

Release note for iSante 18.1

New features

Management of the results of viral load and EID tests

1. Enter the laboratory test order
2. Sending the laboratory test order to the LNSP
3. Load the result report from the LNSP

1. Enter the laboratory test order

There is no change in iSante for entering the order. Choose the molecular biology tab and select the article Viral load (VL) / PCR (EID) on the page:

iSanté 17.3 (84ab284) Établissement : wagner clinic - | ciroadmin [Administrateur Superbe] | English | Signaler une erreur | Déconnecter

Vue d'ensemble Patients Rapports Administration Aide Rechercher Patient:

Elisabeth wagner No. de code ST : st-01555 Statut VIH : Perdue de vue sous ARV Début TAR : 25/01/2017 Régime : ZDV-3TC-NVP [Résumé du dossier médical](#)
Âge : 37 a (08/02/1980) Prénom de la mère : suzie Code national : ew0505s Sexe : F [Supprimer patient](#)

Démographiques Page de couverture **Fiches** Vaccination en:Growth Charts Résultats de laboratoire Antécédents médicaux Historique de traitements

Analyses de laboratoire
Date de visite: 07/11/17 JJ/MM/AA [Sauvegarder](#) [Toutes les fiches/Retourner](#)

TYPE DE VISITE ☒ Clinique externe ☐ Visite initiale ☐ Visite de suivi ☐ Consultation
PATIENTS wagner, Elisabeth Date de naissance : 08/02/1980 Sexe : F Prénom de la mère : suzie IDENTIFICATEURS Code national : ew0505s Code ST : st-01555
No. d'ordre : 99999-619851 Signature du médecin, Prénom : Steve Nom : Wagner [Imprimer l'ordre](#)

Groupe	Type	Nom du test	Type d'échantillon	Supprim...
Biologie molécul...	T	PCR	iSanté	X

Choisir panel/test Entrez la chaîne de recherche : [Rechercher](#)

Hématologie Biochimie Cytobactériologie Bactériologie ECU Parasitologie Immuno-Virologie Mycobactériologie Endocrinologie Liquides biologique Serologie CDV Autres Tests **Biologie moléculaire**

☐ Charge virale ☐ Test de résistance TB
☒ PCR ☐ Test de résistance VIH

Replace the text "iSante" with the appropriate value in the sample code for the paper request:

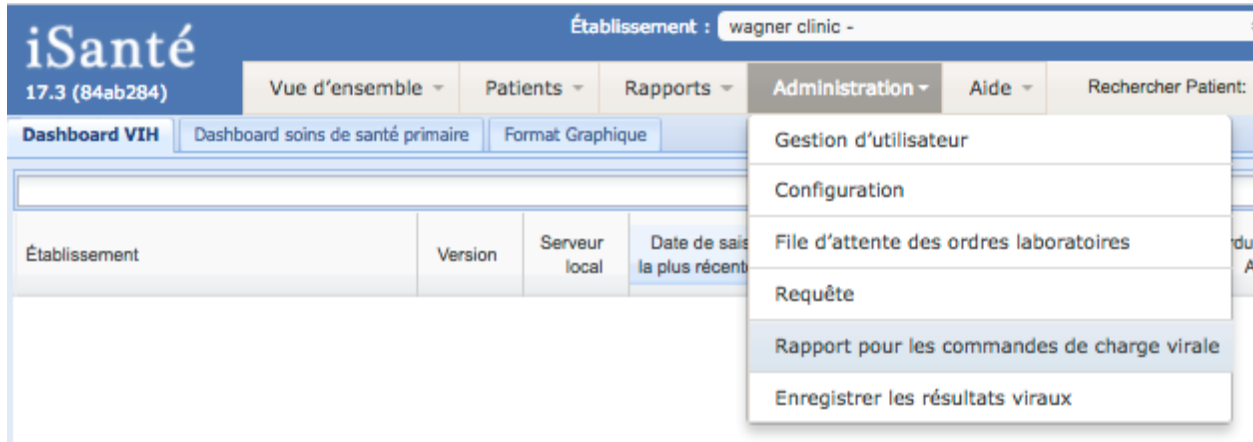
Informations Echantillons		
Type d'échantillon:		
<input type="checkbox"/> Sang Total	<input type="checkbox"/> Selles	<input type="checkbox"/> Urines
<input type="checkbox"/> Sérum	<input type="checkbox"/> LCR	<input type="checkbox"/> Crachats
<input type="checkbox"/> Plasma	<input type="checkbox"/> Ecouvillon Naso-Pharyngé	<input type="checkbox"/> Autres (spécifier) _____
<input type="checkbox"/> Sang du cordon	<input type="checkbox"/> Ecouvillon Pharyngé	
<input checked="" type="checkbox"/> DBS	<input type="checkbox"/> Eau	
Test demandé		
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Rougeole : <input type="checkbox"/> IgG <input type="checkbox"/> IgM	<input type="checkbox"/> Malaria <input type="checkbox"/> RDT <input type="checkbox"/> PCR
<input type="checkbox"/> PCR : <input type="checkbox"/> GPP <input type="checkbox"/> IRA <input type="checkbox"/> BACT. MENING.	<input type="checkbox"/> Dengue : <input type="checkbox"/> IgG <input type="checkbox"/> IgM <input type="checkbox"/> NS1Ag	<input type="checkbox"/> Syphilis : <input type="checkbox"/> ELISA <input type="checkbox"/> RPR
<input type="checkbox"/> MDIES FEBRILES(7) <input type="checkbox"/> ARBOVIROSES(3)	<input type="checkbox"/> Chikungunya: <input type="checkbox"/> IgM <input type="checkbox"/> PCR	<input checked="" type="checkbox"/> VIH-1 DNA PCR (EID) #
<input type="checkbox"/> Culture des Crachats (MTB)	<input type="checkbox"/> C.diphtheriae: <input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> PCR	VIH-1 Charge Virale RNA PCR :
<input type="checkbox"/> Recherche de Parasites	<input type="checkbox"/> Zika <input type="checkbox"/> IgM <input type="checkbox"/> PCR	<input type="checkbox"/> CVr
<input type="checkbox"/> Leptospirose IgM	<input type="checkbox"/> Rotavirus Elisa	<input type="checkbox"/> CVce
<input type="checkbox"/> Salmonella IgM	<input type="checkbox"/> B. pertussis: <input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> PCR	<input checked="" type="checkbox"/> CVI: 1-0-3
<input type="checkbox"/> Rubéole : <input type="checkbox"/> IgG <input type="checkbox"/> IgM	<input type="checkbox"/> Polio : <input type="checkbox"/> Culture virale	<input type="checkbox"/> CV autre : <i>Confirmation</i>
<input type="checkbox"/> Autres (spécifier): _____		

In this case, the order must be registered as indicated:

Analyses de laboratoire						
Date de visite:	07/11/17	JJ/MM/AA	Sauvegarder	Toutes les fiches/Retourner		
TYPE DE VISITE : <input checked="" type="radio"/> Clinique externe <input type="radio"/> Visite initiale <input type="radio"/> Visite de suivi <input type="radio"/> Consultation						
PATIENTs : wagner, Elisabeth Date de naissance : 08/02/1980 Sexe : F Prénom de la mère : suzie IDENTIFICATEURS Code national : ew0505s						
No. d'ordre : 99999-619851		Signature du médecin, Prénom : Steve		Nom : Wagner		Imprimer l'ordre
Tests demandés		Sauvegarder les résultats				
Groupe	Type	Nom du test	Type d'échantillon	Date du résultat	Résultat	Rema
Biologie molecu...	T	PCR	CVI-2			
<div> <div>Fin</div> <div>Sauvegarde réussie</div> <div>OK</div> </div>						
Choisir panel/test Entrez la chaîne de recherche :						
Hématologie	Biochimie	Cytobactériologie	Bactériologie	ECBU	Parasitologie	Immuno-Virologie
<input type="checkbox"/> Charge virale <input type="checkbox"/> Test de résistance TB <input checked="" type="checkbox"/> PCR <input type="checkbox"/> Test de résistance VIH						

2. Sending the laboratory test order to the LNSP

The site administrator must choose from the Administration menu:



A. Specify the date range for the test samples. The report will only contain examples from the specified dates that have no results:

