



Synapse version 4.1

Nouvelles fonctionnalités

Guide à l'intention des radiologues

Sommaire

| | |
|---|----|
| Choix de la langue d'affichage..... | 3 |
| Propriétés de Synapse | 4 |
| Nouveaux outils de navigation | 8 |
| Requêtes avancées | 10 |
| Overlay interactif..... | 10 |
| Menu contextuel configurable (CCM) | 11 |
| Outil de labellisation du rachis (étiquettes) | 12 |
| Protocole de lecture | 13 |
| Réservation..... | 14 |
| Fenêtre d'interprétation Synapse | 15 |
| Listes de lecture..... | 16 |
| Préréglages (Presets)..... | 16 |
| Gestion des examens prioritaires..... | 19 |
| Opérateurs..... | 20 |
| Opérateurs de chaîne de caractères | 20 |
| Opérateurs numériques | 20 |
| Opérateurs logiques | 21 |
| Recommandations pour l'utilisation des opérateurs logiques..... | 21 |

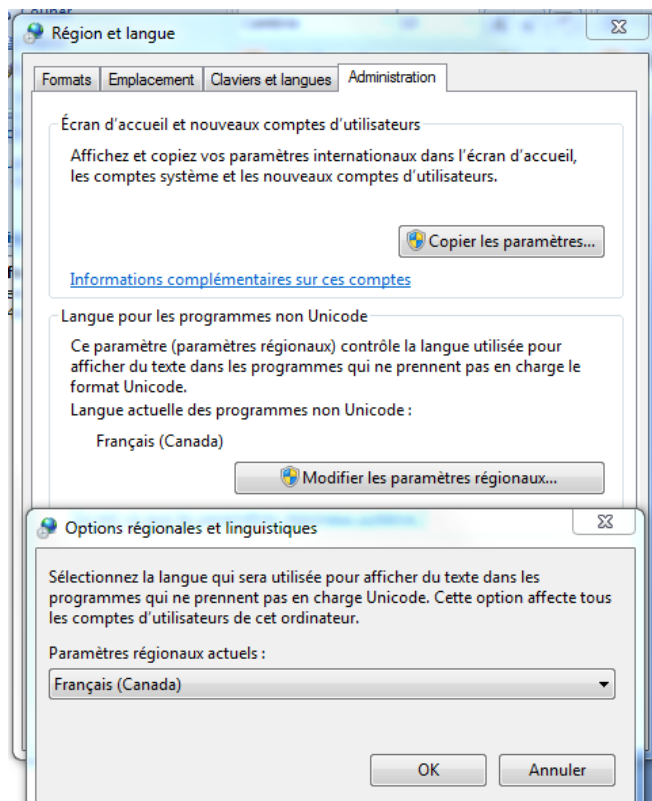
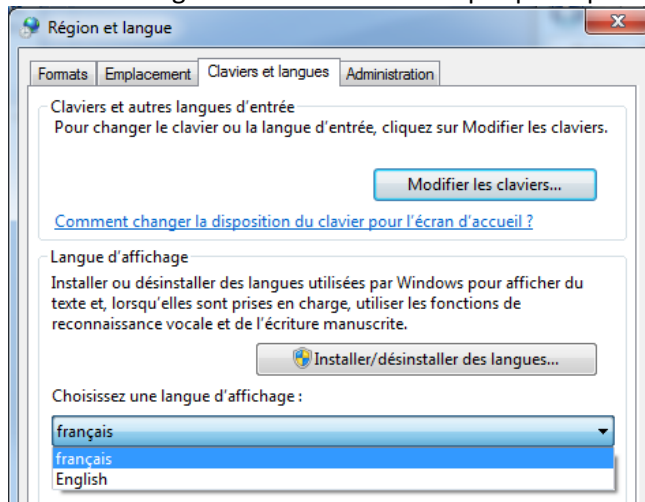
Choix de la langue d'affichage

La langue d'affichage de Synapse est déterminée par les paramètres régionaux de Windows en autant que la version de votre système d'exploitation soit Windows XP ou une version ultérieure.

Modification de la langue d'affichage:

Menu *Panneau de configuration, Horloge, Langue et région, Région et langue*

Un redémarrage de l'ordinateur est requis pour que les changements prennent effet.



