étapes de traitement est illustré. La liste des produits chimiques s'ouvre dans une fenêtre séparée. En double-cliquant sur l'entrée dans la liste, les produits chimiques sont affectés à une étape de traitement.

La saisi des produits chimiques est décrite dans la section "Entrée de produits chimiques".

Saisir les adresses de livraison et de la mode d'expédition

Les adresses de livraison peuvent être utilisées ultérieurement dans le module d'expédition. Un traçage ultérieur des aliquotes répertoriées serait alors possible via une requête SQL.

Alasta vertranden	Dark Enternantial martel-quarter (1999) developments.	4
Handra Her Historie Handra Her Handra His Lander His	Tarthal Ladathis Including for for Data Parameter Poletary Ball and Later Real Yang Jake Arrive garge in Information (International Parameter International Parameter Internat	

Figure 74 : « Fenêtre d superviseur des études ». Cet écran montre l'interface pour les adresses de livraison associées à un protocole d'étude. Pour les études importées, les champs ne peuvent pas être supprimés.

 Schemen and Constanting of Constanting	+
Sector Sector Sector	+ 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Figure 75: Fenêtre « Superviseur d'étude ». Le masque de saisi permettant de modifier et de saisir à nouveau les adresses de livraison est illustré.

La méthode d'expédition respective pour les différents types d'aliquotes peut également être enregistrée.

Allowing weight have	State Sobriessonad Westernegoriest Monard	(dallocateres)		H-
Abarriter Advenie Lagenatie Latenatien	Not Vesander 1202-104 (M. 1203, Tempor et J. (Mack et al. Tackees) 1202-104 (M. 1203, Tempor et J. (Mack et al. Tackees) 1202-1203 (M. 1203, Tempor et J. (Mack et al. Tackee 1204) (M. 1203, Tackees) and Facility of State 1204(M. 1203, Tackees) and Facility of State 1204(M. 1203, Tackees) and Facility of Tackees)	Angebegnang Verwendung Ta Projekt Enhangung Gaolt Brocentreth Weiwentlang für Brojant Enhangung	Romineterier Nacht folge Anthonger Offer ein cost webnieferen Anthonger	

Figure 76: Illustration des modes d'expédition autorisées pour une étude.



Figure 77: Illustration de l'interface de saisie des modes d'expédition.

Saisie des schémas d'échantillonnage pour les aliquotes et les échantillons primaires

Il est possible de stocker directement les schémas d'échantillonnage pour les aliquotes et les échantillons primaires pour diverses collections selon le protocole d'étude pour le traitement des échantillons.

! Attention : Il est recommandé de toujours limiter un schéma d'échantillonnage à un seul type d'échantillon (par exemple, une préparation sanguine uniquement). La raison en est que les schémas d'échantillonnage peuvent être affectés aux échantillons primaires lors de la création automatique d'aliquotes. Un échantillon primaire ne peut contenir qu'un seul type d'échantillon (par exemple, du sang ou des <u>selles</u>) ! Pour les différents types d'échantillons, différents échantillons primaires doivent être créés, auxquels les plans d'échantillonnage peuvent ensuite être affectés pour le type d'échantillon correspondant (voir ci-dessous).



Figure 78: Pour les différents types d'échantillons, différents schémas d'échantillonnage doivent être créés pour le type d'échantillon respectif et affectés aux échantillons primaires. Il est recommandé de créer des versions d'étude distinctes dans HEnRY pour différents types d'échantillons. De cette façon, les protocoles de traitement correspondants peuvent également être stockés pout les types d'échantillons.



\odot	Blut	Köln
---------	------	------

🔿 0 Bas	seline											
7	2	Plasma	1	ml	Cryo Vial 1,5		test box 1;1	5	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Ť	~
11	2	Blut	1	ml	Cryo Vial 1,5		Box A1	4	4	1 2 3 A B C <th< th=""> <th< th=""> <th< th=""> <</th<></th<></th<>	T	
0	2	PBMCs	100	μΙ	Cryo Vial 1,5	Rack B	Versandbox	6	6	A B C D E F G H I	Ť	/
8	2	EDTA-Blut, Buffy Coat	2	n/µl	ACD-Tubes	f	test Box 123	8	8	1 2 3 A B C	T	
1 Fol	low-Up											
1	2	Blut	1	ml	Cryo Vial 1,5		Box new object	10	10	1 2 3 A	Ť	/

Blut Berlin

📀 0 Baseline

✓ 1 Follow-Up

Figure 79: Fenêtre "Superviseur d'études" ; elle présente une vue d'ensemble des schémas d'échantillonnage appartenant à une étude. Pour les études importées, les entrées individuelles ne peuvent pas être supprimées.

