



V 1.0 Révision 0

Table des matières

Présentation	4
Avertissements	5
Configuration requise	6
Accès à l'application	7
Dashboard	9
Alertes	9
Erreurs d'intégration	10
Téléchargement	11
Exam list	12
Worklist	12
Encodage manuel	13
Exam List	15
Alertes	17
Fiche Dosimétrique	18
Fiche dosimétrique examen	18
Fiche dosimétrique historique	19
Patient dosimetry	19
Impressions	20
Statistics	22
Graphiques	22
Etudes	25
Séries	26
export	28
Configuration	29
Alertes	29
DRL	30
Nouvelle Modalité	30
Study alert	31
Accès	31
Erreurs d'intégration	32
Configuration des études	32
Configuration des séries	37
Configuration des exports	41
Configuration de l'institution	43
Sites et services	44
Salles	45
modalités	45
identités associées	46

Présentation

eoDACS est une application destinée à la réception, au stockage et à la mise à disposition des informations de dosimétrie issues des imageurs médicaux utilisant des rayonnements ionisants.

eoDACS est développé par :

XIMEO SA
Rue de Gozée 243
6110 Montigny-le-Tilleul
Belgique
+32(0)71 15 96 57
info@ximeo.be
ximeo.be

L'utilisateur doit être vigilant aux points suivants :

- Identification des examens.
- Validité des valeurs affichées.
- Compétences requises pour l'interprétation des informations relatives à la dosimétrie des examens radiologiques et de médecine nucléaire.

Est interdit, sauf accord préalable écrit de XIMEO SA. :

- La reproduction permanente ou provisoire de la solution eoDACS en tout ou partie.
- La traduction, l'adaptation ou la modification de la solution eoDACS.
- La traduction, l'adaptation ou la modification du manuel utilisateur.

Configuration requise

Configuraiton minimale de la plate-forme informatique sur laquelle eoDACS peut fonctionner:

Serveur :

- Processeur : 4 cœurs 2.7 Ghz
- Mémoire vive : 12 Gb
- Disque dur : 250 Gb
- OS : Windows server / windows 10 Pro (64bits)

Client :

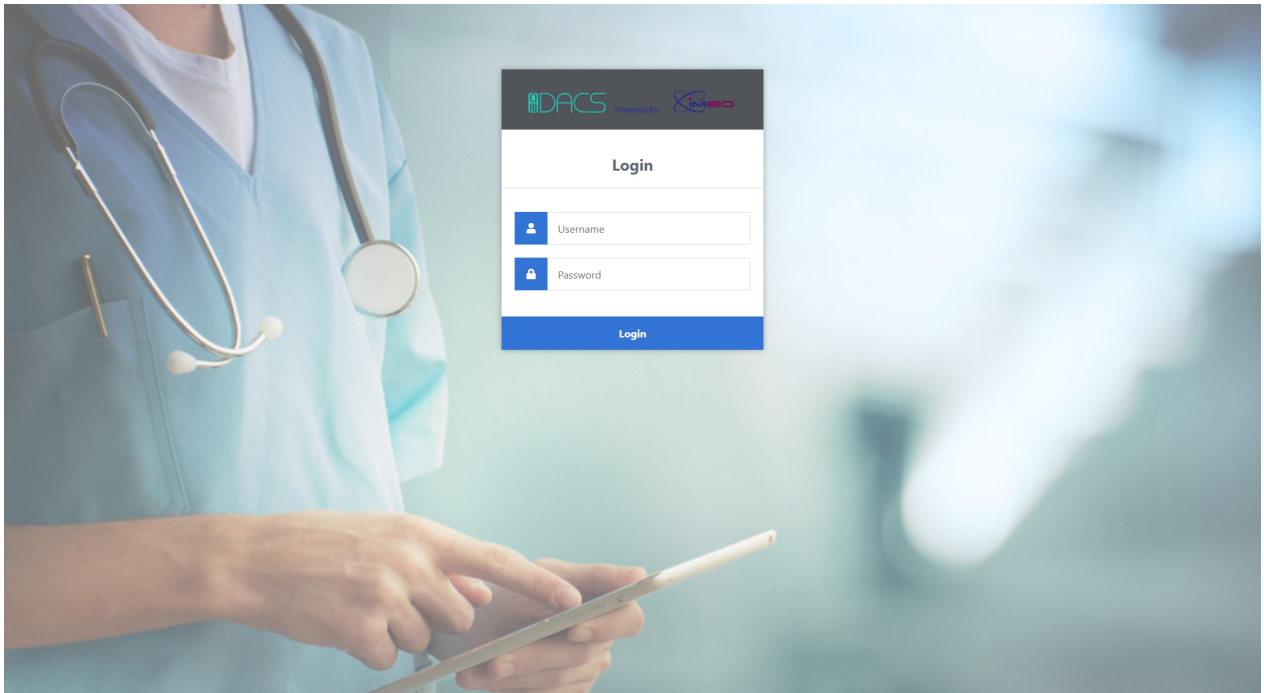
- Microsoft Edge (à partir de 83.0)
- Mozilla Firefox (à partir de 24.0)
- Google Chrome (à partir de 30.0)

Accès à l'application

Pour accéder au portail eoDACS, rendez-vous sur l'adresse communiquée par l'installateur

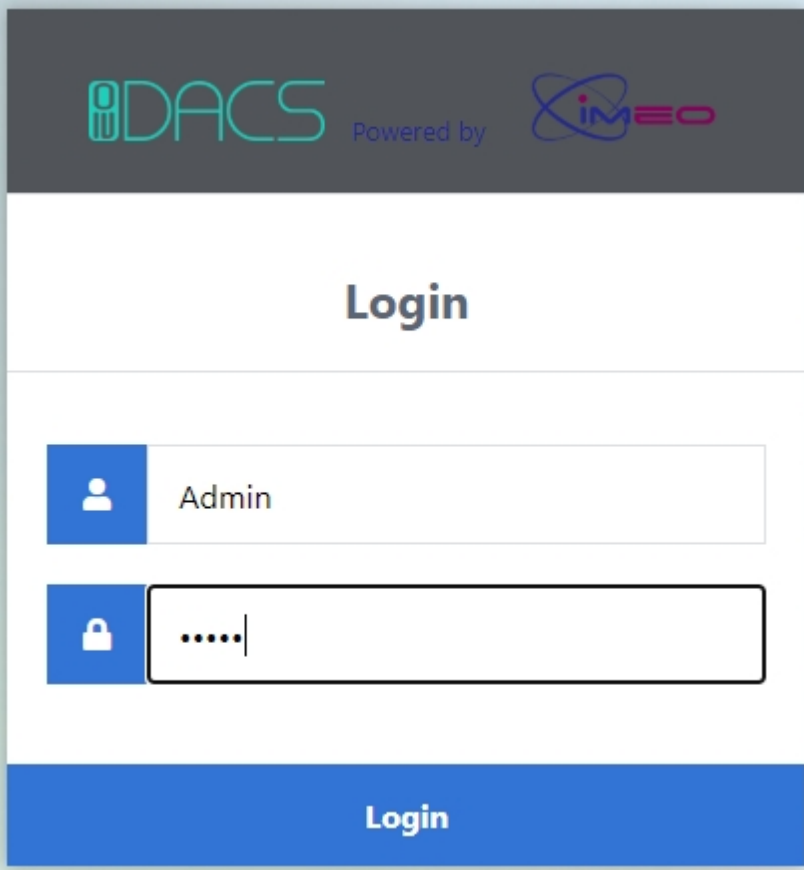
Exemple : <https://192.168.2.6/eoDACS/>

La page suivante apparaît :



Vous avez un login et un password ? Vous pouvez alors vous connecter directement sur le portail et avoir un accès aux examens.

Dans la fenêtre "Login" entrez le nom de votre compte ainsi que le mot de passe qui y est associé. Pressez ensuite le bouton login.



The login form is titled "Login" and is part of the "eoDACS" system, which is "Powered by iMEO". The form contains two input fields: a username field with a person icon and the text "Admin", and a password field with a lock icon and masked characters ".....". A blue "Login" button is located at the bottom of the form.

eoDACS Powered by iMEO

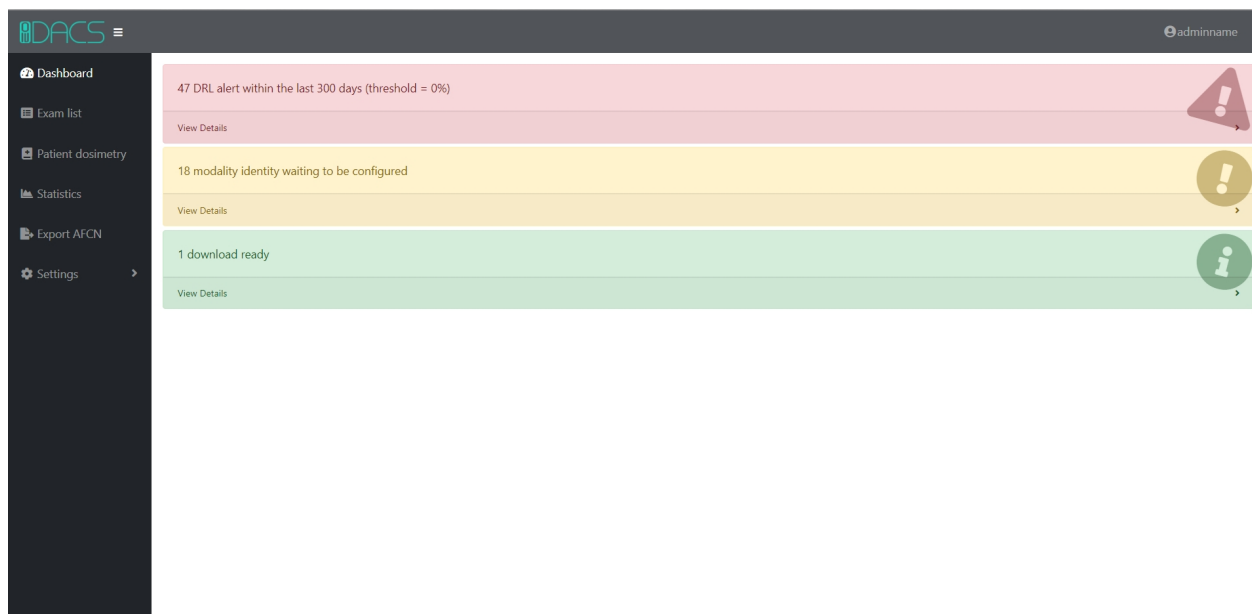
Login

Login

Les accès sont fournis par l'administrateur du système. Veuillez prendre contact avec lui afin d'obtenir un login et un password.

Dashboard

Une fois connecté s'affiche le dashboard. Celui-ci permet d'afficher un ensemble d'informations relatives à l'état du système.



The dashboard shows three alert cards:

- Red Card:** 47 DRL alert within the last 300 days (threshold = 0%). View Details.
- Yellow Card:** 18 modality identity waiting to be configured. View Details.
- Green Card:** 1 download ready. View Details.

Cliquer sur la flèche trouvant dans le coin inférieur droit permet d'afficher le détail de l'onglet en question.