Propriétés de Synapse

- Affichage par défaut, onglet **Paramètres de la source de données** :

L'affichage des images en regard de la compression (AON) peut maintenant être configuré par modalité. Vous pourriez choisir de toujours faire afficher les images de mammographie en version « Original » sans tenir compte du fait que l'examen soit interprété ou non.

Facteurs AON pour l'affichage par défaut

Facteur AON par défaut

Non interprété Original Clinical Référence

Rapporté Original Clinical Référence

Facteur AON spécifique par Modalité

Modalité Utiliser le facteur AON par Défaut

Non interprété Original Clinical Référence

Rapporté Original Clinical Référence

- Workflow, onglet **Workflow** :

Lors d'une session de lecture, les examens réservés par d'autres radiologues peuvent être proposés ou non.

Option de Flux de Travail Automatique

Passer examens réservés par d'autres

Toujours choisir l'examen au sommet de la liste

- Gestion des fonctions Zoom et Pan selon la modalité de l'examen affiché, onglet **Paramètres d'affichage image**

Option paramétrable par modalité qui permet de lier des images de vues ou orientations différentes.

Opérations Spaciales*

Activer IntelliLink (CT/PET/MR)

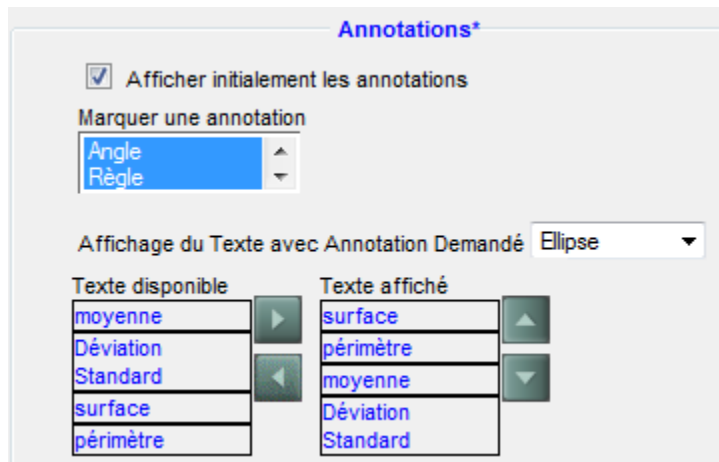
Activer IntelliScroll

Activer Lien Zoom/Déplacement pour MG CT TEP MR

Lier vues d'orientations différentes

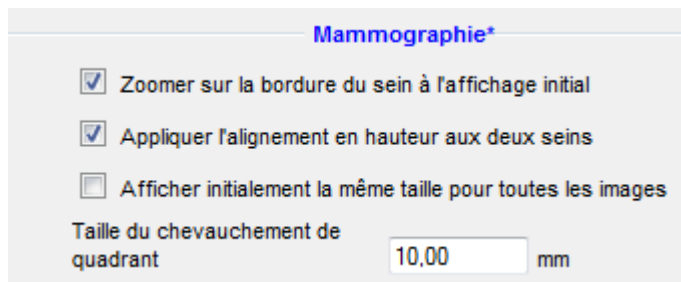
Afficher initialement Zoom à Taille Réelle

- Informations affichées pour les annotations, onglet **Paramètres d'affichage image**
 L'affichage des données suivantes peut être paramétré par type d'annotation:

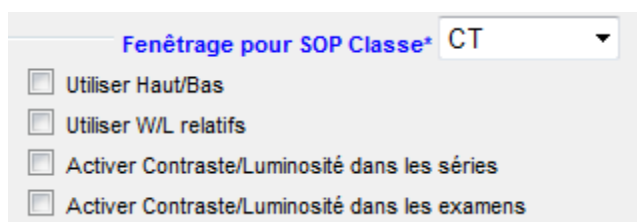


- Configurations spécifiques à l'affichage des mammographies, onglet **Paramètres d'affichage image**

Permet de gérer l'affichage des examens de mammographie quant au zoom, à l'alignement et au chevauchement lors de l'affichage des quadrants.



- Gestion des fenêtrages selon la modalité de l'examen, onglet **Paramètres d'affichage image**



- Format et lieu de sauvegarde pour images exportées, onglet **Paramètres d'affichage image**

The screenshot shows a settings window with the following options:

- Format**
 - Utiliser Format JPG
 - Utiliser le Format BMP
- Pour** CR (dropdown menu)
- Qualité Image Export** 70 (dropdown menu)
- Chemin Export**
 - Mes Documents
 - Dossier Temp
 - Autre My Documents\Synaj (text input field)

- Préréglages personnalisés (Presets), onglet **Paramètres d'affichage image**
Possibilité de créer des préréglages personnalisés. Pour plus de détail, veuillez vous référer au chapitre Préréglages.