The screenshot shows the iSanté web application interface for generating a report. The header is the same as the previous screenshot. Below the header, there is a section titled 'Paramètres pour le rapport: Générer un rapport pour les commandes virales ouvertes'. A red box highlights the date range selection fields: 'Date de début: 01 / 01 MM/AA' and 'Date de fin: 11 / 17 MM/AA'. Below the date range, there are two columns of checkboxes for selecting patient status: 'ARV Status' and 'PRE-ARV Status'. The 'ARV Status' column includes options like 'Réguliers (actifs sous ARV)', 'Rendez-vous ratés', 'Perdus de vue sous ARV (LTFU, anciennement inactif)', 'Décédés sous ARV', 'Arrêtés sous ARV', and 'Transférés sous ARV'. The 'PRE-ARV Status' column includes options like 'Récents sous Pré-ARV', 'Actifs sous Pré-ARV', 'Perdus de vue sous Pre-ART', 'Décédés sous Pre-ART', and 'Transférés sous Pre-ART'. Below these columns, there is a section titled 'Niveau organisationnel' with radio buttons for selecting the level: 'Patients', 'Clinique', 'Commune', 'Département', and 'Réseau'. To the right of the 'Niveau organisationnel' section, there is a dropdown menu for selecting the establishment, currently showing 'wagner clinic'. Below the dropdown menu, there are four more dropdown menus, each with 'Tous' selected. At the bottom left, there are two buttons: 'Soumettre' and 'Annuler'.

B. Choose the print button and save as PDF. Browsers have different PDF generation methods, see for example this URL for more details: <https://www.isunshare.com/blog/how-to-save-and-print-a-web-page-to-pdf-in-browser/>

Générer un rapport pour les commandes virales ouvertes

Fermer

Impression

Date d'exécution:07-11-2017









Description

Ce rapport répertorie toutes les commandes de charge virale ouverte et de laboratoire de PCR entre les dates spécifiées.

Résultats

Date Range : 2001-01-01-2017-11-07

Fermer

NOM#	Médecin traitant Clinique	Commentaire de Patient	DDN	Sexe	#Séjour	Date de Prélevé	Test ID
 999995	 99999	 1555	08/02/1980	F	 99999619851	07/11/17	CVI-2
 999996	 99999	 15222	03/12/2012	F	 99999396423	03/05/17	CVI-1

C. Send the PDF to the LNSP.

D. Print the PDF and include it with the sample lot.

3. Load the result report from the LNSP

The load function expects a file in CSV format. If the received file is in Excel format, first convert it to CSV format from Excel. The header and footer information in the file is not used by iSanté and generates error records that can be ignored. The file format is as follows:

A1												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	iSante - Resultats de Charge Virale/EID											
2	Ward: 11100											
3	CLINIQUE CODE	COMMENTAIRES DE PATIENT	NDM	DDN	SEXE	# SÉJOUR	DATE DE PRÉLEVÉ	VALIDE DATE	T IND	RÉSULTAT	COMMENTAIRES DE RÉSULTAT	
4	11100	Code Presepi: HEH40605	230627	30/03/2017	F	UX00000000088	13/11/2017	14/11/2017	LEID3	Non-Déecté		
5	11/15/2017											
6												

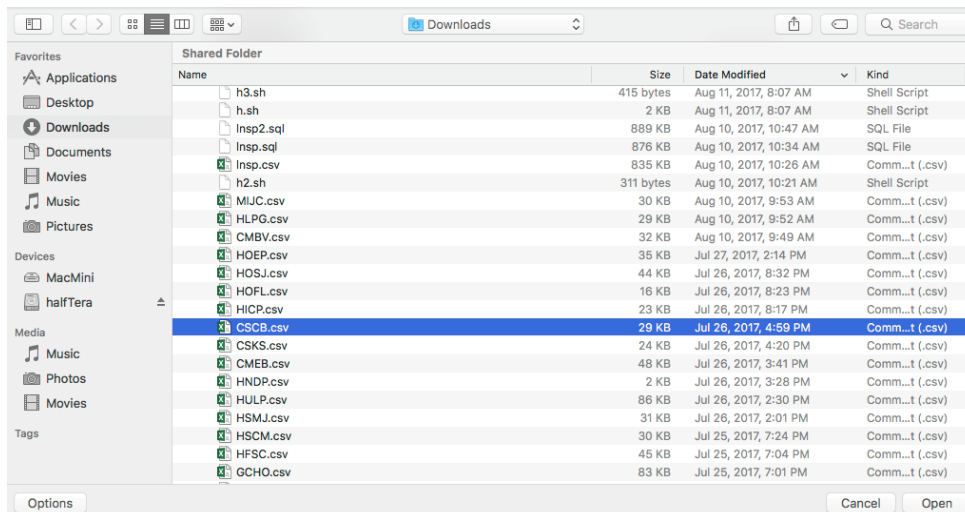
The paper requisition sample types will be retained in the iSanté sample type field and the SCC sample types will be added to the result report result comment.