Alertes



Dans le premier onglet s'affiche le détail des différentes alertes émises par le système. ces alertes sont regroupées par modalités et par règles. Elle sont générées par les niveaux d'alertes configurés dans l'onglet [alerte](#) et [configuration des exports](#) (AFCN et IRSN)

4 DRL alert within the last 700 days (threshold = 0%)						
View Details						
Alert counts	Modality	Alert Name	Description	Type of DRL	Value DRL	Highest study value
135	MG 1		Mammographie	DGM	2	3.04
88	MG 2		Mammographie	DGM	2	3.20
53	MG 3		Mammographie	DGM	2	3.27
38	MG 4		Mammographie	DGM	2	6.04
Study DRL threshold 0%						

Valeur	Description
Alert counts	nombre d'alertes générées
Modality	modalités concernées par l'alerte.
Alert name	nom de l'alerte (voir configuration)
description	description de l'alerte.(voir configuration)
type of DRL	type d'alerte (unité).
Values DRL	seuil de l'alerte.
Highest study value	valeur maximale.

DRL : Diagnostic Reference Level

Un double clic sur une alerte renvoie la page détaillant l'ensemble des examens concernés par l'alerte :

PLANNED		RX	CT	MG	NM	 NRD MG Mammographie	 VALUE EXCESS DRL \$10% \$30% \$30%
	ACN	Date	Name	Modality	Etude	DGM (mGy)	
	<input type="text"/>	<div>23/10/2018 22/09/2020</div>	<input type="text"/>	<div>x MG-Site 4</div> <div>Click here to search</div>	<input type="text"/>		
3	>	42771445_1	04/05/2020	Covillon Julien	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.65
3	>	42769585_1	04/05/2020	Fournier Leala	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.81
3	>	42769319_1	04/05/2020	Rivard Algenon	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.83
3	>	42672875_1	31/03/2020	Martineau Laurence	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.99
3	>	42672829_1	31/03/2020	Huppé Trinité	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.81
3	>	42618060_1	13/03/2020	Bernier Saville	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.24
3	>	42614955_1	13/03/2020	Labonté Vail	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.19
3	>	42594480_1	11/03/2020	Moreau Florus	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.63
3	>	42594264_1	11/03/2020	Pinneau Fili	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.82
3	>	42587004_1	10/03/2020	Deschênes Laurette	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.07
3	>	42571663_1	09/03/2020	Forest Édith	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.40
3	>	42571452_1	09/03/2020	Rivard Archambau	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.68
3	>	42569449_1	09/03/2020	Bourque Étienne	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.95
3	>	42536203_1	04/03/2020	Vachon Hugh	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	4.26
3	>	42535458_1	04/03/2020	Vachon Hugh	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.11
3	>	42534309_1	04/03/2020	Leroux Grosvenor	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.13
3	>	42533973_1	04/03/2020	Chaloux Vignette	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	8.86
3	>	42533106_1	04/03/2020	Lefebvre Gauthier	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	8.77
3	>	42520700_1	03/03/2020	Labelle Jacqueline	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.45
3	>	42509098_1	02/03/2020	Lesage Maureen	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	9.12
3	>	42509056_1	02/03/2020	Davignon Mireille	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	8.37
3	>	42505200_1	02/03/2020	Grovis Claude	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	8.02
3	>	42493743_1	28/02/2020	Langlois Nathalie	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	9.54
3	>	42492619_1	28/02/2020	Fecreau Quincy	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.16
3	>	42483907_1	27/02/2020	Palement Raison	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.76
3	>	42483156_1	27/02/2020	Turcotte Hilaire	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.83
3	>	42452001_1	24/02/2020	Cava Falerina	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	7.75
3	>	42451639_1	24/02/2020	Asselin Oriol	MG-Site 4	MG SEINS BILAT	6.83

Cliquer sur la flèche permet d'afficher le détail des séries dépassant les niveaux d'alertes configurés.

3 >	43471054_1	10/08/2020	Petrie Genevieve	MG-Site 1	MG SEINS BILAT	9.02			
	Alert name	Description	Serie description	Instance number	DRL type	Current value	DRL value	Factor	
	NRD MG Mammographie	Mammographie	ROUTINE	2	DGM	2.43 mGy	2 mGy	1.22	
	NRD MG Mammographie	Mammographie	ROUTINE	1	DGM	2.17 mGy	2 mGy	1.09	

Erreurs d'intégration

Dans cet onglet apparaissent l'ensemble des machines pour lesquelles le système a reçu des informations de dosimétrie qui n'ont pas été intégrées dans l'application faute de configuration de la modalité (voir [configuration de l'institution](#)).


17 modality identity waiting to be configured							
View Details							
ID	Device Serial or UID	Station Name	Station AET	Performed Station Name	Performed Station AET	Manufacturer	Manufacturer model
189	20164	FLCOMPACT				SIEMENS	Fluorospot Compact FD
190				722068-360	XA4RADLEG		
191	*	GAMMA4-CT4				GE Medical Systems	Optima CT540
192		PT1NMLEG				GE MEDICAL SYSTEMS	Discovery MI
193	*	GAMMA1-CT1				GE Medical Systems	Optima CT540
194	53682	ARC1BLOLEG				Ziehm Imaging	Ziehm Solo
196	722026-28	722026-28				Philips	Allura Clarity
197	360	722068-360				Philips	Azurion
198				722068-360	IENGINE_SCU		
199	69548	MRC25015				SIEMENS	Avanto_fit
200				722068-360	XA4RADLED		
202	53688	ARC4BLOLEG				Ziehm Imaging	Ziehm Solo
203	53689	ARC5BLOLEG				Ziehm Imaging	Ziehm Solo
204	53683	ARC2BLOLEG				Ziehm Imaging	Ziehm Solo
205	53687	ARC3BLOLEG				Ziehm Imaging	Ziehm Solo
206	202003					Siemens	MAGNETOM Vida fit
207	182785	MR2RADLEG				Siemens	MAGNETOM Sola

Valeur	Description
ID	Identifiant eoDACS
Device Serial or UID	Numéro de série (fourni par le constructeur)
Station Name	Station name de la machine (fourni par le constructeur)

Sation AET	AET de la machine (fourni par le constructeur)
Performed Station Name	Station name de la machine (fourni par le constructeur, uniquement MPPS)
Performed Station AET	Station name de la machine (fourni par le constructeur, uniquement MPPS)
Manufacturer	Constructeur (fourni par le constructeur)
Manufacturer model	modèle (fourni par le constructeur)

Téléchargement

Dans cet onglet apparaît l'ensemble des téléchargements disponible suite à un export AFCN/IRSN de type asynchrone.

1 download ready		
View Details		
Date	File	Link
08/07/2020 09:43	afcnannexe320200708074303.zip	

Cliquez sur le lien permet de récupérer l'archive contenant l'ensemble des fichiers d'export si celui-ci a été configuré comme asynchrone (voir [exports](#))

Exam list

L'onglet "Exam List" permet d'afficher l'ensemble des examens reçus des différentes modalités selon des critères de modalités, de nom de patients, de date, de type d'études, ...

eoDACS adminname

Dashboard Exam list Patient dosimetry Statistics Export AFCN Settings

PLANNED	RX	CT	MG	NM	VALUE EXCESS DBL: 10% 30% 50%		
Date	Name	Modality	Etude	DGM (mGy)			
29/06/2020 04/07/2020	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
7	29/06/2020	Senapus Deslauniers	MG 1	MG HARPON SEIN D	13.00		
7	29/06/2020	Jacquenett Dufresne	MG 1	MG SEINS BILAT	10.09		
7	29/06/2020	Huette Mercure	MG 1	MG SEINS BILAT	9.84		
8	29/06/2020	Travers Raault	MG 1	MG SEINS BILAT	9.43		
8	30/06/2020	Marcel Artias	MG 1	MG SEINS BILAT	8.54		
7	29/06/2020	Honoré Sevier	MG 1	MG SEINS BILAT	8.33		
7	29/06/2020	Isaac Doran	MG 1	MG SEINS BILAT	8.24		
7	29/06/2020	Varden Fournier	MG 1	MG SEINS BILAT	7.48		
8	29/06/2020	Merlin Chabigny	MG 1	MG SEINS BILAT	7.44		
7	29/06/2020	Ondroi Talon	MG 1	MG SEINS BILAT	7.34		
8	30/06/2020	Brier Rivard	MG 1	MG SEINS BILAT	7.12		
8	30/06/2020	Rabican Mailloix	MG 1	MG SEINS BILAT	6.82		
8	30/06/2020	Louis Brisette	MG 1	MG SEINS BILAT	6.80		
7	29/06/2020	Senapus Deslauniers	MG 1	MG HARPON SEIN D	6.77		
7	29/06/2020	Aubin Croteau	MG 1	MG SEINS BILAT	6.71		
8	30/06/2020	Didier Lepage	MG 1	MG SEINS BILAT	6.65		
8	29/06/2020	Lotye Charron	MG 1	MG SEINS BILAT	6.45		
8	29/06/2020	Hennette Duclos	MG 1	MG SEINS BILAT	6.21		
8	29/06/2020	Delmar Cousseau	MG 1	MG SEINS BILAT	6.13		
7	29/06/2020	Fifi Lévesque	MG 1	MG SEINS BILAT	5.98		
8	29/06/2020	Fletcher Authier	MG 1	MG SEINS BILAT	5.82		
8	30/06/2020	Clémence Turcotte	MG 1	MG SEINS BILAT	5.78		
8	29/06/2020	Peverell Roy	MG 1	MG SEINS BILAT	5.77		
7	29/06/2020	Ignace Ricard	MG 1	MG SEINS BILAT	5.66		
8	29/06/2020	Javier Boucher	MG 1	MG SEINS BILAT	5.62		
8	29/06/2020	Pryor Pellerin	MG 1	MG SEINS BILAT	5.49		
7	29/06/2020	Christien Daviau	MG 1	MG SEINS BILAT	5.44		
8	30/06/2020	Pomeroy Laboissonnière	MG 1	MG SEINS BILAT	5.34		
8	30/06/2020	Ansel Duval	MG 1	MG SEINS BILAT	5.11		
7	29/06/2020	Harcourt Charlebois	MG 1	MG SEINS BILAT	5.08		
8	29/06/2020	Leal Picard	MG 1	MG SEINS BILAT	5.04		
7	29/06/2020	Luc Henrichon	MG 1	MG SEINS BILAT	5.04		
8	30/06/2020	Christien Pellerin	MG 1	MG SEINS BILAT	4.99		

Worklist

Le premier onglet, PLANNED, permet d'interroger la DICOM Worklist. Si celle-ci est configurée, le système est en mesure d'afficher les différents examens planifiés pour permettre aux utilisateurs d'afficher l'historique dosimétrique des patients pour lesquels un examen prévu :

The screenshot shows the eoDACS interface with a sidebar on the left containing navigation options: Dashboard, Exam list, Patient dosimetry, Statistics, Export AFCN, and Settings. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Planned exams', shows a table with columns: ID, Name, Birthdate, Histo, ACN, Modality, Time, and Description. It lists three exams for 'Ailleboust*Claudette', with the second exam (ID 99891, Date 10/09/2020, Modality CR) selected. The right panel, titled 'Dose report', displays patient information (Name: Ailleboust Claudette, Sex: F, Birthdate: 02/11/1983, Patient ID: 5335596, NISS: --), exam location (Site 1, IMAGERIE MEDICALE), and two summary tables. The 'Patient Anatomical region summary' table shows PDS (293.2), PDL (293.2), CTDIvol (10%), DGM (30%), and Act (30%). The 'Study information' table shows Acc. Num. (99891), Description (Thorax F+P), Modality (RX2-site 1), Technician, Radiologist, IMC (13.59), and Fluoro dose (PDS 12.00, PDS3D). The 'Study Anatomical region summary' table shows PDS (12), PDL (12), CTDIvol (12%), DGM (12%), and Act (12%).