Les boutons permettant de supprimer (bouton gauche) ou de modifier (bouton droit) l'entrée correspondant d'un plan d'échantillonnage.

Balance Area	Auto Animigrammid Institute game &	a Lineare Distance have			Sec.						
Algorith a sedacher parties	Address of The Owner of the Own	Target Incom			+						
Paraticity	Sarati lentik lentideder Brighteschere	-									
San in Advis	1 Martin Barry St. 41 (1994) Martin Street Street	-									
Laperoist	house and a second seco										
diam'r	Van	8 ·	Start .								
Life-of-states	Availed Avapoint			13							
	3/4	Ula for									
	trange.		100.00 100.0	1.							
Protection and	and the second second		and a second second								
	State Income Inc		8								
	APRIC .	0w/2w28									
	In the second se										
	di tanà dia mandri di Angele di										
	And Solar										
	Aut .										
	Bellin -	- El Serier 1		- tetety							
		Drive 1									
				R							

Figure 80: Fenêtre "Superviseur d'études » avec le masque de saisie pour saisir de nouveaux schémas d'échantillonnage pour les aliquotes. De nouvelles boîtes peuvent également être créées ici. Pour les études importées, seuls les champs permettant d'attribuer l'entrepôt local peuvent être modifiés. Tous les autres champs sont en lecture seule.

Intelligible	State State-engropolis Weathstangeschrit	Werwood Transformationers Proceeptoper Departmentations Adquate		
Algunts wiederterstallers	Entrationautoria Prenargioters Tenan Instance	ni hervar fan juligeer		-+-
Patiantiteteclations	Auswohl beneits bestatiender Entrafesescheme			
Heastakiler	NUMBER OF STREET, STREE			
Absettlet Admise	Neueri Narise Kir ein Erdsahmescherne hirtschäger	<u>(</u>		1.0
Lagororte	Extraheseschenia Prinaleproben			-
\$cont .	Viste		with assembly:	
Labornitationlor	Anualti Proben		E bestenten	1.2.1
Chirthelies	1	Contraction of the second s	E mantesan	
Posses@inites/Zentres	db.	meter ausgewählt		
wisiter.	Mesge + Enkel		b	
. Exclopeltermanel/	Fehaltor	sure angenite	•	
	Det	and the second se	14	
	CH .			

Figure 81 : Fenêtre « Superviseur d'études » avec le masque de saisie permettant de saisir à nouveau les schémas d'échantillonnage des échantillons primaires.

Exportation et importation de régimes de retrait

Exportation d'un plan d'échantillonnage existant :

- 1. Sélection du plan d'échantillonnage à l'exporter.
- Après avoir appuyé sur le bouton d'exportation, une boîte de dialogue apparaît et l'utilisateur peut sélectionner l'emplacement du fichier XML à créer.

Importation d'une étude sous forme de fichier XML :

A. Après avoir cliqué sur le bouton marqué "A.", une fenêtre s'ouvre pour sélectionner le fichier
 XML. Après la sélection, le chemin de fichier est affiché dans l'interface et l'importation
 commence automatiquement.

Alternational Alternational	Joint function and for response () resources methods		н	-
Annula Series Aspecto Aspecto	Nard dissubstitution for the second s	1 2. 🕄		
	Ngan Nga	A. 🕈		-

Figure 82: Interface pour l'exportation et l'importation d'un plan d'échantillonnage. Les chiffres et les lettres en rouge indiquent les différentes étapes du travail (explication détaillée dans la section ci-dessus).

Attribution des superviseurs de l'étude

Le superviseur peut être affecté à une étude dans l'interface de gestion des protocoles de la biobanque. Pour les études assignées pour les aliquotes, elles sont spécifiées comme des contacts.

Japanes Lightens Colorison Sectors Record Links	14499 1449 1449 1449 1449 1449 1449 144	ina ten	- - -
	Paras Man Manteria Managana Ma	Ned Valamenta Institut In	

Figure 83: « Superviseur d'études ». Cette vue montre la gestion des superviseurs d'études.

