Configurer un échographe Logiq-e vet

Un *Logiq-e vet* est un appareil d'imagerie médicale à ultrason (US). Cet appareil est utilisé à la Ménagerie du Jardin des plantes et à la Réserve de la Haute Touche.

Ce document à pour objectif de permettre de configurer cet appareil pour qu'il puisse envoyer directement ces images à notre serveur DICOM. Pour cela, l'appareil doit être branché sur le réseau et avoir une adresse IP.

1 - Présentation de l'appareil

L'appareil se présente de la façon suivante:



Il dispose d'un clavier de la forme suivante:



2 - Configuration ou utility

Pour effectuer notre configuration, il faut afficher la fenêtre *utility*. Pour cela, il faut appuyer sur le bouton *utility* du clavier (voir ci-dessous).



La fenêtre *utility* se présente de la façon suivante:

RAST Sector Transit Comments State	The Party Application Concerning Manager Adverse Territors Party
General System System Backup/ Imaging Measure Restore	Peripherals About
Location	Patient Info
Hospital GE Healthcare	Anonymous patient Title Bar Font Size (reboot) Medium 👻
Manager and	KeyUsane
Language (requires reboct) ENG V Units Metric V Regional Options	CineRun Trackball control Frame x Frame CLoop Speed Program Key Mapping Pointer Trackball Color Light blue
Date/Time	Reverse Pocus Control
Time Format 12-AMPM * Date Format US * Default Century 1900 * Date/Time	Reverse Steer Controls Reverse Baseline Rotaries Cycl. Knob Control Enable Hot Key Trackball
General User Interface	Udiky
Color Level (Requires reboot) Bright Configuration Application (Requires reboot)	Prompt for Save on Exit 😕 Utility Font Size Medium 💌
Obstetrics © Gynecology © Cardiology © Urology © Pediatrics ©	
Save Cancel Exit Search	
06/02/17 3:15:54PM start 🐂 🔒 异	

Cette fenêtre est la porte d'entrée de la configuration de l'appareil.

3 - La rubrique *connectivity*

Il faut maintenant cliquer sur le bouton *connectivity* dans le menu du haut:



Normalement, l'appareil devrait vous demander de vous connecter en mode administrateur. Si il y a un mot de passe et que vous ne le connaissez pas, il faut le demander aux personnes qui ont installé l'appareil. Il y a de grande chance qu'il n'y ait pas de mot de passe.

				Key Usa	ige	
		CineRun	Trackball co	ntrol 🧿 Fr	ame x Fra	me CLoop Spe
		Progr	ram Key Map	ping Poin	ter 💌	
-			Trackhall (olor Liah	t blue 🔻	
	OPERATOR	LOGIN				
	Operator		ADM			
	Password					
	Emergenc	y	R	Cancel		
ace				Utility		
ht	-		Cause on End			

Le fenêtre *connectivity* se présente de la façon suivante:

				Rady Patherns	Test Patterns	Application	Connectivity	Massar	-	BarColle
тсряр	Devige	Service	Dataf	low Bu	tten	Removable M	ledia	Miscellar	seous	
MyComputer	Ad	d Pi	ng 😶							
	Proper	ties								
IP Address AE Title	MyComput 10.8.184.13 LOGIQe-71	er 224WS0								
Port number	104									

4 - La sous-rubrique device

Maintenant, nous devons cliquer sur le bouton *device* afin de pouvoir ajouter notre serveur DICOM comme un appareil connu par l'échographe Logiq-e vet.



La fenêtre *device* se présente de la façon suivante:

TCP/IP	Device Service Dataflow But	ton Removable
MyCompu	Add Ping	
	Properties	
Name	ORTHANC	
IP Address	192.168.20.187	

Pour ajouter notre serveur DICOM, il fait cliquer sur le bouton *Add* et renseigner les informations suivantes dans l'encart *Properties*:

- Name: ORTHANC
- IP Address: 192.168.20.187

On peut vérifier si l'appareil "voit" notre serveur DICOM en cliquant sur le smiley (petit personnage jaune). Si le personnage sourit alors le serveur est visible depuis l'échographe. Dans le cas contraire, nous avons un problème de réseau et il faut demander de l'aide.

Une fois les informations remplies et le personnage souriant, il faut sauvegarder nos changements en cliquant sur le bouton *save* en bas à gauche.