The administrator must launch the received file in Excel, convert it from its native XLSX format to XLS, and then convert that file from XLS to CSV before loading the CSV file into iSanté.

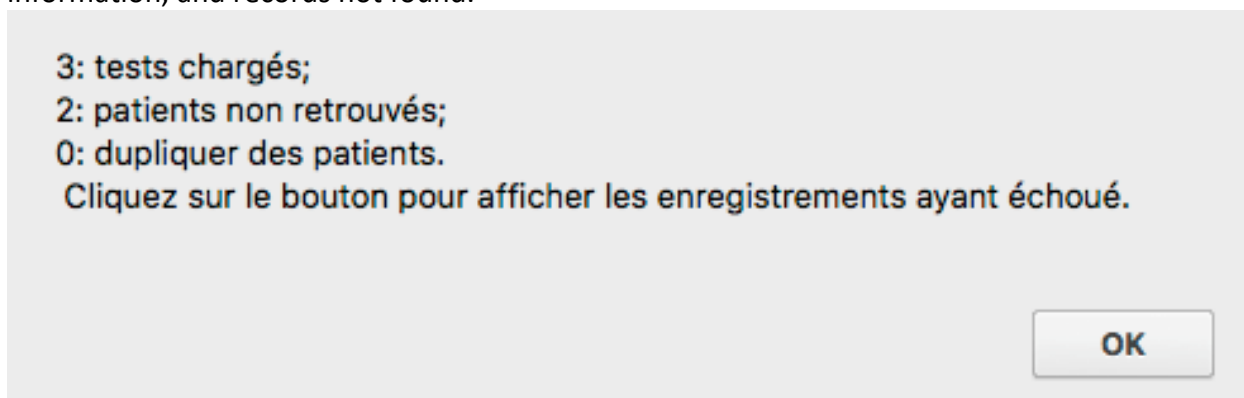
The administrator calls the loading page from the Administration menu:

The screenshot shows the iSanté web application interface. The top navigation bar includes the iSanté logo, version 17.3 (84ab284), and a dropdown menu for 'Établissement : wagner clinic -'. The main navigation bar contains tabs for 'Vue d'ensemble', 'Patients', 'Rapports', 'Administration', 'Aide', and 'Rechercher Patient:'. The 'Administration' tab is selected, and its dropdown menu is open, showing options: 'Gestion d'utilisateur', 'Configuration', 'File d'attente des ordres laboratoires', 'Requête', 'Rapport pour les commandes de charge virale', and 'Enregistrer les résultats viraux'. Below the navigation bar, there is a section for 'Dashboard VIH' with sub-tabs 'Dashboard soins de santé primaire' and 'Format Graphique'. The main content area displays a table with columns: 'Établissement', 'Version', 'Serveur local', and 'Date de sais la plus récent'. At the bottom, there is a button 'Choisissez votre fichier csv' and a link 'Afficher les enregistrements d'erreur'.

Navigate to the file to load:



Once the file has been selected, it will be downloaded and each of its records will be associated with an order and the results information will be applied. At the end, iSanté displays a dialog with statistics about the number of records loaded, records with duplicate or ambiguous information, and records not found.



The details of the error records can be viewed via the error button. These can be copied and corrected or reported to the national laboratory, as appropriate:

Choisissez votre fichier csv

Afficher les enregistrements d'erreur

Code Site	Code ST	collect Date	Resultat	Date Resultat	Remarque	Erreurs
1 another	2 dummy	3 record	4	5	6	Patient non trouvé Patient non trouvé

New viral load report according to result date

This new report is identical to the viral load report by number of copies / ml except that it is based on the date of the result.