Encodage manuel

Depuis la worklist, il est possible de procéder à un encodage manuel de l'étude. Pour ce faire, depuis la liste de travail, cliquer sur l'icone suivante :



La fenêtre suivante apparaît :

The screenshot shows the 'Edit study CR' window. It has two main sections: 'Patient details' and 'Study details'. The 'Patient details' section includes fields for NISS, Patient ID (5335596), Name (Ailleboust*Claudette), Sex (F), Birthdate (09/04/1985), Size (182 cm), and Weight (45 Kg). The 'Study details' section includes fields for Accession number (R2020081000111), Date (10/09/2020 15:35), Description (Thorax F+P), Modality (RX2-site 1), Operator, and Fluoro dose (Total Scope time, Total Fluoro DAP). At the bottom, there is an 'Acquisition' section with a table for recording data. The table has columns for Description, DAP (mGy.cm²), kV, and mAs.

Dans le premier onglet est affiché les informations communiquées par la Worklist. Seules les informations

de poids et taille sont modifiables.

The screenshot shows a window titled 'Study information' with a sub-section 'Patient details'. It contains the following fields:

NISS:	
Patient ID:	5335596
Name:	Ailleboust~Claudette
Sex:	F
Birthdate:	09/04/1985
Size: (1)	182 cm
Weight: (1)	45 Kg


Dans le second onglet sont affichées les informations de l'étude envoyées par la worklist. Seules les informations de modalité, opérateur, temps de scopie et DAP fluoro sont éditables.

The screenshot shows a window titled 'Study details' with the following fields:

Accession number:	R2020081000111
Date:	10/09/2020 15:35
Description:	Thorax F+P
Modality: *	RX2-site 1
Operator:	
Fluoro dose	
Total Scopie time:	s
Total Fluoro DAP:	mGy.cm ²

Le dernier onglet est destiné à l'encodage des séries :



En cliquant sur , une ligne supplémentaire s'affiche dans le tableau, il y est possible alors d'encoder les différentes informations de description, DAP (en mGy.cm²), kV et mAs.

Description	DAP (mGy.cm ²)	kV	mAs
CRANE - C	52	42	68

Cliquer sur  pour sauver l'étude. Celle-ci reste éditable depuis la **w**

Exam List

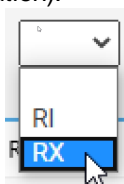
Accessible via l'onglet supérieur (CT, CT, MG, NM), elle donne accès à l'ensemble des examens.

RX	CT	MG	NM
-----------	----	----	----

Le bandeau supérieur permet d'affiner la recherche selon des critères de date, de nom, de modalités, de type d'études.

RI/RX	Date	Name	Modality	Etude	DAP (mGy.cm ²)
<input type="button" value="v"/>	29/06/2020 01/07/2020	<input type="text"/>	<input type="text" value="Click here to search"/>	<input type="text"/>	

RI/RX : Permet de filtrer les examens selon le type de salle (interventionnelle/diagnostic). Cette configuration est propre à la salle (voir configuration de l'institution).



DATE : permet de sélectionner les dates de début et de fin de période.

29/06/2020	<input type="text"/>
------------	----------------------

<

June 2020

>

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Today Clear

NAME : permet d'affiner la recherche en encodant le nom du patient.

Christine
Christine Rossignol
Christine Rossignol

Modality : permet de limiter la recherche à des modalités spécifiques.

<div> <div>×</div> RX 1 <div>×</div> RX 2 </div>	
<div>Click here to search</div>	
<div>Select all</div>	
R	Site C
R	<input checked="" type="checkbox"/> RX 1
R	<input checked="" type="checkbox"/> RX 2
R	Site A
R	<input type="checkbox"/> RX 1
R	<input type="checkbox"/> RX 3
R	<input type="checkbox"/> RX 4
R	<input type="checkbox"/> RX 5
R	<input type="checkbox"/> RX 6
RX 1	

Etude : permet de limiter la recherche des études spécifiques.

Etude
RX poi
RX POIGNET D
RX POIGNET D
RX POIGNET G
RX POIGNET D
RX POIGNET D

Le dernier onglet affiche la dose totale reçue par le patient. Dose totale + dose de scopie entre parenthèses.

DAP (mGy.cm ²)
421.80 (0.00 1s)

Un double clic sur l'icône située à gauche du tableau permet l'affichage de la fiche dosimétrique (voir fiche dosimétrique)

Alertes

Dans la liste d'examens apparaissent en couleur les examens ayant déclenchés une alerte (voir [configuration / alertes](#))

29/06/2020	Jacquenett Dufresne	MG 1	MG SEINS BILAT	10.09
29/06/2020	Huette Mercure	MG 1	MG SEINS BILAT	9.84
29/06/2020	Travers Reault	MG 1	MG SEINS BILAT	9.43
30/06/2020	Marcel Artois	MG 1	MG SEINS BILAT	8.54
29/06/2020	Honoré Sevier	MG 1	MG SEINS BILAT	8.33
29/06/2020	Isaac Dolron	MG 1	MG SEINS BILAT	8.24
29/06/2020	Varden Fournier	MG 1	MG SEINS BILAT	7.48
29/06/2020	Merlin Chatigny	MG 1	MG SEINS BILAT	7.44
29/06/2020	Onfroi Talon	MG 1	MG SEINS BILAT	7.34

En rouge : > 30 %

En orange : < 30 % et > 10 %

En vert : < 10 %

VALUE EXCESS DRL: <10% | <30% | >30%

Fiche Dosimétrique

Fiche dosimétrique examen

La fiche dosimétrique met à disposition l'ensemble des données relatives à un examen

Dose report

Patient

Name :

Orlene Josseaume

Sex :

M

Birthdate :

27/05/1969

Patient ID:

5193998

NISS:

—

Exam location

Site :

Site A

Service :

IMAGERIE MEDICALE

Study information 30/06/2020 02:45

Acc. Num. :

43166876_2

Description

RX MAIN G

Modality

RX 6

Technician

Radiologist

IMC

Nbr Expos:

2

T.Scopie (s)

Fluoro

PDS(mGy.cm²)

Air Kerma (mGy) 0.00

E (mSv)

PDS (mGy.cm²) 32.90

PDS3D (mGy.cm²)

Study Anatomical region summary

Region	PDS(mGy.cm²)	PDL(mGy.cm)	CTDIvol(mGy)	DGM(mGy)	Act.(MBq)
Entire body	32.90				
Total:	32.90				

Detailed information

Description	Region	kV	mAs	E(mSv)	PDS(mGy.cm²)
X Main face + 3/4 G	Entire body	49.90	1.61		14.90
X Main face + 3/4 G	Entire body	49.90	1.61		18.00

Patient

Name :

Orlene Josseaume

Sex :

M

Birthdate :

27/05/1969

Patient ID:

5193998

NISS:

—

Exam location :

Exam location

Site :

Site A

Service :

IMAGERIE MEDICALE

Study information :

Study information 30/06/2020 02:45

Acc. Num. :

43166876_2

Description

RX MAIN G

Modality

RX 6

Technician

Radiologist

IMC

Nbr Expos:

2

T.Scopie (s)

Fluoro

PDS(mGy.cm²)

Air Kerma (mGy) 0.00

E (mSv)

PDS (mGy.cm²) 32.90

PDS3D (mGy.cm²)

Study anatomical region summary :


Study Anatomical region summary					
Region	PDS(mGy.cm ²)	PDL(mGy.cm)	CTDIvol(mGy)	DGM(mGy)	Act.(MBq)
Entire body	32.90				
Total:	32.90				

Detailed information :

Detailed information					
Description	Region	kV	mAs	E(mSv)	PDS(mGy.cm ²)
X Main face + 3/4 G	Entire body	49.90	1.61		14.90
X Main face + 3/4 G	Entire body	49.90	1.61		18.00

Fiche dosimétrique historique



Accessible via l'icône dédiée (), cette fiche permet de présenter l'ensemble des données dosimétrique relatif aux différentes visites du patient. La fiche se présente comme suit.

Patient dosimetry

L'onglet "Patient Dosimetry" permet de rechercher un patient dans la base de données dans le but de consulter son historique dosimétrique.

Pour ce faire, un onglet de recherche est disponible afin de rechercher un patient en base de donnée.

Le résultat de la recherche s'affiche dans la partie droite de l'écran

Patient history

Modality

Date

ACN

Description

ID	Name	Birthdate	Age
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
5316626	Aimée~Collin	05/12/1989	30
5203641	Alacque~Collin	11/05/1974	46
5827140	Allyriane~Collin	23/12/1946	73
5767467	Amaury~Collin	22/10/2001	18
5097960	Ansel~Collin	30/01/1946	74
5557096	Avice~Collin	18/08/1942	77
6380823	Bevis~Collin	03/04/1992	28
5808102	Carolos~Collin	10/07/1943	76
5937652	Cerise~Collin	22/12/1981	38
6254972	Channing~Collin	11/09/2015	4
6356793	Clementine~Collin	02/10/2013	6
5476502	Clothilde~Collin	07/10/1936	83
6100629	Constance~Collin	13/03/1961	59
5322927	Corinne~Collin	19/02/1958	62
6002622	Corinne~Collin	16/04/1996	24
5104199	Daniel~Collin	07/09/1985	34
6394939	Dorene~Collin	12/06/2012	8
5253932	Durandana~Collin	03/04/1956	64
5283590	Eloise~Collin	08/06/1959	61
5396568	Estelle~Collin	06/08/1972	47
5736270	Felicienne~Collin	08/11/1968	51
5488039	Felicienne~Collin	24/02/1972	48
6356347	Ferrau~Collin	01/12/2018	1
5427406	Isaac~Collin	22/02/1994	26
6292633	Jeanne~Collin	28/03/1989	31
5723620	Joanna~Collin	12/09/1970	49
6158723	Luce~Collin	02/08/1979	40
5086446	Marmion~Collin	13/12/1971	48
5145041	Maslin~Collin	21/08/1972	47

En cliquant sur le nom recherché s'affiche à gauche l'ensemble des examens du patient. La partie de droite affiche alors la fiche dosimétrique du patient pour l'examen sélectionné.