5 - La sous-rubrique service

Il faut maintenant définir un service pour envoyer nos examens médicaux à notre serveur DICOM. Pour cela, il faut cliquer sur le bouton *service*:



La fenêtre *service* se présente de la façon suivante:



Il faut sélectionner dans la liste déroulante *Select Service Type to Add* le type de service *Dicom Image Storage* et cliquer sur le bouton *Add*.

Select Service Type to Add	Add	
Dicom Image Storage		
Dicom Performed Procedur		
Dicom Print		
Dicom Query/Retrieve	E	and a subscript
Dicom Storage Commitment	N	
Dicom Worklist		
Measure/Transfer	(201	
Network Storage	sec)	
Select Service Type to Add		

Il faut maintenant renseigner les informations suivantes dans l'encart *Properties* juste en dessous:

F	Properties	Enab
Name	ZOODICOM	
AE Title	ORTHANC	
Port Number	4242	
Maximum Retries	2 💌	
Retry Interval (sec)	10 💌	
Timeout (sec)	30 🔻	

Les informations à rentrer sont les suivantes:

- Name: ZOODICOM
- AE Title: ORTHANC
- Port Number: 4242
- Maximum Retries: 2
- Retry interval: 10
- Timeout: 30

Ce n'est pas encore complètement terminé mais on y est presque. Il faut renseigner le deuxième encart *Properties* à droite:

Properties	
Allow Multiframe	V
Allow Raw Data	
Compression	None 💌
Quality %	Lossless 🔻
Max Framerate	Full 🔻
Color Support	Mixed 🔻
Reopen Per Image	
Enable Structured Reporting	

Il suffit de sélectionner et cocher la même chose que sur l'image. Ne pas oublier de cocher *Allow Multiframe*.

Il ne nous reste plus qu'à sauver en cliquant sur le bouton *save* en bas à droite.



Et voila. C'est terminé. Notre appareil d'échographie est capable d'envoyer directement des examens à notre serveur DICOM.

6 - Envoyer un examen médicale au serveur DICOM

Pour envoyer un examen médicale au serveur DICOM, il faut appuyer sur le bouton *Patient* qui se trouve sur le clavier de l'appareil:



La fenêtre *Patient* se présente alors de la façon suivante:

GE Healthcare	Patient Inc.						
		R					
The Line is				-			
H			Middle Harrow			Sec. 1	e ternale e m
123	08 GY	N CARD VAS U	R PED SM	IP			
		Heads.	cm	Accession	-		
					_		
All and the second s		Weight.	kg E	sam Description			
New Police		BSA:	m*2	Perf.Physician			
Perinter.				Ref.Physician			
				Open alor:	ALM.		
Details	Correl Land		In	ages	Clear		
Pa	Search keys Lan	d Name 💌	string:	ages	Clear		Hide
Pa	Search key: Lan Patient ID	st Name	In string:	ages	Clear Clear	Last Exam	Hide
Pe	Search key: La Patent D Lape	of Name	string First Name	ages	Clear Clear Sex	Last Exam	Hide Ing. size
Pa	Search key: La Patient ID Lapit MSJ101	t Name Lost Name Lengah Petorso	string: First Name	liges	Clear Clear Clear	Last Exam // 06.02.2017 18.54.4/ 05.22.2017 19.32.28	Hide Brig. size 84.8 MG None
Pa	Search key: La Patient D Laps Mil4101 Mil1006	st Name East Name Impah Potoroo potoroo	string: First Name	ages	Clear Clear Sex N F	Last Exam 06/02/2017 18:54:43 05/22/2017 10:37:30 05/35/2017 16:05/30	Hide Ing. size 84.3 Mis None 152 Mis 152 Mis
Pe	Search key: La Patient ID Lapit MS14161 MS14066 SSLL 15490EA	st Name Last Name Imgah Potorso potorso NK/K	string: First Name	nges (Clear Clear Sex N F	Let Exen 06022017 18:54:43 05:022017 10:37:38 05:15:2017 10:05:03 05:13:2017 10:06:03	Plide Prog. sizer 7 84.0 MS 1 None 1 152 MS None
Pa	Search keyt Lar Patent ID Lapt MSH101 MB1066 SRL 1599ER MSX001	t Name Last Name Iengah Potor so potor so potor so PK06 TI NGAA	string: First Name	Bethdate 03122006	Clear Clear Sex N H F M	Let Exen / 06/02/2017 18/54/4 05/22/2017 18/54/4 05/15/2017 16/05/0 05/15/2017 16/05/0 05/15/2017 16/05/0 05/15/2017 16/05/0	Hide Img.si2m 84.0 M3 None 7 152 M8 None None
Pa E2Backup	Search key: Lar Patient ID Lop: MS10101 MS1066 03.LL 115905.9 MS0001 PE TICULE	st Name East Name Imgah Potocoo potocoo RC/E TTNC/HA	String String Test Name	Bethdate 03122006	Clear Clear Sex N J S M J	Last Exam // 06/02/2017 18:54:44 05/22/2017 18:54:34 05/22/2017 16:05/30 05/15/2017 16:05/30 05/15/2017 16:05/30 04/21/2017 12:37:50 04/15/2017 17:20:75	Hide Hide kone None None None None None None None
EZBeckup	Search key: Lar Patent ID Lapz MB1006 SSLL 15595ER M55001 RE 1012.E AXX0.01L -VVA	st Name Last Name Iengah Potor so potor so PROE TI NGAA	String: First Name TAPPR	ages	Clear Clear Sex N H F H F	Last Exam 06/02/2017 18/54/47 05/22/2017 18/54/47 05/15/2017 16/00/47 05/15/2017 16/00/47 04/15/2017 12/57/20 04/15/2017 12/17/20	Plide Img. size 7 84.8 Mit None 7 84.8 Mit None 9 None 1 225 Mit 3 304 Mit
EZBeckup EZBeckup	Search keys Lan Patent ID Tapic MEI-101 ME1066 SELL ISSEER MEXOD1 PETICIALE AKOLOTL VIVA MEI-134	St Name Last Name Iengah Potoroo potoroo PROE TENCAU MACAQUES QUEUE DE LI	String First Name	Brthdate 03122006	Clear Clear Stex N M F S M F M S M	Last Exam 06/02/2017 18/54/47 05/22/2017 18/54/47 05/52/2017 16/02/3 05/13/2017 16/02/47 04/21/2017 12/32/49 04/13/2017 12/32/49 04/11/2017 12/32/49 04/11/2017 12/32/49	Hide Img.st/m None None None None None 225 MB 304 MS 90.0 MB
EZBeckup EZMove	Search key: Lar Patient ID Topic MS14101 MB1066 SSLL TERPER MSX001 PE1ICULE AXXCOTL-WA MS14134 Kruger	t Name Lost Name Lengah Potoroo potoroo ROE TFNGHA MACAQUES QUELE DE LI LAISE	In string: Trist Name TASP: Stepturae	liges	Clear Clear Stee N M F F M I F M M M	Last Exam 06/02/2017 18/54.43 05/22/2017 18/54.43 05/22/2017 16/55/23 05/15/2017 16/05/23 05/15/2017 16/05/23 04/13/2017 12/17/23 04/13/2017 12/17/23 04/13/2017 12/57/23 04/06/2017 10/55/24 03/23/2017 09/25/24	Hide Integ. size 84.8 MB None 152 MB None 152 MB 225 MB 234 MS 1304 MB None