The screenshot shows a dialog box titled "Préréglages* Modalité" with a single button labeled "Configuration Préréglage".

- Affichage des notes et rapports, onglet **Paramétrage Power Jacket** :
L'affichage des notes et rapports peut être limité à l'examen actuel. Lors d'une session de lecture, l'examen actuel est l'examen à interpréter.

The screenshot shows the "Options d'affichage de Power Jacket" settings with the following options:

- Afficher le compte-rendu**
 - Toujours pour l'examen affiché
 - Uniquement pour l'examen actuel
- Afficher les notes si aucun compte-rendu**
 - Toujours pour l'examen affiché
 - Uniquement pour l'examen actuel

- Affichage des « métriques » dans le dossier parent, onglet Dossier Métriques
Vous pouvez gérer l'affichage des informations métriques ainsi que leur apparence (couleur des seuils). Les seuils par défaut peuvent être modifiés par l'administrateur PACS.

Paramètres Affichage du Dossier Métriques

Modifier les paramètres ci-dessous pour Soi

Afficher les dossiers métriques dans cette vue Liste

| ATTENTION ! | Alerte |
|---|---|
| 1234567890 | 1234567890 |
| Couleur Police | Couleur Police |
| <input type="text" value="#9C6500"/> ■ | <input type="text" value="#9C0006"/> ■ |
| Couleur de l'arrière plan | Couleur de l'arrière plan |
| <input type="text" value="#FFEB9C"/> ■ | <input type="text" value="#FFC7CE"/> ■ |

- Gestion de l'affichage des pilotes de CT, onglet Paramètre des séries :
Option qui permet la gestion de la localisation des images pilotes de CT.

Options séries CT

Série Localizer

Séparer séries contenant des images de localizer et images sans localizer

Ne pas afficher la série du localisateur dans les Protocoles de Lecture de Modalité

Position Localizer

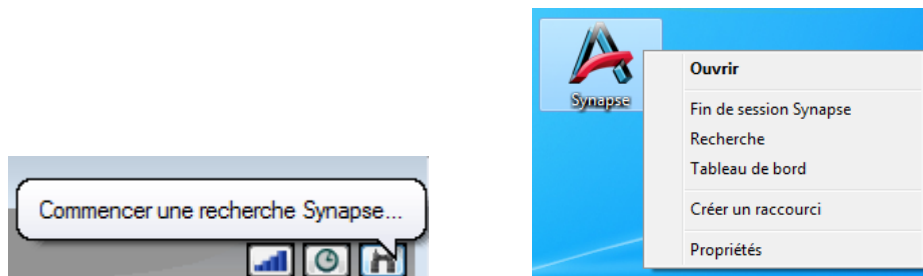
Série Localizer en premier

Série Localizer en dernier

Nouveaux outils de navigation

- Outil de recherche

Accessible via l'icône Synapse sur le bureau ou l'icône dans la vue liste, coin supérieur droit.



- Historique de visualisation d'examens

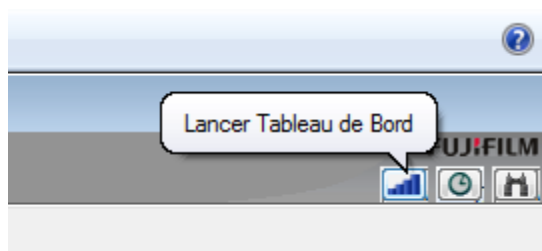
- o Icône dans la vue liste ou dans la barre d'outils de Synapse lorsqu'un examen est affiché
- o 7 derniers jours (configurable dans le SWAT, ne pas dépasser 30 jours)
- o Icône change de couleur lorsqu'un examen est affiché à partir de cette liste