ODACS
adminname

Dashboard
Exam list
Patient dosimetry
Statistics
Export AFCN
Settings

Q

Bevis Collin			
Modality	Date	ACN	Description
CR (3)			
CR	13/06/2020	43032307_3	RX GENOU G
CR	13/06/2020	43032307_2	RX HANACHE G
CR	13/06/2020	43032307_1	RX BASSIN

Patient

Name :	Bevis Collin	Site :	Site A
Sex :	F	Service :	IMAGERIE MEDICALE
Birthdate :	03/04/1992		
Patient ID:	6380823		
NISS:	—		

Patient Anatomical region summary

Region	PDS(mGy.cm ²)	PDL(mGy.cm)	CTDIvol(mGy)	DGM(mGy)	Act.(MBq)
Entire body	1116.70				
Total:	1116.70				

Study information 13/06/2020 17:08

Acc. Num. :	43032307_3	Nbr Expos:	4
Description	RX GENOU G	T.Scopie (s)	2
Modality	RX 6	Fluoro	0.00
Technician		PDS(mGy.cm²)	
Radiologist		Air Kerma (mGy)	1.40
IMC		E (mSv)	
		PDS (mGy.cm²)	271.00
		PDS3D (mGy.cm²)	

Study Anatomical region summary

Region	PDS(mGy.cm ²)	PDL(mGy.cm)	CTDIvol(mGy)	DGM(mGy)	Act.(MBq)
Entire body	271.00				
Total:	271.00				

Detailed information

Description	Region	kV	mAs	E(mSv)	PDS(mGy.cm ²)
CP_Positioning	Entire body	73.00	0.00		2.10
RAD Genou AP + 3/4 G	Entire body	62.90	10.04		134.30
CP_Positioning	Entire body	73.00	0.00		1.00
RAD Genou prof G	Entire body	62.90	10.04		133.60

Impressions

Dans le bandeau supérieur se trouvent deux icônes d'impressions :



La première () permet l'impression d'une fiche de résumé dosimétrique.

Centre Radiologie XIMEO
Rue de Gize, 143
Montignies-le-Tilleul

Objet : Résumé dosimétrique de Delit Deslauriers né(e) le 01/09/1974

DLP total : 244.69 mGy.cm
DAP total : 11259.8 mGy.cm²
MGD total : 0 mGy (Gauche: 0 mGy / Droite: 0 mGy)

Détail par examen :

Date	Examen	Dose
03/06/2020	CT COLONNE CERVICALE	244.69 mGy.cm
03/06/2020	CR RX COLONNE LOMBAIRE	10197.50 mGy.cm ²
03/06/2020	CR RX GENOU D	259.90 mGy.cm ²
03/06/2020	CR RX BASSIN	782.60 mGy.cm ²



La deuxième () permet l'impression du rapport ouvert.

Rapport dosimétrique: Delit Deslauriers

Patient Name : Delit Deslauriers Exam location Site : Site E
Sex : F Service : Imagerie Médicale
Birthdate : 01/09/1974
Patient ID: 5219132
NSS: —

Study information 03/06/2020 13:36

Acc. Num. : 42950373_1	Nbr Expos: 5
Description RX GENOU D	IScopie (s) 5
Modality HER-RX1	Fluoro PDS(mGy.cm ²) 2.50
Technician	Air Kerma (mGy) 1.30
Radiologist	E (mSv)
IMC	PDS (mGy.cm ²) 259.90
	PDSID (mGy.cm ²)

Study Anatomical region summary

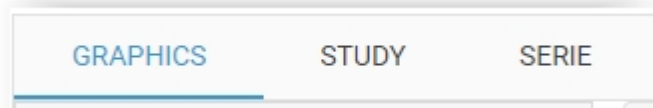
Region	PDS(mGy.cm ²)	PDL(mGy.cm)	CTDIvol(mGy)	DGM(mGy)	Act(MBq)
Entire body	259.90				
Total:	259.90				

Detailed information

Description	Region	kV	mAs	E(mSv)	PDS(mGy.cm ²)
CP_Positioning	Entire body	73.00	0.00		1.40
RAD Genou AP D	Entire body	62.90	10.04		128.40
CP_Positioning	Entire body	73.00	0.00		1.30
CP_Positioning	Entire body	73.00	0.00		1.40
RAD Genou prof D	Entire body	62.90	10.04		127.40

Statistics

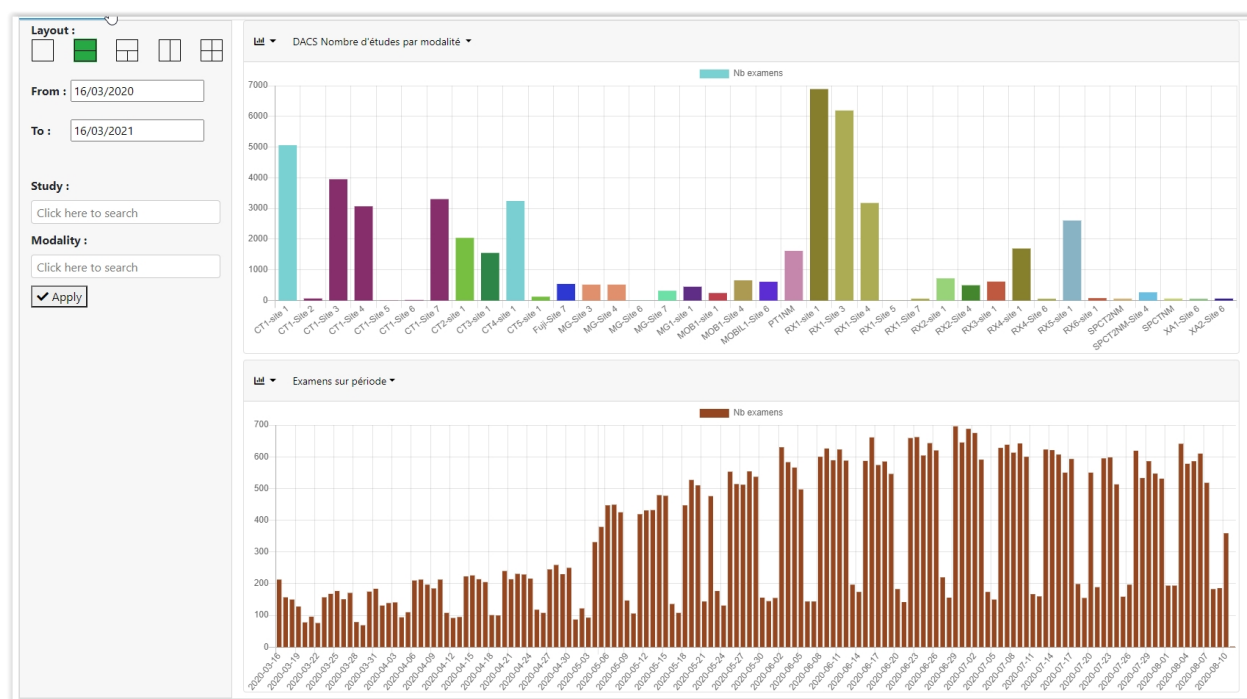
La solution eoDACS permet de présenter sous forme de graphique ou sous forme de fichier CSV des données directement issues des examens intégrés. Pour cela l'onglet statistiques met à disposition trois moyen de récupérer des données



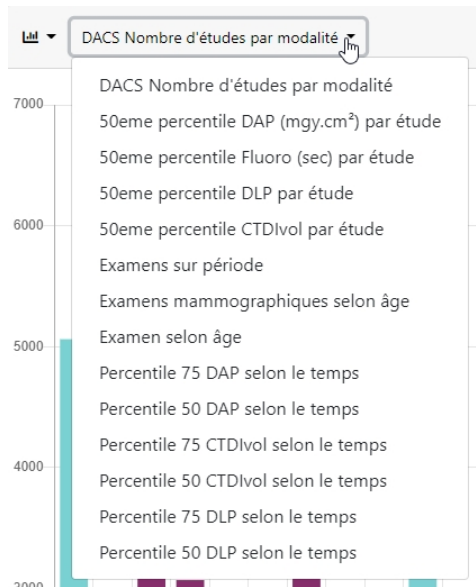
Graphiques

L'onglet graphique permet d'accéder à une interface simple proposant différents graphiques.

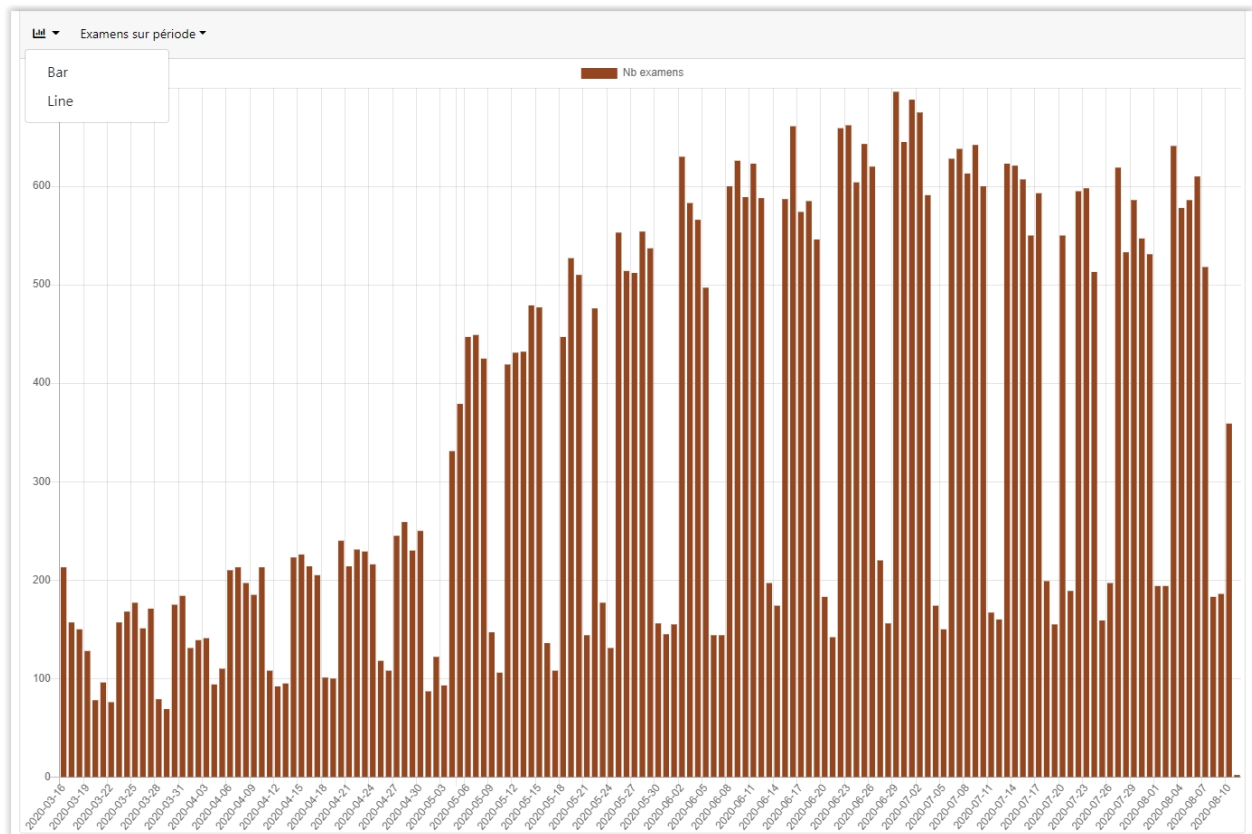
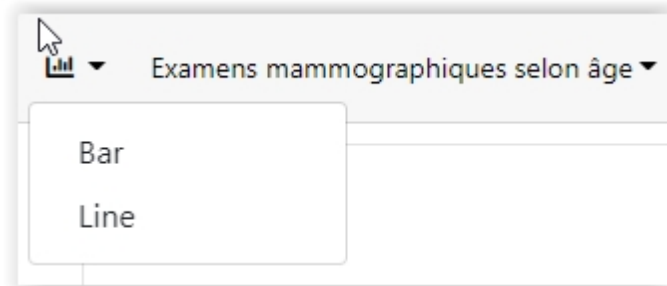
Les différents agencements d'écrans permettent d'afficher 1 à 4 graphiques simultanément. Pour cela, il suffit de cliquer sur l'icône correspondante.