Entrée des personnes collaboratrices (personnel de laboratoire)

Il est possible d'inscrire les personnes chargées du traitement des échantillons et des aliquots (voir cidessous).

annes agentă Ateresante	+

Figure 84: Fenêtre « Superviseur d'études ». Cela montre la gestion des personnes chargées du traitement des échantillons et des aliquotes.

Entrée de produits chimiques

Les produits chimiques qui peuvent être affectés à chaque étape de traitement d'un protocole de traitement peuvent être saisis dans la fenêtre Administration de l'étude (voir ci-dessous).

Bibcheranthiof	Marry								
and window and an	Augusta 1								
Hagfurshe'	1111								
Advantative addresses	Training .								
Lapinski	- Danger Marrier								
1000 million	Manager 1								
Transmission of the local division of the lo									
Adda House	terminister.								
traini .									
and the second s	1 August		The second		10 mm 10	the state of the state of the	40000000		
Lipstee (Cla	NO.		- ALCONG		and a state of the		10-10-00		
	12								
	(r) transmit		10 Billion	111	11		1		
	1 Martine Contractor	N 118 1 2000	1. 1100-000	200	1	-			
	and the second		Trans 1	to and	1		In the second second		
	Diff.C press	Jane 1988	i . Mare	INARY DATE:	1	-	TYPE BITT LLONGE AM		
	(-)-04A		0.000	stall.	12 J.		A		
	PH immed.	PRA I	(PeA	11114002-001	() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		BUT LENGT 1 DOD NO AM		
	Contraction .								
	303		8-10-11	21.0110	1		1		
	C Million								
	koot		Migore	3.401					
	192	202	Mangoon	3:90	-				
	THE R OTHER THE	-0.001	- Idilgor	21140.	1		become crossected		
	And served in		1.000	Internet -	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- historican internal and it		
	(Constant)						The same of comment lives		
	Miningly		Inner	el.	1.				
	12								
	Contractor in the second								
	Pale		(have	denne.	Table	Swagers spinisters	a la conterre e parties ana		
	(T) and					and the second second second			
	10.mm								

Figure 85: Figure de l'interface pour la saisie des produits chimiques

Entrer les pratiques

Les pratiques peuvent être saisies dans la fenêtre d'administration de l'étude (voir figure ci-dessous). Ces pratiques peuvent être attribuées aux patients. Dans la fenêtre de recherche, il est possible d'afficher tous les patients d'une pratique sous forme de liste (voir «Sélection par pratique»).



Figure 86: Interface d'entrée pour les pratiques.

Saisie des visites

Dans la fenêtre d'administration de l'étude, il est possible de stocker ses propres formulations pour les visites. Les visites standardisées ne peuvent pas être modifiées.

Bisharkeepretakal	View	tenglache: tegrtt		
Al-gazite wiederfwitteller-	1222			
Hopfprofei	100	Parentina ardial		
Abrender Adresse	Kow	vertor		
Lorgettelle				
(data and a				
Lakerenten				
Charribelan				
Multinet	1			
Prasers				
Titler	1		15,055,000,000,000,000	reduct A
(Directory C/N)	.0	Volte (ergäszter Begriff)	Victe Ceuturier Begotti - Kor	mente
Allowed holds	0	rept selected	NOT ALL WALL	
	1	Dep	5kg	
	2	Work	Worke	
		Month	Monat	H (1)
	- 4	Year	Jahr-	
	5	Resident	Pre-Infatien	R M
	6	Beatine	Baseline.	
	1	Tohow-Up	Schoolly	
	8	Ovy D Base	Tep O Base	
	. 9	Day D End	Tep () Dede	
	10	30 mm	30 Mm	
	11	3 kours	3 Standard	6
	12	d tours	6 Standart	
	tL	9 boon	\$ Stundan	
	14	12 hours	12 Stunden	
	115	D0-38NC117	DO-IBNC117	
	16	416.11.1174	00.40.1054	



Entrer des lieux de stockage

Un code QR peut être imprimé pour chaque lieu de stockage, qui peut être attaché à un réfrigérateur, par exemple. Le technicien de laboratoire a la possibilité de confirmer le lieu de stockage en scannant le code QR en scannant le code QR pendant la gestion pratique des aliquotes (par exemple, le retrait du réfrigérateur, la préparation et le replacement dans le même réfrigérateur) et ainsi éviter une éventuelle erreur de placement.