The screenshot shows the 'My History (Synapse)' window with a toolbar containing a button labeled 'Afficher mon historique de visualisation d'examens'. Below the toolbar is a table with the following data:

| | Priorité | # de | Supprimé | Horaire de dernière visu | Nom du patient | N° d'examen | ID Patient | Proto |
|--|----------|------|----------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------|
| | S | 1 | Non | 2013-09-26 16:19:31 | Brady, Sammy | 20100125-10001 | 1000140 | BREAS |
| | | 1 | Non | 2013-09-26 16:19:01 | Evert, Christine | 20100000062701 | 768287 | CHEST |
| | | 1 | Non | 2013-09-26 16:18:45 | Prénom002, Nom002 | QCTESTQUEBECO... | T0006 | UNKN |
| | | 1 | Non | 2013-09-26 16:18:32 | Chang, Michael | 20100000065301 | 768282 | CHEST |
| | | 1 | Non | 2013-09-19 14:07:23 | Fujifilm Acselelate, | RT-63-2013A | FUJIFILM ACSELERATE | AVAN |

- Tableau de bord

Accessible par l'icône Synapse sur le bureau ou l'icône dans vue liste



Default View - Synapse Dashboard

Vues: Default View SLAFRAMBOISE (Administration) Heure actuelle: 13:55:09 Dernière Mise à Jour: 13:54:58

Copier dans Nouvelle Vue Supprimer

| Unread Worklists | Nombre | Stats | Lecture Réservations | Les réservations examens ne peuvent pas être supprimées | Ouvrir Examens | Temps d'attente | Nombre image |
|-----------------------|--------|-------|----------------------|---|----------------|-----------------|--------------|
| ALL UNREAD (SYN4APPS) | 228 | 4 | | | 1 | 12An | 20 389 |
| UNREAD CT (SYN4APPS) | 24 | 1 | | | 1 | 12An | 12 415 |
| UNREAD MR (SYN4APPS) | 11 | 2 | --- | --- | --- | 8An | 2 965 |

| My Work | Nombre | Ouvrir Examens |
|------------------------------|--------|----------------|
| RESERVED (SYN4APPS) | --- | |
| TO REVIEW (SYN4APPS) | --- | |
| REPORTS TO ACKNOWLEDGE (...) | --- | |

Liens: STATdx ACR NIH Web Mail

Émission message

Cette fenêtre vous permet de :



- Créer une nouvelle vue : menu déroulant
- Créer un nouveau groupe : clic droit dans la zone Vues
- Ajouter un nouveau dossier : clic droit dans la zone d'un groupe
- Ajouter un hyperlien : clic droit dans la zone Liens
- Lancer un dossier par le tableau de bord : clic gauche sur le dossier

Suzanne - Synapse Dashboard

Vues: Suzanne SLAFRAMBOISE (Administration)

Nouvelle Vue
 Enregistrer
 Créer un raccourci sur le Bureau

Editeur d'émission de message...

Modifier Intervalle de rafraîchissement...

✓ Enregistrer en quittant

Quitter

| Stats | Temps d'attente | Nombre image |
|-------|-----------------|--------------|
| | 7An | 24 |
| | 13jour | |
| --- | --- | --- |

Ouvrir Examens

Liens: STATdx ACR NIH Web Mail

Émission message

Requêtes avancées

Permet l'utilisation des opérateurs dans la barre des filtres.
 La liste des opérateurs est annexée à ce document.

| N° d'examen | ID Patient | Protocole | Date/Heure de l'examen | Modalité | Statut | Nombre | Code du prot |
|----------------|------------|----------------------|------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| | | /Abdo | | \CT&\CR | | | |
| 20100125-09601 | 0768263 | IRM ABDOMEN | 2002-10-14 08:14:23 | MR | Dicté | 192 | MR_IRM AB... |
| 20100125-10901 | 0768245 | ECHOGRAPHIE ABDO... | 2011-05-31 13:56:42 | US | Planifié | 0 | US_ECHOG... |
| 2341 | 1000132 | MRI ABDOMEN WITH ... | 2007-08-06 08:53:02 | MR | Terminé | 461 | MR_MRI AB... |
| 2316 | 1000117 | MRA ABDOMEN WIT... | 2005-01-03 11:00:56 | MR | Terminé | 503 | MR_MRA A... |
| 20100125-14601 | 0768235 | ECHOGRAPHIE ABDO... | 2009-09-01 21:55:57 | US | Terminé | 18 | US_ECHOG... |
| 20100125-10601 | 0768243 | ECHOGRAPHIE ABDO... | 2005-01-25 14:03:31 | US | Terminé | 14 | US_ECHOG... |
| 54480102 | 0311508 | ABDOMEN, LIMITED US | 2012-09-18 16:49:06 | US | Terminé | 1 | US_ABDOM... |
| 20100125-09401 | 0768263 | ECHOGRAPHIE ABDO... | 2001-07-07 16:48:00 | US | Terminé | 63 | US_ECHOG... |
| 20120913-00401 | 0010747 | ABDOMEN, COMPLET... | 2012-09-13 16:22:23 | US | Terminé | 2 | US_ABDOM... |