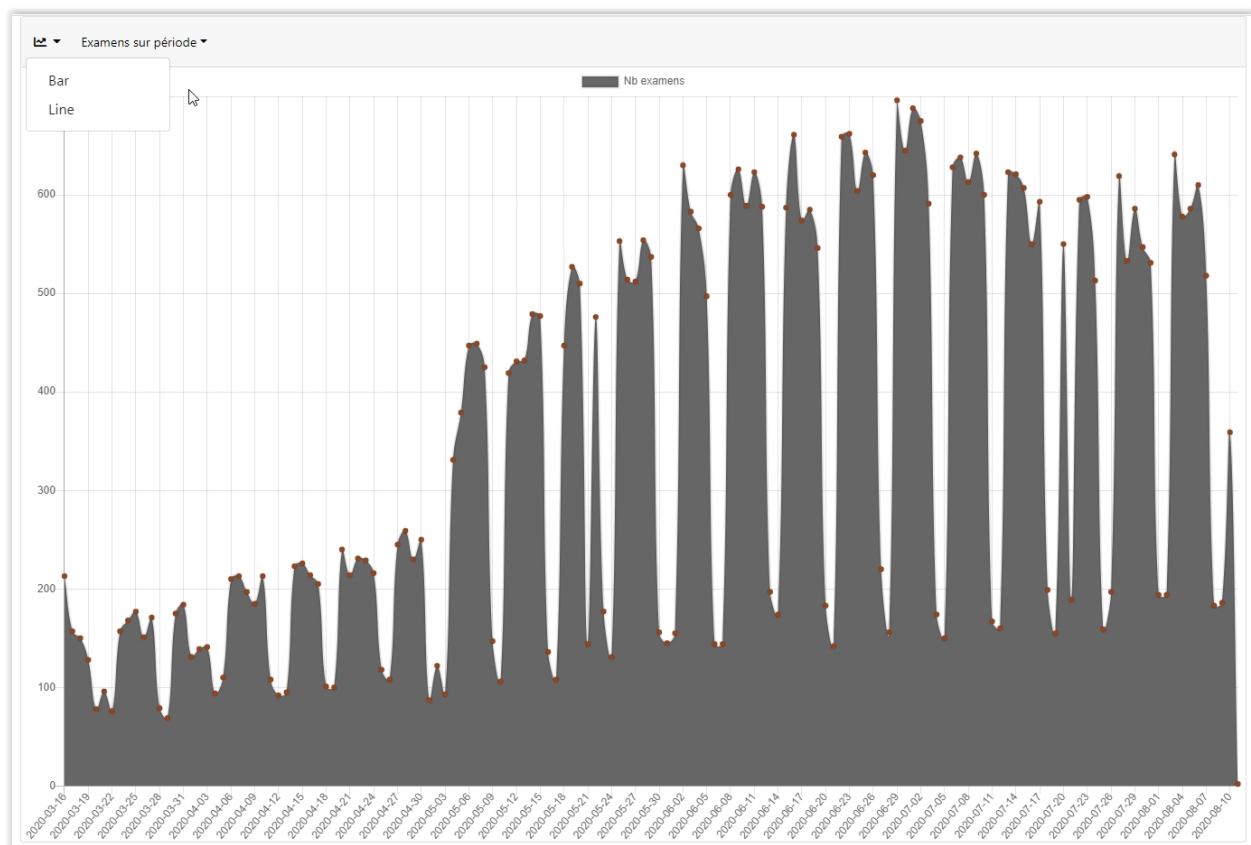


Pour choisir une statistique, cliquer sur le titre d'un graphique afin de faire apparaître la liste des graphiques disponibles.



L'onglet supérieur gauche permet de choisir le mode de présentation des données.





L'onglet à gauche permet de définir les critères de recherches :

- date de début de période
- date de fin de période
- Master study sélectionnées (par défaut toutes)
- Modalités sélectionnées (par défaut toutes)

Layout :

☒
☐
☐
☐
☐

From :

To :

Study :

Modality :

☒ Apply

Etudes

L'onglet "Etude" permet de générer un export CSV des informations relatives à une ou plusieurs études.
Pour ce faire, remplir les différents champs :

Valeur	Description
Study	études concernées par l'export (voir configuration afcn/irsn)
From - To	date de début et de fin de période pour l'export
Modality	modalités concernées par l'export
IMC	type d'IMC concerné par l'export
Age	age des patients concerné par l'export

Cliquer ensuite sur Export.

Study

CT ABDOMEN INFERIEUR

Click here to search

From 16/03/2021 To 16/03/2021

Modality

CT3-site 1

Click here to search

IMC

Normal (18.5-24.9)

Click here to search

Age

plus de 16 ans

Click here to search

Export to CSV

L'archive générée par le système contient toutes les informations demandées :

WPS Office | exportstudy_20210316040337 | +

Menu ▾

Cut

Copy

Format Painter

Calibri

11

A

Séries

L'onglet "Serie" permet de générer un export CSV des informations relatives à un/des séries. Pour ce faire, remplir les différents champs :

Valeur	Description
Study	études concernées par l'export (voir configuration afcn/irsn)
Serie	séries concernées par l'export (Master Serie)
From - To	date de début et de fin de période pour l'export
Modality	modalités concernées par l'export
IMC	type d'IMC concerné par l'export
Age	age des patients concerné par l'export

Cliquer ensuite sur Export.

Study	Serie
<input type="text" value="Click here to search"/>	<input type="text" value="Click here to search"/>
From	To
<input type="text" value="From"/>	<input type="text" value="To"/>
Modality	
<input type="text" value="Click here to search"/>	
IMC	Age
<input type="text" value="Click here to search"/>	<input type="text" value="Click here to search"/>
<input type="button" value="Export to CSV"/>	

L'archive générée par le système contient toutes les informations demandées :

WPS Office																						exportstudy_20210316040337										Sign in										Upgrade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Menu ▾																						Home										Insert										Page Layout										Formulas										Data										Review										View										Tools										Click to find commands										Share										⌵																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Paste ▾																						Copy										Format Painter										Calibri										11										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										Q										R										S										T										U										V										W										X										Y										Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
General																						Conditional Formatting										Format as Table										Autosum										Autofilter										Sort										Format										Rows and Columns										Worksheet										Freeze Panes										Find and Replace										Symbol										Settings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
J2																						XA2-Site 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

L'archive générée par le système contient toutes les informations demandées:

export

L'application est conçue de manière à générer les exports à destination des autorités compétentes (AFCN / IRSN).

Les annexes faisant l'objet d'un export sont disponibles dans l'application.

The screenshot shows the 'export' configuration interface. At the top, there are tabs for different annexes: ANNEXE 3 - RX ADULTE (selected), ANNEXE 4 - RX INTER., ANNEXE 5 - CT ADULTE, ANNEXE 6 - MG, ANNEXE 7 - RX PÉDIATRIQUE, and ANNEXE 8 - CT PÉDIATRIQUE. Below the tabs, there are two columns of input fields. The left column has 'From' (with a sub-field 'From'), 'Modality' (with a search button 'Click here to search'), and 'Poids : 0 — 200 Kg'. The right column has 'To' (with a sub-field 'To'), 'Export' (with a search button 'Click here to search'), and 'Age : 15 — 120 ans'. At the bottom, there is a checkbox for 'Asynchronous generation' and an 'Export' button with a download icon.

Remplissez l'ensemble des champs :

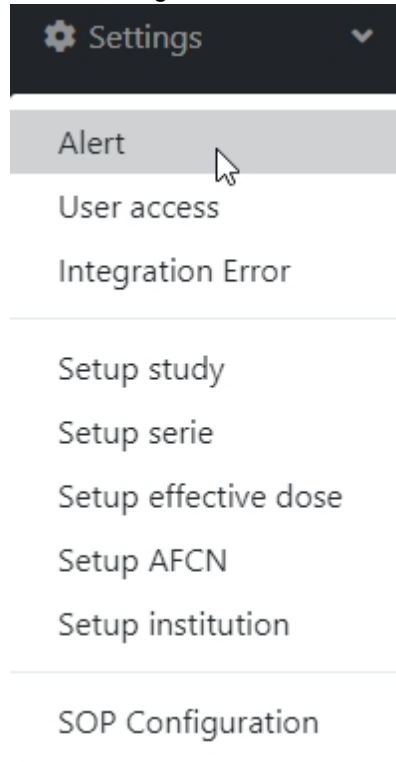
Valeur	Description
From - To	études concernées par l'export (voir configuration afcn/irsn)
Modality	séries concernées par l'export (Master Serie)
From - To	date de début et de fin de période pour l'export
Modality	modalités concernées par l'export (si vide, toutes les modalités)
IMC	type d'IMC concerné par l'export
Age	age des patients concerné par l'export
Asynchronous generation	Génération asynchrone (disponible ensuite dans le dashboard pour le téléchargement)

Cliquez ensuite sur export. Une archive contenant un fichier par modalité est alors générée.

Configuration

Alertes

eoDACS dispose d'une gestion d'alertes. La configuration de ces alertes se fait via l'onglet "Alert".



*

Les différentes options disponibles sont :

- DRL : Définition des paramètres d'alertes relatives au dépassement des DRL.
- NEW MODALITY EIDENTITY : Définition des paramètres d'alerte liée à la réception de données issues d'une modalité no-paramétrée.
- REFRESH STUDY_ALERT : Définition de la période de re-calcul d'alertes.

DRL	NEW MODALITY IDENTITY	REFRESH STUDY ALERT
Report DRL by mail		
Alert threshold (%): <small>[?] *</small>	<input type="text" value="0"/>	
Mail to: *	<input type="text" value="paolo.dicarlo@ximeo.be"/>	
Start date:	<input type="text" value="30/03/2020 08:00"/>	
Send mail:	<input type="text" value="Every day"/> ▼	
Enabled:	<input type="checkbox"/>	

DRL

L'application est capable de générer un rapport d'alerte et de l'envoyer par mail. Pour ce faire, configurer les différents onglets :

Valeur	Description
Alerte threshold	du seuil (exprimé en %) au delà duquel une alerte est envoyée par email.
Mail to	adresse email du destinataire.
Start date	date à partir de laquelle l'alerte sera fonctionnelle.
Send mail	fréquence d'envoi du rapport.
Enabled	activation / désactivation des envois d'emails.

Report DRL by mail

Alert threshold (%): ^(?) *

Mail to: *

Start date:

Send mail:

Enabled:
☐

Cliquer sur pour  sauver.

Nouvelle Modalité

eoDACS permet de générer un rapport d'alerte si le système reçoit des informations provenant d'une modalité non-configurée.