Lors de saisie des emplacements, on distingue deux types de stockage :

- Avec Tower
- Sans tour

Le « rack » est recommandé pour être leniveau de stockage horizontal.

«Tour » doit désigner le niveau de stockage vertical.



Figure 88: Représentation schématique des niveaux de stockage. « Tour/Tower » désigne le niveau de stockage vertical ; « Rack » est le niveau de stockage horizontal.



Figure 89: Photo du stockage dans un congélateur. La photo montre quatre tours avec cinq racks chacun. Il est possible de stocker trois boîtes par rack (photo reproduite avec autorisation de la PD. Dr. Clara Lehmann, Hôpital universitaire de Cologne).



Figure 90 : Photo d'une tour d'un réservoir d'azote. Une boîte peut être stockée par étagère (niveau horizontal) (photo reproduite avec l'autorisation de la PD Dr. Clara Lehmann, Hôpital universitaire de Cologne).



Figure 91: Photo du stockage dans un congélateur. « Tour/Tower » désigne le niveau vertical de l'ordre. « Rack » désigne le niveau horizontal de l'ordre. La photo montre une tour avec 6 niveaux de rack (photo reproduite avec autorisation du Professeur Dr Florian Klein, Hôpital Universitaire de Cologne)

Bobesterprotokol	Typ	Richterters og Gelandlun	Libertrain-Difference			
Aliquets winderforstellery						
Paternfamdatern	Gebliade	Januak .				
Hinastanider	it say	alara I				
Absender Advense	COLOR .	ringe i				
Lapanette	Baum	ream NV.				
Labornstativity	Buchastern	A REAL PROPERTY AND IN COMMENTS				
Ourskaler	microsoft	territoria has				a
Prosent	Konnewitar	in historical sectors (has been				and the second se
Salleri						100
Excelsarilleressewhi	mobering	100				1 100
	Trans					
	Towers Polos Menge Rack per Tow Menge	*		1 (1) (2) Marrie (Tower B, Tower B) 4 (2) (2) Marrie (Mach B, Back B)	 Barter (Baser 1, Sover 2) Barter (Barter 1, Bart. 2) 	
	Bacts Racts Merge Ostblacte Ostblacte	Rage Raunt Bachenbar Rage Raunt Bachenbar Rates Raunt Bachenbark	j Tempetatur Touwit doy" u uccur	Racks (Power) Racks (Forwherland	🗌 Sarba (Fach 3, Sach 3,)	

Figure 92: Fenêtre du « Superviseur d'études ». La vue présentée ici affiche la gestion des emplacements de stockage. Les codes QR peuvent être imprimés pour chaque lieu de stockage saisi.



Figure 93: Interface de saisie des emplacements de stockage avec photos d'échantillons dépliables.

Saisie de la localisation ou de l'adresse de l'expéditeur

Il s'agit de l'adresse qui sera utilisée dans la lettre d'accompagnement de la boîte d'expédition.

international in		

Figure 94: Fenêtre "Superviseur d'études". La vue présentée ici montre la saisie de l'adresse de l'expéditeur/ du lieu.

Récupération des patients, d'échantillons et des aliquotes supprimés

Les patients, les échantillons et les aliquotes marqués comme supprimés peuvent être restaurés.

Biobankenprotokoll	Patienten	Proben	Aliguets										
Aliquots wederheistellen	*Maus-Rec	hts-Click zur	n Rückgängigmachen u	ies Vor				Aliqu	uot iD				
Patientendaten	Aliment ID	Probert ID	Lagerort	Rehälter	Menne	Finheit	Reite	Scialte	Back	Box	Disculture	Viet	
Hauptprüfer	2163	495	angurore .	Purising .	1,0000	- Linners	- name	- share	- acc	Nicht ausneudhit	- I HALL MANY CL	14	12
Absender Adresse	2213	508	Freezer M. Vehreschil	d :	1.0000					COLLECT Stuhi Box 12		100	-
Laperorte	2214	508	Freezer M. Vehreschil	d	1,0000					COLLECT Stuhi Box 12			
	2220	510			1.0000		0	0		Nicht ausgewählt		0	
Boxes	2221	510			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
Labormitarbeiter	2222	510			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
Chemikalien	2226	511			1,0000					Nicht ausgewählt		21	
Balance	2227	511			1,0000					Nicht ausgewählt		21	
PTAKER	2251	517			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
Visiten	2252	517			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
Excelopaltenauswahl	2253	517			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
	2254	517			1,0000					Nicht ausgewählt		0	
	2255	517			1,0000					Nicht ausgewählt		Ð	
	2265	520			1.0000					Nicht ausgewählt		7	
	2266	520			1,0000					Nicht ausgewählt		7	
	2274	522			1,0000					Nicht ausgewählt			
	2298	528			1,0000					Nicht ausgewählt		28	
	2333	537			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
	2334	537			1.0000					Nicht ausgewählt		0	13
	2335	537			1.0000					Nicht ausgewählt		0	
	•	22(4)										1	