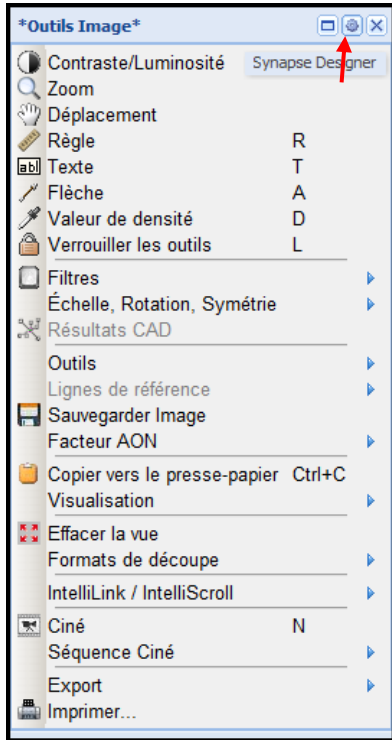
Overlay interactif

- 1- Ouvre le Power Jacket
- 2- Permet de naviguer dans les images
- 3- Permet de modifier le zoom, le contraste et le niveau

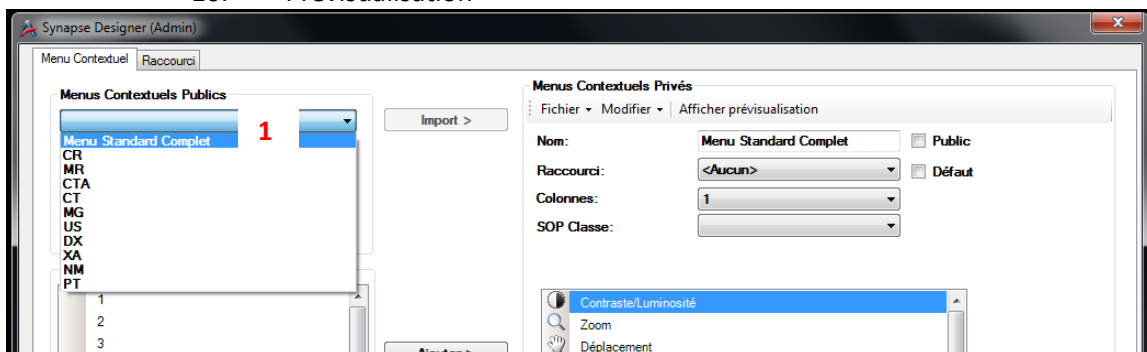


Menu contextuel configurable (CCM)

- Accès à Synapse Designer



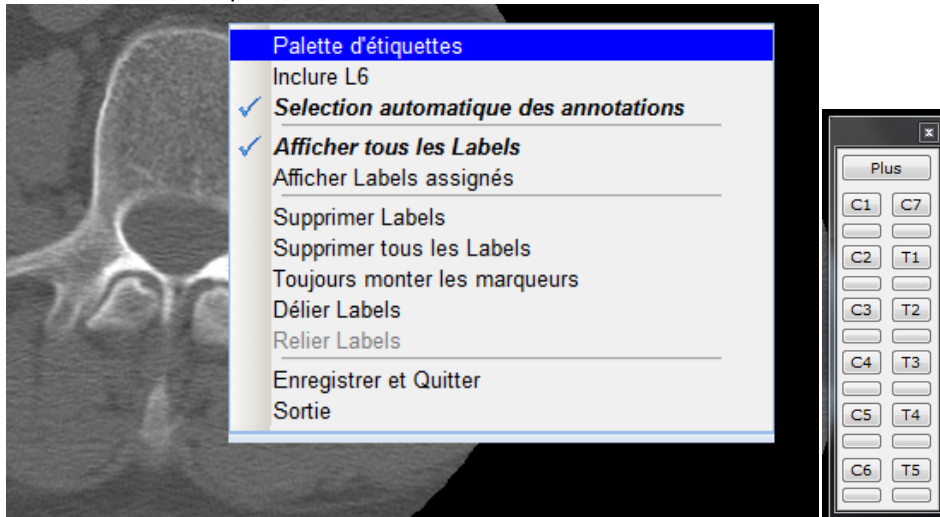
- Créer un nouveau CCM
 1. Importation d'un CCM défaut
 2. Nom
 3. Raccourci clavier
 4. Colonnes
 5. Classe SOP
 6. Public (administrateur)
 7. Défaut
 8. Ajouter/retirer des outils
 9. Modifier l'ordre
 10. Prévisualisation