Pour cela,

- sélectionner l'onglet "NEW MODALITY IDENTITY",
- renseigner le champ "Mail to" avec l'adresse email du destinataire de l'alerte.
- cocher "Enabled" pour activer la gestion de l'alerte.

DRL
NEW MODALITY IDENTITY
REFRESH STUDY ALERT

New modality identity

Mail to:

Enabled:
☒

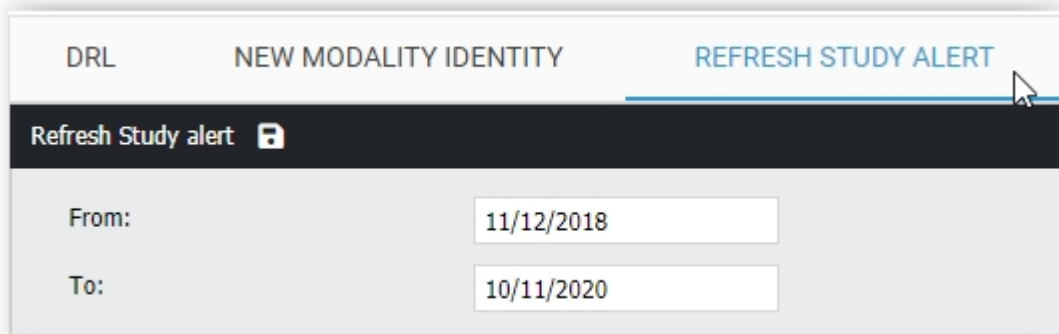
Cliquer sur  pour sauvegarder la configuration.

Study alert

Lorsque une alerte est configurée, elle ne sera déclenchée que pour les nouveaux examens arrivants. Pour forcer le calcul des alertes pour des anciens examens, il est possible de les recalculer sur une période définie.

Pour cela,

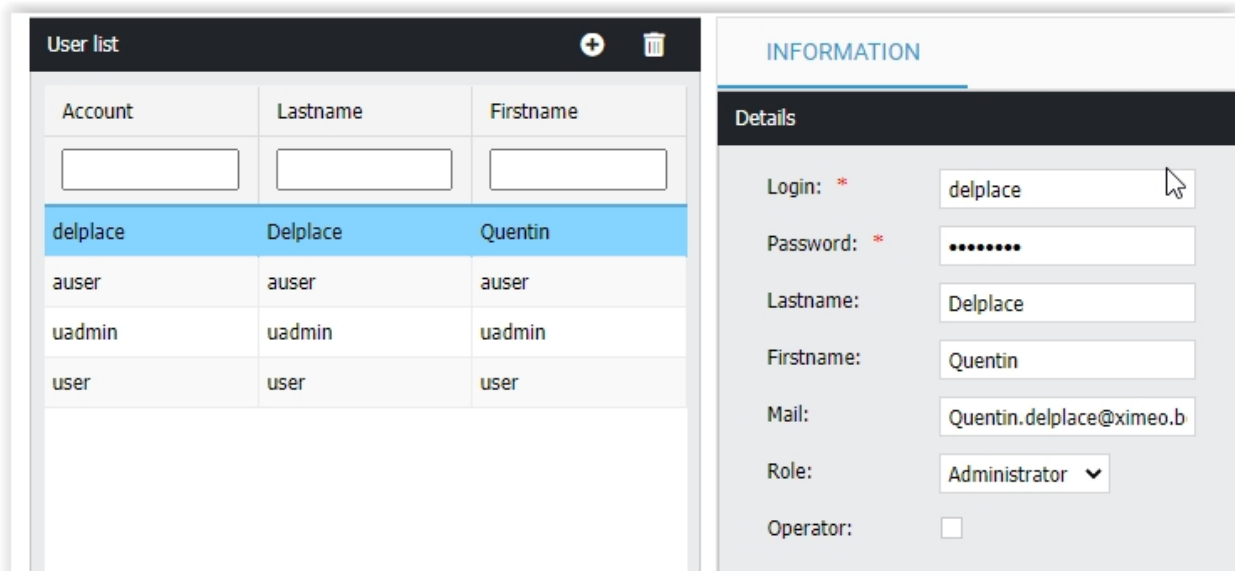
- sélectionner l'onglet "REFRESH STUDY ALERT",
- préciser la période souhaitée en renseignant les champs "From" et "To".



Cliquer sur  pour sauvegarder la configuration.

Accès

La configuration des accès se fait directement depuis cette fenêtre :



Account	Lastname	Firstname
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
delplace	Delplace	Quentin
auser	auser	auser
uadmin	uadmin	uadmin
user	user	user

INFORMATION

Details

Login: *

Password: *

Lastname:




Firstname:

Mail:

Role:

Operator: ☐

Elle permet de :

- créer un nouveau profil .
- supprimer une profil existant .
- Sauvegarder des modification .

Lorsque l'on sélectionne une profil, il est possible de :

- Modifier/définir le login
- Modifier/définir le password
- Modifier/définir le nom de famille
- Modifier/définir le prénom
- Modifier/définir l'adresse mail
- Modifier/définir le rôle (user, advanced user, administrator)
- Modifier/définir le statut d'opérateur

Erreurs d'intégration

Au fil des réceptions des examens, l'application trace les examens réceptionnés et indique le statut d'intégration ou d'erreur.

Statuts :

- 1 : En cours de traitement
- 2 : Traité
- 3 : Erreur

La liste des messages possibles est la suivante :

E_INTEGRATE_OK,
 E_INTEGRATE_MODALITYPROFILE_REJECTED,
 E_INTEGRATE_MODALITYPROFILE_NO_DICOMTAG,
 E_INTEGRATE_MODALITYIDENTITY_NOT_CONFIGURED,
 E_INTEGRATE_MODALITYIDENTITY_REJECTED,
 E_INTEGRATE_MODALITYIDENTITY_INVALID,
 E_INTEGRATE_MODALITYIDENTITY_NOT_ASSOCIATED,
 E_INTEGRATE_MODALITYIDENTITY_NEW_FIRSTTIME,
 E_INTEGRATE_MODALITY_INVALID,
 E_INTEGRATE_MODALITY_NOT_ACTIVE,
 E_INTEGRATE_MODALITY_DELETED,
 E_INTEGRATE_SOP_MODALITY_REJECTED,
 E_INTEGRATE_SOP_REJECTED,
 E_INTEGRATE_SOP_EXTRACT_NOT_AVAILABLE,
 E_INTEGRATE_PATIENT_INVALID,
 E_INTEGRATE_STUDY_INCOMPLETE,
 E_INTEGRATE_UID_IMAGE_SERIE_NOT_FOUND,
 E_INTEGRATE_IMAGE_TYPE_NOT_ORIGINAL_PRIMARY,
 E_INTEGRATE_SQL_FAILED,
 E_INTEGRATE_FAILED,
 E_INTEGRATE_BETTER_PROFILE_FOUND,
 E_INTEGRATE_NO_ACQUISITION
 E_INTEGRATE_BETTER_PROFILE_FOUND,

Pour plus d'information, veuillez prendre contact avec le support XIMEO.


Configuration des études

La solution eoDACS permet de regrouper des études de noms différents sous un seul et même nom (master study) . l'accès à la gestion des études se fait par l'onglet "Setup study" :

Libellé	Région anatomique
CONe BEAM MASSIF FACIAL / SI TETE ET COU	
New master description	
New master description	
CONe BEAM DENTAL	TETE ET COU
New master description	
New master description	
New master description	
CT COLONNE CERVICALE	RACHIS
CT COLONNE DORSALE	RACHIS
CT ANGIO THORAX	VASCULAIRE
CT CARDIAQUE	COEUR
CT ABDOMEN TOTAL	ABDOMEN
CT COLONOSCOPIE	ABDOMEN
CT COLONNE ENTIERE	RACHIS
CT CORPS ENTIER	BODY
CT COU	COU
CT COU + MASSIF FACIAL	COU
CT COU + THORAX	COU
CT COUDES	M SUP
CT CRANE + CAROTIDES	TETE ET COU
CT CRANE + COU CERVICALE	TETE ET COU

Linked studies

Description:
 Anatomic region:
 Type:

Nous retrouvons ici les différentes études déjà configurées. pour en créer une nouvelle cliquer sur . Une nouvelle étude appelée "New Master description" apparaît alors dans la liste :

New master description

Cliquer dessus permet d'éditer une nouvelle entrée ou un entrée existante. vous pouvez y attribuer une description, une région atomique est un type de modalités ouverture de parenthèse RX, CT, OT,...).

Linked studies

Description:
 Anatomic region:
 Type:

Le deuxième onglet permet de lier des descriptions reçues par les modalités à la description générique créée dans le système (Master Study).

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Description list

Linked

Type	Study master	Description	Modality
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CT	CT COLONNE CERVICALE	CT COLONNE CERVICALE	CT2-site 1,CT3-site 1,CT4-site 1,CT1-site 1,CT1-Site 2,CT1-Site 7,CT1-Site 7,CT1-Site 4,CT1-Site 5,CT1-Site 3,CT1-Site 6
CT	CT COLONNE CERVICALE	Spine^01_Colonne_Cervicale (Adult)	CT4-site 1

Not linked

Type	Study master	Description	Modality
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CT	CT ANGIO THORAX	CT ANGIO-CT Thoracique	CT1-Site 4,CT1-Site 7,CT1-Site 5,CT3-site 1,CT1-site 1,CT4-site 1,CT1-Site 3,CT2-site 1,CT1-Site 6,CT1-Site 2
CT	CT ARTHRO GENOU	Lower Extremities^03_Arthro_Genou (Adult)	CT4-site 1
CT	CONE BEAM MASSIF FACIAL / SINUS	SINUS	CT5-site 1
CR		RX INFILT POIGNET D	RX3-Site 6,RX1-Site 3,RX5-site 1
CT	CT EPAULES/CLAV/OMOPL	CT EPAULES BILAT.	CT4-site 1
CT	CT COU + THORAX	CT COU ET THORAX ET ABDOMEN	CT1-site 1,CT2-site 1,CT1-Site 2
CT	CT ARTHRO POIGNET	CT ARTHROSCAN POIGNET	CT1-Site 6,CT1-Site 5
CR	RX BASSIN	RX BASSIN	RX1-Site 3,MOB1-site 1,RX4-Site 6,RX4-site 1,RX3-Site 6,RX3-site 1,RX2-Site 4,Fuji-Site 7,RX5-site 1,RX6-site 1,RX1-site 1,RX1-Site 5,MOBIL1-Site 6,RX1-Site 4

L'onglet supérieur affiche les descriptions liées tandis que la partie inférieure affiche les descriptions disponibles (reçues des modalités).

Dans les deux onglets il est possible de filtrer les descriptions selon :

- le type de modalités,
- la Master study (si déjà définie) ,
- la description reçu de la modalité,
- le nom de la modalité.

Pour ajouter ou supprimer une description, double cliquez sur la description voulue à fin de la faire passer dans l'onglet (liée, non liée). une nouvelle description apparaît alors en verre dans l'onglet lié tandis qu'une description supprimée apparaît en rouge dans l'onglet non lié.