Figure 95: Interface avec une liste d'échantillons et d'aliquotes supprimés et qui ne sont plus disponibles. En cliquant avec le bouton droit de la souris, les échantillons et les aliquotes peuvent être restaurés comme d'échantillons disponibles.

Pseudonymisation et anonymisation des patients

Avec la pseudonymisation, les données du patient peuvent être récupérées. Pour l'anonymisation selon les règles de la protection des données, veuillez utiliser la fonction d'anonymisation. Dans ce cas, les données personnelles du patient sont irrémédiablement supprimées. Seul l'identifiant (ID) du patient est conservé.

Biobankanprotokoll	Anonymisien	persönliche Patienten	sten Stelle persönliche	Patienter	daten wieder	her	
Aliquots wiederherstellen	0.4						 Acceleration of the second seco
Patientendaten	50.099				_		Anzani an Patientete: 13
Houptprider	PatientID	Studien-Patienten ID	Patienten ID aus HiObs	Nome	Nachmanne	Geburtstag	
Absender Adresse	110653						
Legenorite	122612						
Labornitarbeiter	136314						
Chemikalen	158813						
Praves	165327						
Uniter	179388						
VURB	182843						
Excelspaltenauswahl	196163	Study 1		Schleubi	Schlumpf		
	345620						
	4545454			Dieter	Donnerstag		
	569900			walter	who		
	685041						
	948113						
	surgelistet						
	collect 1						
	high load	studyid					
	monitoring			_			
	nel			L			

Figure 96: Illustration de l'interface pour l'anonymisation superficielle des données des patients.

Sélection des colonnes pour l'exportation vers Excel

Les colonnes et leur ordre de sorties dans les documents Excel peuvent être sélectionnées dans l'interface ci-dessous.

Biobaniemprotokoli	Spoltenaussahl für einem Excel Bericht mittels Suchfunktion.		
Abquarta seinderhenstellen	- Selektieren Sie die Spalten für den Excelesport per Auswahl der Checkbox		
Patientendaten	 Legen Sie die Spaltenreihenfolge per Drag&Drop mit der rechten Maustaste fest 		
Haugtprüfer	Andenungen müssen vorher gespeichert werden, damit sie in Kraft treten.		
Absender Adresse	Name		
Lagenarte	Patienten ID	1	1.
Roser	√{Center ID	2	11
ocars	🖌 Suderi D	3	11
Labormitarbeter	V Offentliche ID	4	11
Chemikalien	Protein 10	5	
Pracert	🗹 Menge der Alkpucks pro Probe	6	
Walter	Alguet ID	7	
VINTER	A Alquettyp	1	
Excellipatienauseeld	🖌 Behäter	9	
	I Temperatur	10	
	Tower	11	
	A Back	12	
	✓ 8:00	13	
	√ Platabeasthning	14	
	😴 Abnahmedatum	15	
	Separation Second	16	
	2 Volumen	17	
	√ Sudamane	18	
	S Studiengnappe	19	
	✓ Vinte	20	
	C Kommentar	21	
	✓ Waming	21	
	Inteler	23	1
	Cperator	24	
	Monitor	25	
	✓Lageort	26	
	2 Invisionit	28 :	
	√ latverligbar	29	
	2 WurdeVersandt	30	
	lutimportient	31	
	Sender Patienten ID	32	
	Sender Center	33	

Figure 97: Illustration de l'interface pour la sélection de colonnes dans les documents Excel
Fenêtre d'administration pour les paramètres généraux dans HEnRY

La fenêtre peut être ouverte en appuyant sur le bouton Sdans la barre de boutons principale. La visibilité du bouton est liée à l'attribution d'un droit spécial. Si ce droit n'est pas disponible, le bouton n'est pas affiché.