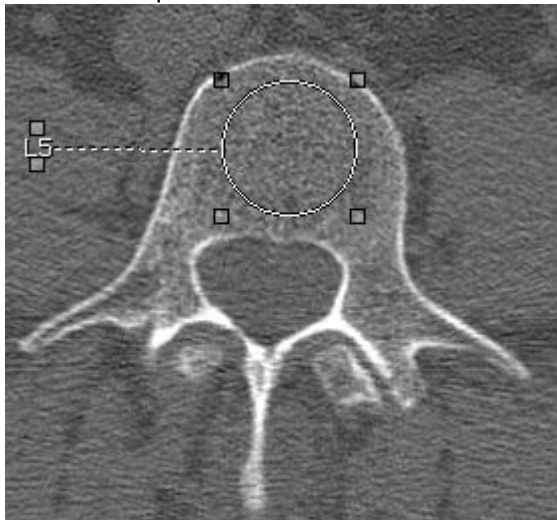
Outil de labellisation du rachis (étiquettes)

Permet d'identifier les corps vertébraux dans un plan et de visionner ces marqueurs positionnels dans d'autres plans.

- Palette étiquettes



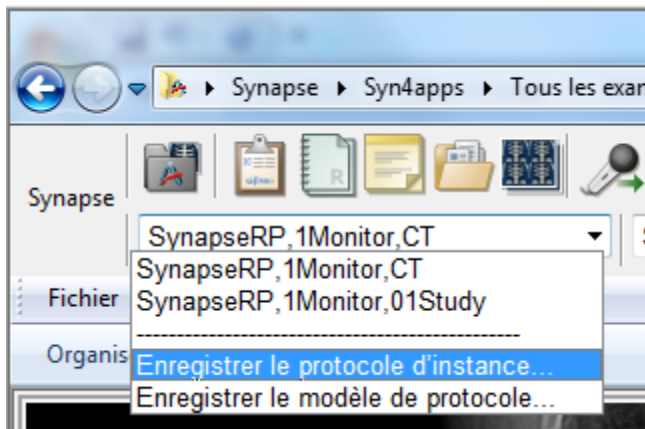
- Marqueurs circulaires



Protocole de lecture

Protocole d'instance

- Sauvegarde positions défilement
- Sauvegarde zoom image



Réservation

Clic droit sur une étude pour réserver.

| N° d'examen | ID Patient | Protocole | Date/Heure |
|----------------|------------|-------------------|------------|
| 20100125-09801 | 0768238 | LOW_EXM, ANKLE AP | 2006-09-18 |
| 20100000070301 | 768281 | UP_EXM, MAIN | 2006-09-28 |
| 20100125-07301 | 0768276 | GENOU GAUCHE | 2006-10-12 |
| 20100000064002 | 768280 | | 07-11-14 |
| 20100000064001 | 768280 | | 07-11-14 |
| 20111122-02501 | 0703032 | | 11-04-04 |

Ouvrir

Ouvrir dans une nouvelle fenêtre

Nouveau

Abonnement AON

Créer un raccourci (S)...

Réserver pour moi

Réervations...

Modifier le statut ▶

Changer la priorité ▶

Propriétés

Deux possibilités s'offrent à vous :

- Réserver pour moi
- Réervations...

Si vous optez pour *Réervations*, une boîte de dialogue avec menu déroulant vous permet d'assigner l'examen à un de vos collègues.