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Description list


Linked

Type	Study master	Description	Modality
▼			
CT	CT CRANE + COL CERVICALE	Private^02_Crane_Cervicale_Trauma (Child)	CT1-site 1
CT	CT COLONNE CERVICALE	CT COLONNE CERVICALE	CT2-site 1,CT3-site 1,CT4-site 1,CT1-site 1,CT1-Site 2,CT1-Site 7,CT1-Site 7,CT1-Site 4,CT1-Site 5,CT1-Site 3,CT1-Site 6

Not linked

Type	Study master	Description	Modality
▼		cervicale	
CT	CT COLONNE CERVICALE	Spine^01_Colonne_Cervicale (Adult)	CT4-site 1
CT	CT CRANE + COL CERVICALE	CT CRANE + COLONNE CERVICALE	CT1-site 1,CT1-Site 3,CT1-Site 4,CT1-Site 7,CT3-site 1,CT2-site 1,CT1-Site 2,CT4-site 1
CT	CT INFILT COL CERVICALE	CT INFILT COLONNE CERVICALE	CT3-site 1,CT1-Site 7,CT1-Site 4,CT4-site 1,CT1-Site 3,CT1-Site 2
CT	CT CRANE + COL CERVICALE	Head^08_Crane_Colonne_Cervicale (Adult)	CT1-site 1,CT4-site 1
CT	CT CRANE + COL CERVICALE	Head^09_Crane_MF_Colonne_Cervicale (Adult)	CT1-site 1,CT4-site 1
CR		RX COLONNE CERVICALE	RX6-site 1,RX4-site 1,RX1-Site 3,RX1-site 1,RX2-Site 4,RX3-site 1,RX1-Site 4,Fuji-Site 7,RX5-site 1,RX4-Site 6,RX3-Site 6,MOBIL1-Site 6,RX1-Site 5
CR		colonne cervicale	RX4-site 1



Cliquez sur  pour sauvegarder les modifications.
Désormais l'ensemble des études liées apparaîtront sous un seul et même nom (Master).

Le troisième onglet permet de définir pour cette Master study des niveaux de référence de doses propres à cette étude :

INFORMATION

LINKED DESCRIPTION

DRL

Master study drl information

Name:

Value type:

Value: *

Nbr acquisition: [?]

Age begin (month): *

Age end (month): *

Weight begin (Kg):

Weight end (Kg):

Master study drl list

Name	Type	Value type	Value	Nbr acquisition	Age (year)	Weight (Kg)
------	------	------------	-------	-----------------	------------	-------------

Pour ce faire, cliquez sur et renseignez les différents champs disponibles pour cette nouvelle alerte. Pour



sauvegarder les modifications cliquez sur . En cas de dépassement de doses sur cette étude une alerte sera alors visible dans le dashboard et dans la liste d'examen.

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Master study drl information

Name: test
Value type: CT CTDIvol (mGy)
Value: 42
Nbr acquisition:
Age begin (month): 0
Age end (month): 2400
Weight begin (Kg):
Weight end (Kg):

Master study drl list

Name	Type	Value type	Value	Nbr acquisition	Age (year)	Weight (Kg)
CT	CTDIvol	0			0.0-<200.0	

Configuration des séries

eoDACS permet de regrouper des séries de nom différents sous un seul et même nom (master serie) .
L'accès à la gestion des séries se fait par l'onglet "Setup serie" :

Master serie list

Libellé
Région anatomique
CRANE -C TETE ET COU
ANGIO-CT THORAX THORAX

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Description list

Linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT	CRANE -C	1.1 CRANE STANDARD -C	CT2-site 1
CT	CRANE -C	Crane Standard -C	CT3-site 1
CT	CRANE -C	FL_Crane -C	CT1-site 1
CT	CRANE -C	Crane -C	CT4-site 1,CT1-Site 2,CT1-site 1
CT	CRANE -C	Crane	CT1-Site 2,CT1-site 1

Not linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT		10.3 BODY CT TRAUMA 2 PHASES	CT2-site 1
CT		6.1 ABDOMEN -C/UROLITHIASIS 1phase	CT2-site 1
CT		7.1 COLONNE LOMBAIRE	CT2-site 1
CT		3.1 COLONNE CERVICALE	CT2-site 1
CT		10.10 ANGIO CT AORT ABDO (saignement/contrôle stent graft)	CT2-site 1
CT		6.11 COLONOGRAPHIE ASIR V	CT2-site 1
CT		5.8 THORAX ABDOMEN +C	CT2-site 1
CT		1.3 CRANE AVC	CT2-site 1
CT	ANGIO-CT THORAX	5.5 ANGIO CT THORACIQUE/ EMBOLIE (4 ml/s)	CT2-site 1



Nous retrouvons ici les différentes séries déjà configurées. Pour en créer une nouvelle cliquez sur .
Une nouvelle série appelée "New master description" apparaît alors dans la liste :

New master description

Cliquer dessus permet d'éditer une nouvelle entrée ou un entrée existante. vous pouvez y attribuer une description, une région atomique est un type de modalités (RX, CT, OT,...).

Le deuxième onglet "LINKED DESCRIPTION" permet de lier des descriptions reçues par les modalités à la description générique créée dans le système (Master serie).

L'onglet supérieur affiche les descriptions liées tandis que la partie inférieure affiche les descriptions disponibles (reçues des modalités).

Dans les deux onglets il est possible de filtrer les descriptions selon,

- le type de modalités,
- la Master serie (si déjà définie) ,
- la description reçu de la modalité,
- le nom de la modalité.

Pour ajouter ou supprimer une description, double cliquez sur la description voulue à fin de la faire passer dans l'onglet (liée, non liée). Une nouvelle description apparaît alors en verre dans l'onglet lié tandis qu'une description supprimée apparaît en rouge dans l'onglet non lié.

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Description list


Linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT	CRANE -C	7.1 COLONNE LOMBAIRE	CT2-site 1
CT	CRANE -C	1.1 CRANE STANDARD -C	CT2-site 1
CT	CRANE -C	Crane Standard -C	CT3-site 1
CT	CRANE -C	Crane -C	CT4-site 1,CT1-Site 2,CT1-site 1
CT	CRANE -C	Crane	CT1-Site 2,CT1-site 1

Not linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT	CRANE -C	FL_Crane -C	CT1-site 1
CT		10.3 BODY CT TRAUMA 2 PHASES	CT2-site 1
CT		6.1 ABDOMEN -C/UROLITHIASIS 1phase	CT2-site 1
CT		3.1 COLONNE CERVICALE	CT2-site 1
CT		10.10 ANGIO CT AORT ABDO (saignement/contrôle stent graft)	CT2-site 1
CT		6.11 COLONOGRAPHIE ASIR V	CT2-site 1
CT		5.8 THORAX ABDOMEN +C	CT2-site 1
CT		1.3 CRANE AVC	CT2-site 1
CT	ANGIO-CT THORAX	5.5 ANGIO CT THORACIQUE/ EMBOLIE (4 ml/s)	CT2-site 1



Cliquez sur  pour sauvegarder les modifications.
Désormais toutes les séries liées apparaîtront sous un seul et même nom (Master serie).

Master serie list

Libellé
Région anatomique

CRANE -C
TETE ET COU

ANGIO-CT THORAX
THORAX

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Description list

Linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT	CRANE -C	1.1 CRANE STANDARD -C	CT2-site 1
CT	CRANE -C	Crane Standard -C	CT3-site 1
CT	CRANE -C	FL_Crane -C	CT1-site 1
CT	CRANE -C	Crane -C	CT4-site 1,CT1-Site 2,CT1-site 1
CT	CRANE -C	Crane	CT1-Site 2,CT1-site 1

Not linked

Type	Serie master	Description	Modality
CT		10.3 BODY CT TRAUMA 2 PHASES	CT2-site 1
CT		6.1 ABDOMEN -C/UROLITHIASIS 1phase	CT2-site 1
CT		7.1 COLONNE LOMBAIRE	CT2-site 1
CT		3.1 COLONNE CERVICALE	CT2-site 1
CT		10.10 ANGIO CT AORT ABDO (saignement/contrôle stent graft)	CT2-site 1
CT		6.11 COLONOGRAPHIE ASIR V	CT2-site 1
CT		5.8 THORAX ABDOMEN +C	CT2-site 1
CT		1.3 CRANE AVC	CT2-site 1
CT	ANGIO-CT THORAX	5.5 ANGIO CT THORACIQUE/ EMBOLIE (4 ml/s)	CT2-site 1

Le troisième onglet permet de définir pour cette Master serie des niveaux de référence de doses (DRL) propres à cette étude :

INFORMATION

LINKED DESCRIPTION

DRL

Master study drl information

Name:

Value type:

Value: *

Nbr acquisition: [?]

Age begin (month): *

Age end (month): *

Weight begin (Kg):

Weight end (Kg):

Master study drl list

Name	Type	Value type	Value	Nbr acquisition	Age (year)	Weight (Kg)
------	------	------------	-------	-----------------	------------	-------------

Pour ce faire, cliquez sur cet onglet et renseignez les différents champs disponibles pour cette nouvelle



alerte. Pour sauvegarder les modifications cliquez sur . En cas de dépassement de doses sur cette série une alerte sera alors visible dans le dashboard et dans la liste d'examen.

INFORMATION
LINKED DESCRIPTION
DRL

Master study drl information

Name: test
Value type: CT CTDIvol (mGy)
Value: 42
Nbr acquisition:
Age begin (month): 0
Age end (month): 2400
Weight begin (Kg):
Weight end (Kg):

Master study drl list

Name	Type	Value type	Value	Nbr acquisition	Age (year)	Weight (Kg)
CT	CTDIvol	0			0.0-200.0	

Configuration des exports

La configuration des exports (AFCN / IRSN) permet d'associer les études/séries devant être prise en compte lors des exportations vers les autorités compétentes. Afin de configurer ces exports, cliquez sur "Setup AFCN".

AFCN export exam list

Exam
Abdomen (CT-RX)
Angio CT Thorax (ThCTA) (CT)
Bassin (RX)
Cardiaque (CCTA) (CT)
Colon (CT)
Colonne cervicale (CT)
Colonne lombaire (CT-RX)
Crâne (cerveau) (CT)
Dilatation/stending des artères (carotidienne) (RI)
Dilatation/stending des artères (fémorale) (RI)
Dilatation/stending des artères (iliaque) (RI)
Dilatation/stending des artères (rénale) (RI)
Embolisation cérébrale (RI)
Endoprothèse de l'aorte (RI)
ERCP (RI)
Examens électrophysiologiques (avec ou sans ablation) (RI)
Mammographie (MG)
Procédure radiologiques intracardiaques (RI)
PTCA (RI)
Sinus (CT)
Thorax (CT-RX)
Thorax-abdomen (CT)

LINKED STUDIES
LINKED SERIES
DRL

Linked studies

Linked

Type	AFCN	Study master	Study description
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN INFÉRIEUR]	CT ABDOMEN INFÉRIEUR
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN SUPÉRIEUR]	CT ABDOMEN SUPÉRIEUR
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN TOTAL]	Abdomen~01_Abdomen_SC_1phase (Adult)
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN TOTAL]	Abdomen~02_Abdomen_1phase_80s (Adult)
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN INFÉRIEUR]	Abdomen~01_Abdomen_Urolithiasc_1phase (Adult)
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN INFÉRIEUR]	Abdomen~08_Uroscanner_Multiphase_4phases (Adult)
CT	Abdomen	[CT ABDOMEN TOTAL]	Abdomen~03_Abdomen_2phases_40_80s (Adult)

Not linked

Type	AFCN	Study master	Study description
CT		CT EPAULES/CLAV/OMOPL	EPAULE GH
CT	Angio CT Thorax (ThCTA)	[CT ANGIO THORAX]	01_Angiothx_Embolie(Adulte)
CT		CT REGION ORBITAIRE/OCULAIRE	Orbit
CR			XA PONCTION RETROPERITOINE
CT		CONE BEAM DENTAL	maxillaire sup
CR			RX BRAS/HUMERUS D+G
CT		CT CUISSES + FEMURS	CT CUISSE/FEMUR G
CT	Crâne (cerveau)	[CT CRANE]	Head~01_Crane_CD4D (Child)
CR			RX EOS full body face
CR			RX GENOU D

La partie de gauche liste l'ensemble des études pour lesquelles un export est possible vers les autorités

compétentes. À chacun de ces items il est nécessaire d'associer les études correspondantes.