EZBeckup EZBeckup	Search key: Lar Patient ID Lopic Militation Militation Militation Statu Triseder Militation Restout Restout Axiol Ott, VMVA Militation Militation Militation Militation	Last Name Last Name Imgah Potoroo poto pot	Im string First Name TAPPR Steptuster Ban Ban	Brindate 03122006	Clear Clear N M F F M F M F M S	Lett Exem 06.02.2017 18.54.43 05.22.2017 18.54.43 05.52.2017 18.05.03 05.15.2017 18.05.03 05.15.2017 18.05.03 04.15.2017 12.07.25 04.15.2017 12.07.25 04.15.2017 12.07.25 04.15.2017 10.52.54 03.22.2017 09.25.35	Hide Hide 184,3 MS None None None None None 204 MS 190,0 MS None 1430 MS
EZBeckup EZBeckup	Gand View Search key: La Patent ID Laps MEH101 MB1006 SBLL 1F569ER MEK001 PETICIALE AXCLOTL VIVA MD4134 Kruger ME(2138 MATEST	st Name Last Name Imgah Potor so potor so potor so Potor ITINGPUA MACACUES OURUE DE LI LASSE Bas haso Nom	Im string: First Name TAPPR Steptume Ban Bao Preman	Birthdate 03122906	Clear Clear N Sex F F M F F M M F M M S M M S M	Last Exam 06-02-2017 10-54-43 05-02-2017 10-57-38 05-52-2017 10-057-38 05-53-2017 10-00-43 05-53-2017 10-05-44 04-21-2017 12-37-50 04-21-2017 12-37-50 04-21-2017 12-37-50 04-52-2017 10-55-44 03-22-2017 09-22-51 03-16-2017 11-12-55	Hide Img. size 7 84.8 Mit None 7 152 Mit None 9 None 1 225 Mit 9 9.0 Mit 9 9.0 Mit 9 9.0 Mit 9 9.0 Mit 9 9.0 Mit 9 50.5 Mit
EZBeckup EZMove	Search key: La Patant ID Topic MSI-101 MS1006 SSLL 1590ER MS0001 PETICULE AXXX.01L -VVA MSI-134 Kruger MS2138 MATE 51 m86/113	t Name Lost Name Iengah Potoroo potoroo potoroo nice TENCEA TENCEA MACACUES CUELE DE LI LAISE Bao Isao Nom	Im string: Terst Name TAPP Steptunie Ban Ban Prensen Prensen Etamarin goekki	Rethdate 03122006	Clear Clear Sec N H F F M F M S M N N	Let Exen // 06/02/2017 18/54.4 05/22/017 18/54.4 05/22/017 16/05/02 05/15/2017 16/05/02 05/15/2017 16/05/02 04/12/2017 12/27/0 04/12/2017 12/27/0 04/02/2017 10/55/0 03/22/2017 09/55/0 03/22/2017 09/55/0 03/22/2017 09/55/0	Hide Img.si2m 84.8 MS None 152 MB None 1225 MB 234 MS 190. MS None 1 430 MS None 1 50.5 MB
EZBeckup EZBockup EZBove	Search key: Lar Patient ID Lapir Militio1 Militio5 SULL TEPPER MISSOI FETCULE AXCLOTL VIVA MID4134 Kruger MIC2138 MATEST militi2 Militi14	st Name East Name Imgah Potoroo potoroo RC/E TFNC/HA MACACUES OURCE DE LI LASSE Bao bao Nom Coedi	Im string Tatist Name Tatist Steptunae Ban Ban Prenam tamarin gotis	liges Br0dste	Clear Clear N M F F M F M S N N N N M	Last Exam // 06/02/2017 18:54.40 05/22/2017 18:54.40 05/22/2017 16:05/20 05/15/2017 16:05/20 05/15/2017 16:05/20 04/15/2017 12:17/20 04/15/2017 12:17/20 04/15/2017 12:17/20 04/15/2017 10:22/50 03/22/2017 09:22/50 03/22/2017 11:12/51 02/06/2017 15:12/20	Hide Img. size 152 MS None 152 MS 255 MS 254 MS 150 MS

Une fois avoir choisi le ou les patients dans la sous-rubrique *Patient View* en les sélectionant, il faut cliquer sur l'onglet *Exam View*:

		Hallin	
Patient View Exam	n View		
Search key	45		
Search Key.	Last Name		SUI
Patient ID	Last Name		F
 tapir	tengah		
MB4101	Potoroo		
	Contraction of the second s		-

Le tableau change et montre tous les examens du patient choisi:



Il suffit de sélectionner le ou les examens que l'on souhaite transférés et de cliquer sur le bouton *Send To* en bas à droite:



Une boîte de dialogue apparaît:

	BSA	4.68	- m12	PertPhysicsarc		
				Ref.Physician:		
			Send To			
Franc				Tec		
Local Archive -	Int. HD		-	Stockage images DICOM		
				Stockage images DICOM Dicom Image Storage		
	C	ancel		OK	Ŋ	
106022017	Abdomen			84.8 M	в	Loc

Il faut alors choisir l'item *ZOODICOM* dans la liste déroulante. *ZOODICOM* est le nom de notre service configuré précédemment. Et c'est fini.