Boîte de dialogue de Réservation

[0] Réservations pour [1] Examens sélectionnés

Nouvelle Réservation Supprimer Utilisez la fonction "Nouvelle réservation" ci-dessous pour créer nouvelle réservation.

| Numéro d'accès | Type | Modalité | Réserver pour | créer par | Temps |
|----------------|--------|----------|---------------|-----------|-----------|
| | New -- | | | | undefined |

Nouvelle Réservation

Numéro d'accès:

Type Réservation: Relecture Lecture

Commentaires:

Réserver pour: créer par: Laframboise, Suzanne

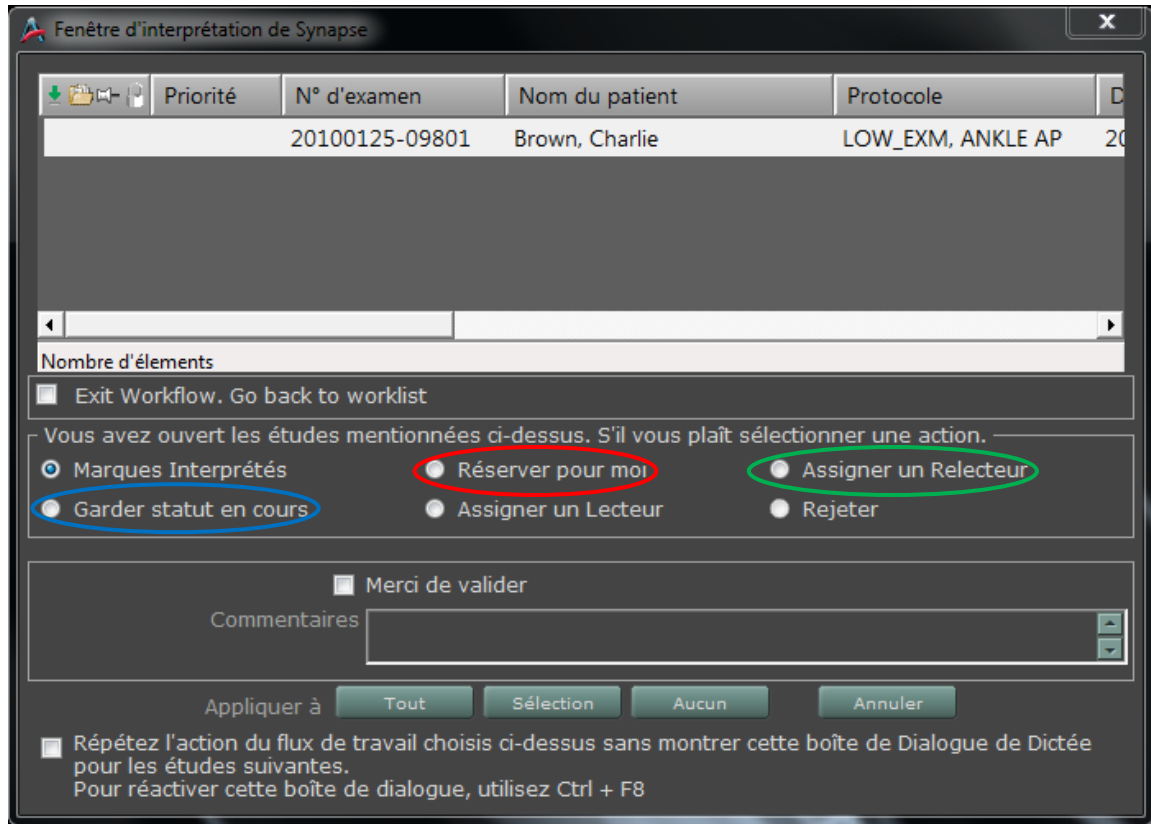
Garder Réserve pour Hr: Min: Temps: 2013-10-09 14:59:30

Fenêtre d'interprétation Synapse

Permet de :

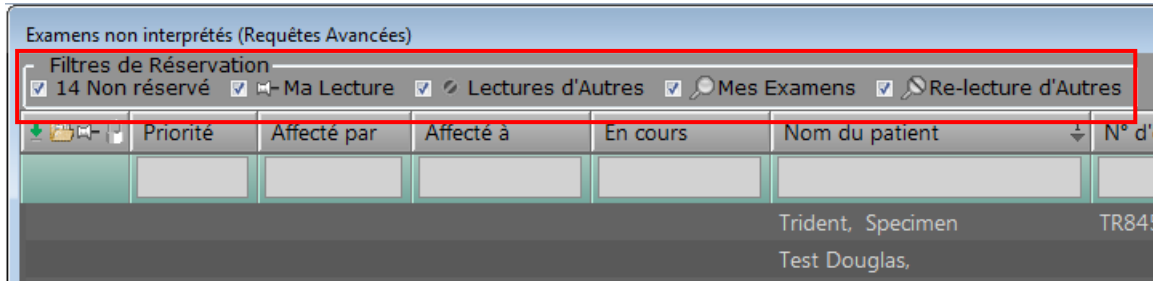
- Réserver une étude
- Assigner un second lecteur
- Garder le statut en cours

L'étude est réservée tant que le délai de réservation n'est pas atteint.