Administration des utilisateurs

Dans l'administration des utilisateurs, des droits spéciaux peuvent être attribués pour l'interface HEnRY. De nouveaux utilisateurs peuvent être créés et les utilisateurs existants peuvent être modifiés ou supprimés. Les droits individuels sont énumérés ci-dessous :

- **Consulter le fichier patient** : L'utilisateur est autorisé à consulter les données des patients créées dans HEnRY. Il s'agit d'une condition de base pour que HenRY puisse être utilisé.
- Modifier le dossier du patient : L'utilisateur est autorisé à modifier les données du patient.
- **Créer un nouveau patient** : L'utilisateur est autorisé à créer de nouveaux patients dans HEnRY.
- Supprimer les patients : L'utilisateur est autorisé à marquer les patients déjà créés et leurs données comme supprimées. Les patients ne seront plus affichés dans la sélection des patients.
- Droits d'administration : Le bouton permettant d'ouvrir la fenêtre d'administration est visible pour cet utilisateur. La fenêtre d'administration est maintenant disponible et l'utilisateur peut créer des utilisateurs supplémentaires et leur attribuer des droits, ajuster les paramètres de l'imprimante et modifier la connexion SQL.
- Thérapeute : Les utilisateurs ayant le droit de thérapeute ont accès aux données personnelles d'un patient. Les utilisateurs qui ne disposent pas de ce droit ne verront pas les données personnelles des patients dans HEnRY.
- « Administateur d'étude (StudyAdmin) » : Les utilisateurs ayant des droits d'un administrateur d'étude ont accès à l'interface pour les superviseurs d'études. Le bouton permettant d'ouvrir l'interface est affiché dans la barre de boutons principale. Dans cette interface, il est possible de saisir des études avec toutes les données (y compris le schéma d'échantillonnage, les étapes de traitement, les adresses, etc.). Il est également possible de gérer les lieux de stockage, les boîtes, le personnel de laboratoire, les paramètres de la liste Excel, d'annuler des aliquotes marqués comme supprimés et de pseudonymiser et anonymiser les patients.
- Employé de laboratoire : Le droit de l'employé de laboratoire permet à l'utilisateur de modifier la feuille de route de laboratoire.

Name Patienten Akte einsahen I E Behandleyte	Nachname Patierten Akte bearbeiten StudyAdmin	E Neven Pati	enten anlege beiten/in	n;	EI P	dient kisch	an						
Totlerten Akte einschen I	🗇 Patienten Akte bearbeiten 🗄 StudyAdmin	E Neuen Pati	enten anlege beiten/in	25	EI PA	dient kisch	an		100				
🔃 Behandlevin 🕺	🗄 StudyAdmin	E Labormitari	beiter/in			E Patient Rischan			-Ade	🖾 Admin Rachto			
		🔲 Labormitarbeiter/in							H 🖬 🕂				
UserName	Password	Summe	UserNome	Select	Update	Remove	Add	Admin	Update	StudyAdmin	Ist.ab/Team	bPractitioner	
		1000		2		2	2	×.	2	N.			
				2	2	12	1	1	12	3	0	0	11
				2	2	2	1	2	1	1			
				12	1	R	1	8	- L.I.				
				2	4		1		1	×.			
				1	×.	0	1		1	8	L		1.1
				\mathbf{Z}	V		\mathbf{Z}		E.	2	0		
				1	1	0	×		30	- 			
				¥.	2	0	2	2	N.	C			
				1	1	0	N.		. R	- M	- EQ		
				1	· 🗹	×.	1	· 🗹	- 2	1		<u> </u>	
				1	1	1	1	1	1	×		0	
				4	1		1		1	~		1	
				1	×.	N.	1	1	×.	<u> </u>		0	

Figure 98: Gestion des utilisateurs ; le nom d'utilisateur et les données personnelles ont été grisés.