Rapports

Type de rapport	Nom de rapport
Rapports par établissement	Rapport des Catégories de Risque d'Échec Thérapeutique
	Générer un rapport pour les commandes virales ouvertes
	Rapport mensuel PEPFAR/OMS par établissement
	Rapport HEALTHQUAL
	Régimes utilisés pour les femmes enceintes
	Rapport mensuel des indicateurs de qualité des soins
	Rapport de surveillance hebdomadaire
	HSIS (rapport du système d'information sanitaire Haïtien)
	Evaluation OE
	Frequentation de l'institution Classé par Utilisateur
	Frequentation de l'institution
	Consultation par jours
	Alerte charge virale
	Liste des patients avant démarré un régime ARV
	La liste des patients dont la date de renflouement des ARV est prévue dans les 30 prochains jours
	La liste des patients dont la date de renflouement des ARV est arrivée à terme
	Nombre de patients ayant reçu des ARV par période
	Distribution des ARVs en communauté (DAC)
	Charge virale en fonction du nombre de copies/ml
	Charge virale en fonction du nombre de copies/ml (calcule a partir de la date du resultat)
	Liste des patients éligibles pour la charge virale mais n'en ayant pas
	Liste des patients éligibles pour une charge virale de controle
Démographie des patients	Nombre de patients

Charge virale en fonction du nombre de copies/ml (calcule a partir de la date du resultat)

Fermer

Imprimer

Date de début: 01/01 MM/AA

Date de fin: 01/18 MM/AA

Période : 01-Jan-2001 To 26-Jan-2018

Charge virale en fonction du nombre de copies (calculé a partir de la date du resultat)

Patient avec un resultat de charge viral < 1000 copies/ml	Patient avec un resultat de charge viral >= 1000 copies/ml	Patient Unique
1	0	1

Fermer

HealthQual report

Addition of two new indicators:

- Proportion of HIV + patients on HAART who received an assessment of their viral load at 6 months after the start of their treatment.
- Proportion of HIV + patients on HAART for more than 6 months with undetectable viral load

Correction of the following indicators:

- Proportion of HIV-exposed children aged 4 weeks to 12 months who received a diagnostic EID test during the analysis period
- Proportion of children exposed to HIV with a negative EID test during the analysis period
- Proportion of eligible HIV + patients on ART during the analysis period
- Proportion of HIV-infected pregnant women who received HAART during the analysis period
- Proportion of HIV + patients on HAART
- Proportion of HIV + patients on HAART retained at 12 months of treatment
- Proportion of HIV + patients on HAART who received an adherence assessment in the last 3 months
- Proportion of HIV + patients on HAART considered adherents during the analysis period
- New wording of the indicator: Retention of patients in HIV care:
Numerator: Cumulative number of HIV + patients on HAART treatment in progress
Denominator: Cumulative number of HIV + patients on HAART treatment excluding those transferred.

New definition and calculation method of discontinued patient status

Lost to follow up on HAART have a new selection criterion in the discontinuation form:

Raison d'arrêt, préciser

☐ Perte de contact avec le patient depuis plus de trois mois

Si arrêt dû à la perte de contact avec le patient, y a-t-il eu un minimum de 3 visites à domicile afin d'assurer la continuité des services?

☐ Oui ☐ Non ☐ Inconnu

A Si non, expliquer

0 Transfert vers un autre établissement

☐ Préférence du patient

☐ Référence du médecin

B

0 Décès

Cause présumée du décès:

☐ Effets secondaires, préciser

☐ Infection opportuniste, préciser

☐ Autre cause, préciser

☐ Discontinuations, préciser

☐ ARVs non-disponibles

☐ Patient a déménagé

C

☐ Adhérence inadéquate

☐ Préférence du patient

☐ Autre raison, préciser

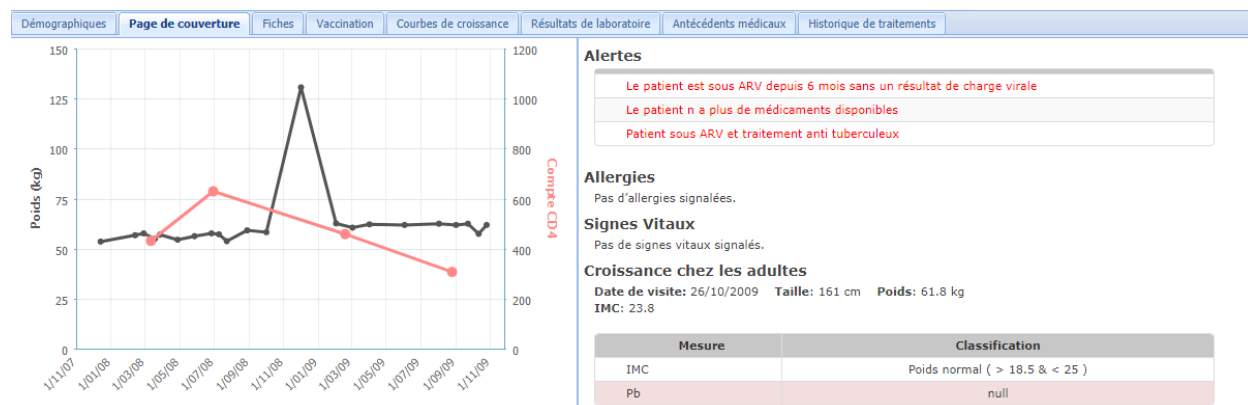
☐ Raison d'arrêt inconnue

Date JJ/MM/AA

A ou B ou C ne doivent pas être cochés

HAART AND TB TREATMENT ALERT

The alert will be displayed as follows:



Calculation for triggering the alert.

Condition A and Condition B are true for at least 3 months prior to the current visit date.

Condition A figure.1

ORDONNANCE			DISPENSATION					
	Posologie journalière	Posologie journalière alternative, préciser	Nombre de jours	Médicament dispensé	Date dispensé JJ/MM/AA	Posologie alternative dispensée, préciser	Nombre de jours alternatifs dispensés, préciser	Nombre de pilules distribuées
N'importe quel ARV sélectionné					Date de dispensation dans les 3 mois précédant la visite la plus récente			
(-) INTIS								
Abacavir (ABC)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Combivir (AZT+3TC)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg/ 150mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Didanosine (ddI)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> EC 400mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Emtricitabine (FTC)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 200mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Lamivudine (3TC)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 150mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Stavudine (d4T)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 40mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Tenofovir (TNF)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Trizivir (ABC+AZT+3TC)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg/ 300mg/ 150mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Zidovudine (AZT)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
(-) INNTIS								
Efavirenz (EFV)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 600mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Nevirapine (NVP)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 200mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Etravirine (ETV)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 200mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
(-) IPs								
Atazanavir (ATZN)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 400mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Atazanavir+BostRTV	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg/ 100mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Indinavir (IDV)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 800mg TID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Indinavir+BostRTV	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 800mg/ 200mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Lopinavir+BostRTV (Kaletra)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 400mg/ 100mg BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Darunavir (DRV)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 300mg 2co BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
(-) II								
Raltegravir (RAL)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 400 mg 1Co BID		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			
Dolutegravir (DTG)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy	<input type="checkbox"/> 50mg qd		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="text"/>			

Figure 1

Condition B figure.2

ORDONNANCE			DISPENSATION					
	Posologie journalière	Posologie journalière alternative, préciser	Nombre de jours	Médicament dispensé	Date dispensé JJ/MM/AA	Posologie alternative dispensée, préciser	Nombre de jours alternatifs dispensés, préciser	Nombre de pilules distribuées
Médicaments Anti-TB			N'importe quel case cochée		Date de dispensation dans les 3 mois précédant la visite la plus récente			
Ethambutol	Ne dois pas être cochée			<input type="checkbox"/>				
Isoniazide (INH)	<input checked="" type="checkbox"/> Rx <input type="checkbox"/> Prophy			<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="JJ/MM/AA"/>			
Pyrazinamide				<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="JJ/MM/AA"/>			
Rifampicine				<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="JJ/MM/AA"/>			
Streptomycine				<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="JJ/MM/AA"/>			

Figure 2