L'ensemble des descriptions reçues par les modalités est disponible dans la partie inférieure, si l'une d'elles fait l'objet d'un regroupement au sein d'une Master Study/série, la colonne study/serie master est alors renseignée.

Il est possible d'associer à chacun des exports soit une description directement reçue des modalités ou alors une master study/série configurée précédemment dans les modules de configuration de série et d'étude.

Lorsque l'on clique sur une study/série faisant l'objet d'un regroupement, le système propose alors d'associer soit la description, soit l'ensemble des descriptions regroupées dans la master study/série.

The screenshot displays the 'LINKED STUDIES' tab in the eoDACS interface. On the left, there is a list of exams under the heading 'AFCN export exam list'. The 'Abdomen (CT-RX)' exam is selected. The main area shows a table of linked studies with columns: Type, AFCN, Study master, and Study description. A dialog box is overlaid on the table, asking 'Add the group master or the raw study?' with three buttons: 'THE GROUP' (highlighted in blue), 'THE STUDY', and 'CANCEL'. The table lists various study types (CT) and descriptions, including 'CT ABDOMEN INFERIEUR', 'CT ABDOMEN SUPERIEUR', and 'CT ABDOMEN TOTAL'.



Pour sauvegarder les modifications cliquez sur .

Pour l'ensemble des examens, eoDACS intègre de manière pré-encodée l'ensemble des niveaux de référence fournies par les autorités compétentes.

AFCN export exam list

Exam

Abdomen (CT-RX)

Angio CT Thorax (ThCTA) (CT)

Bassin (RX)

Cardiaque (CCTA) (CT)

Colon (CT)

Colonne cervicale (CT)

Colonne lombaire (CT-RX)

Crâne (cerveau) (CT)

Dilatation/stending des artères (carotidienne) (RI)

Dilatation/stending des artères (fémorale) (RI)

Dilatation/stending des artères (iliaque) (RI)

Dilatation/stending des artères (rénale) (RI)

Embolisation cérébrale (RI)

Endoprothèse de l'aorte (RI)

ERCP (RI)

Examens électrophysiologiques (avec ou sans ablation) (RI)

Mammographie (MG)

Procédure radiologiques intracardiaques (RI)

PTCA (RI)

Sinus (CT)

Thorax (CT-RX)

Thorax-abdomen (CT)

LINKED STUDIES

LINKED SERIES

DRL

Activated	Name	Type	Percentile	Nbr acquisition	Age (année)	Value type	Value
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75	1	5<10	CTDIvol	5 mGy
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75	1	10<15	CTDIvol	7.5 mGy
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	25	1	15<200	CTDIvol	7 mGy
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75	1	15<200	CTDIvol	10 mGy
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	25	1	15<200	DLP	320 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75	1	15<200	DLP	490 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75		1<5	DLP	110 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75		5<10	DLP	220 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75		10<15	DLP	330 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	25		15<200	DLP	350 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD CT Abdomen CT	CT	75		15<200	DLP	570 mGy.cm
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	25	1	15<200	DAP	65 mGy.cm²
<input checked="" type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75	1	15<200	DAP	175 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75		0<1	DAP	4 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75		1<5	DAP	8 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75		5<10	DAP	15 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75		10<15	DAP	40 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	25		15<200	DAP	135 mGy.cm²
<input type="checkbox"/>	NRD RX Abdomen RX	RX	75		15<200	DAP	260 mGy.cm²

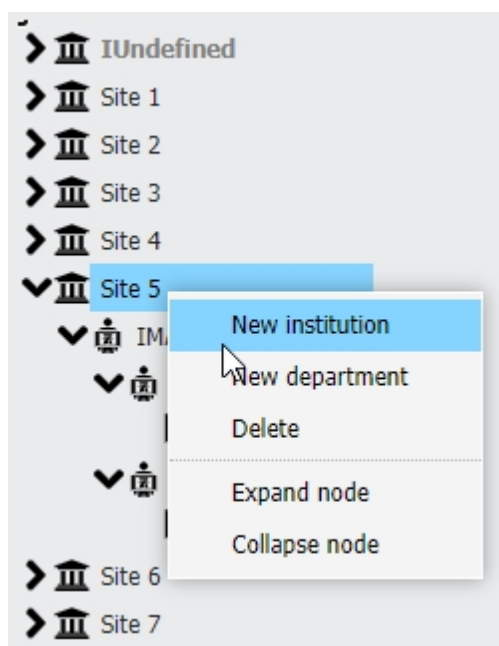
Il est possible alors d'activer et désactiver les alertes via la coche de gauche. Une alerte activée déclenchera une notification dans le dashboard et dans la liste d'examen.

Configuration de l'institution

La configuration permet à un utilisateur (administrateur) de:

- créer un site (New institution)
- créer un service (New department)
- créer une salle
- créer/configurer une modalité

Pour créer un site ou un service, clic-droit sur un site et sélectionner "New institution" / "New department".



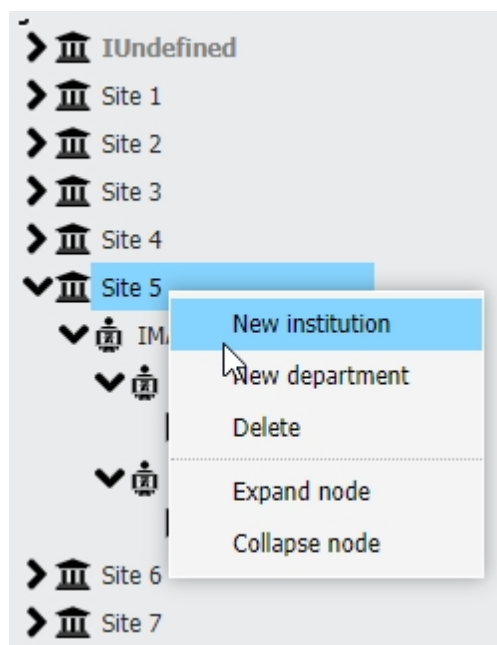
Remplissez les champs associé au site/ service et sauvez.

Name:
 Prefix:
 Address:
 Person of contact:
 Radiophysicist:

Name:
 Type:
 Contact:

Sites et services

Pour créer un site ou un service, clic-droit sur un site et sélectionner nouveau site/nouveau service.



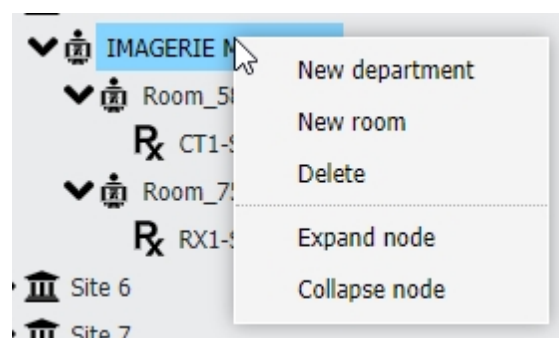
Remplissez les champs associé au site/ service et sauvez.

Name:
 Prefix:
 Address:
 Person of contact:
 Radiophysicist:

Name:
 Type:
 Contact:

Salles

Pour créer une salle, effectuer un clic-droit sur le service et sélectionner "New room".



Renseigner le nom de la salle et cliquer sur "Save".


Name:

modalités

Pour créer une nouvelles modalités, clic droit sur une salle et sélectionner nouvelle modalité. A la création d'une salle, une modalité est automatiquement créée.

Sélectionnez la modalité et remplissez les champs associés.

Name:	<input type="text" value="CT1-Site 5"/>
Type:	<input type="text" value="CT"/>
Manufacturer:	<input type="text" value="GE Medical Systems"/>
Model:	<input type="text" value="LightSpeed Ultra"/>
Device UID:	<input type="text"/>
Installation date:	<input type="text" value="14/05/2020"/>
DAP calibration date:	<input type="text"/>
Detector type:	<input type="text" value="DR"/>
CT number barette:	<input type="text"/>
Reconstruction software:	<input type="text"/>
Comment:	<input type="text"/>
Active:	<input checked="" type="checkbox"/>
Radiology interventional:	<input type="checkbox"/>
Manual encoding:	<input type="checkbox"/>

Cliquer ensuite sur  pour sauver.

La coche "Active" permet de définir une modalité comme active/non-active.

La coche radiologie interventionnelle permet de définir si une modalité est utilisée exclusivement pour de la radiologie interventionnelle (voir filtre RI dans liste des examens)

La coche encodage manuel permet de définir si une modalité peut faire l'objet d'encodages manuels depuis la worklist.

identités associées

Lorsque le système reçoit des informations d'une modalité, celui-ci garde les identifiants de cette machine. C'est à la création de la modalité qu'il va être nécessaire d'associer une ou plusieurs identités à une machine.

Les différentes identités disponibles sont présentes dans l'onglet inférieur. une Double clic associe l'identité voulue à la modalité.

Search for...

- Undefined
- Undefined
- Undefined
- Undefined
- Site 1
- IMAGERIE MEDICALE
- Imagerie Médicale
- RX RX2-site 1
- Room_100
- CT5-site 1
- Room_101
- MOB1-site 1
- Room_102
- CT4-site 1
- Room_103
- CT3-site 1
- Room_104
- CT2-site 1
- Room_106
- RX RX1-site 1**
- Room_107
- Modality_252
- Room_90
- XA2-site 1
- Room_92
- XA1-site 1
- Room_93
- MG2-site 1
- Room_94
- MG1-site 1
- Room_95
- RX RX3-site 1
- Room_96
- RX RX4-site 1

Site 1 > IMAGERIE MEDICALE > Room_106 > RX1-site 1

14/05/2020

DAP calibration date:

Detector type:

DR

CT number barrette:

Reconstruction software:

Comment:

Active: ☒

Radiology interventional: ☐

Manual encoding: ☐

Linked identities

Device UID	Name	AET	Perf Name	Perf AET	manufacturer	Model	Status
7506	RX1-site 1				manufacturer	model	Active

Other identities

Modali	Device UID	Name	AET	Perf Name	Perf AET	manufacturer	Model	Status
+	Undefined	175934	rx 2			Manufacturer	Model 1	New
+	Undefined	182785	rx 3			Manufacturer	Model 2	New
+	Undefined	69548	rx 4			Manufacturer	Model 3	New



Pour sauvegarder les modifications cliquez sur