Paramètres de l'imprimante

Les paramètres de l'imprimante à utiliser pour imprimer les étiquettes QR peuvent être enregistrés dans une interface séparée.

	ette						R	
						0.007	72.5	•
(m)	1							and an and an
e	Demaharate							
(perc)	all any							
and CR instead	(*	The Do-My Te	Adde:		947	Texas.
			19	a franken			(9)	
				1 Page 1				
		1	00 141		No.		10	
					States and States			
			~					

Figure 99: Interface pour les paramètres de l'imprimante.

Connexion SQL

La connexion SQL peut être modifiée dans l'interface d'administration (voir figure ci-dessous).

SQL Verbindung		
5Q, Verbindung	data assurce-localhost/initial catalog=HenryIntegrated security=TweMultipleActiveRevoltSets=TrueApp=EntlyFramework	
SGIL Server	locathost -	• 🖸
Dateribank	HEARTHER (1811)2	. 3
Trusted Connection MARS	N N	? 🖪

Figure 100: Gestion de la connexion SQL.

Fiche technique des étiquettes cryogéniques



8000T Cryocool

Low temperature storage / liquid nitrogen resistant labels

Thermal Transfer

Description:

8000T Cryocool is a 58 micron thermal transfer printable polyproylene label coated with a high performance acrylic adhesive for use in cryogenic applications. This adhesive offers resistance to temperatures as low as -196°C for liquid nitrogen applications.

It is designed for use with Zebra 5095 resin thermal transfer ribbon to produce excellent print quality. The smear/scratch resistance and low temperature adhesion performance make 8000T Cryocool an excellent choice for applications requiring a combination of image durability and extreme low temperature adhesion.

Empfohlene Anwendungen

Tieftemperaturanwendungen, welche Objekte auf Temperaturen von bis zu - 151°C herunterkühlen. 8000T Cryocool kann ebenso Trockeneis (-80°C), Hochdrucksterilisation und Gammastrahlung ausgesetzt werden.

medizinische Labors

- Universitäten/ Forschungseinrichtungen
- Krankenhäuser

Technical Specifications

		Description		Caliper		
Facestock	White top coated polypropylene			58 microns		
Adhesive	High Performance P	ermanent acrylic		20 microns		
Liner	White Kraft liner			58 microns		
			Total	136 microns		
Recommended Z	ebra Ribbons:	5095				
Minimum Application Temperature:		-29°C				
Service Temperat	ture Range:	-196°C to 90°C				
Recommended Storage Conditions:		One year duration when s at 35% to 50% RH	tored at 0°	C to 21°C		
Expected Exterio	r Life:	6 months				
G			© 2007	7IH Corp		





Lead Time:

This is a category C product: Extended lead-time applies (max 40 days) and minimum order value apply. Available as custom product.

Test Procedure

Labels were applied to glass vials (2.8 cm OD), polypropylene centrifuge tubes (3.5 cm OD, 50ml) and glass microscope slides and allowed a 24 hour dwell time before exposure to above conditions.

Environment	Test Method	Typical Results
High Temp.	30 days at listed temperature	No visible effect at 90 C (194 F)
Low Temp.	30 days at -70 C (-94 F)	No Visible effect
Freezer	3 cycles of 16 hours at -70 C (-94 F)/ 8 hours at room temp.	Glass vial : Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Pressure Cooker	3 cycles of 1 hour in 121 C (250 F) 15 psi pressure cooker/ 23 hours room temperature	Glass vial : Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Liquid Nitrogen	3 cycles of 4 hours at – 196 C (-320 F) 20 hours at room temperature	Glass vial : Not recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Freezer to boiling water	1 hour at -70 C (-94 F) then placed in boiling water 100 C (212 F)	Glass vial : May work, must test PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: May work, must test Flat PP: Recommended
Liquid Nitrogen to boiling water	1 hour at -196 C (-320 F) then placed in boiling water 100C (212 F) for 10 minutes	Glass vial : Not Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: May work, must test Flat PP: Recommended

180 Degree Peel Room Temperature Peel Adhesion

180 Peel (g/ln)	Steel		Polyethyl	ene	Polypropylene		
	5 min	24 hour	Loop Tack	24 hour	Loop Tack	24 hour	
	810	908	360	408	317	408	

Product Performance and Suitability

All information on this document is to be used for guidance only and is not to be used for setting specifications. All purchasers of Zebra products shall be responsible for independently determining if the product conforms to all requirements of the application.

For testing of this material, please order SAM66680