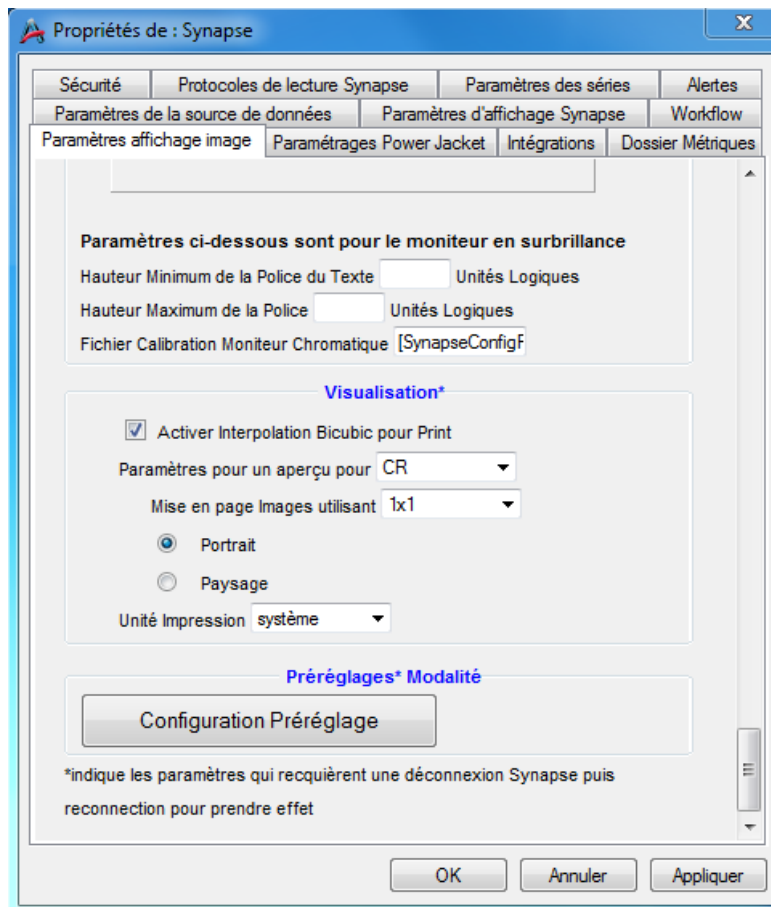
Listes de lecture

Nouvelles options de filtres pour la lecture



Préréglages (Presets)

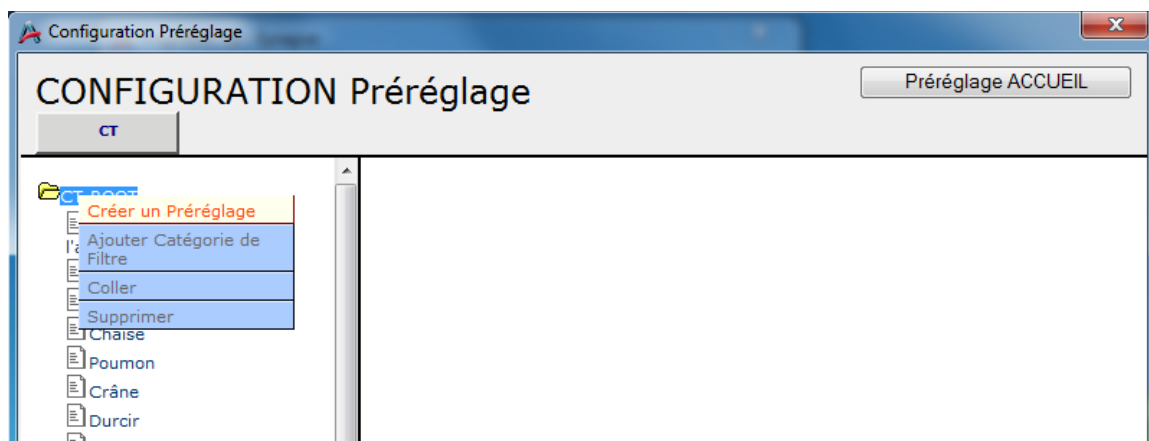
- Accès au nouvel outil de configuration

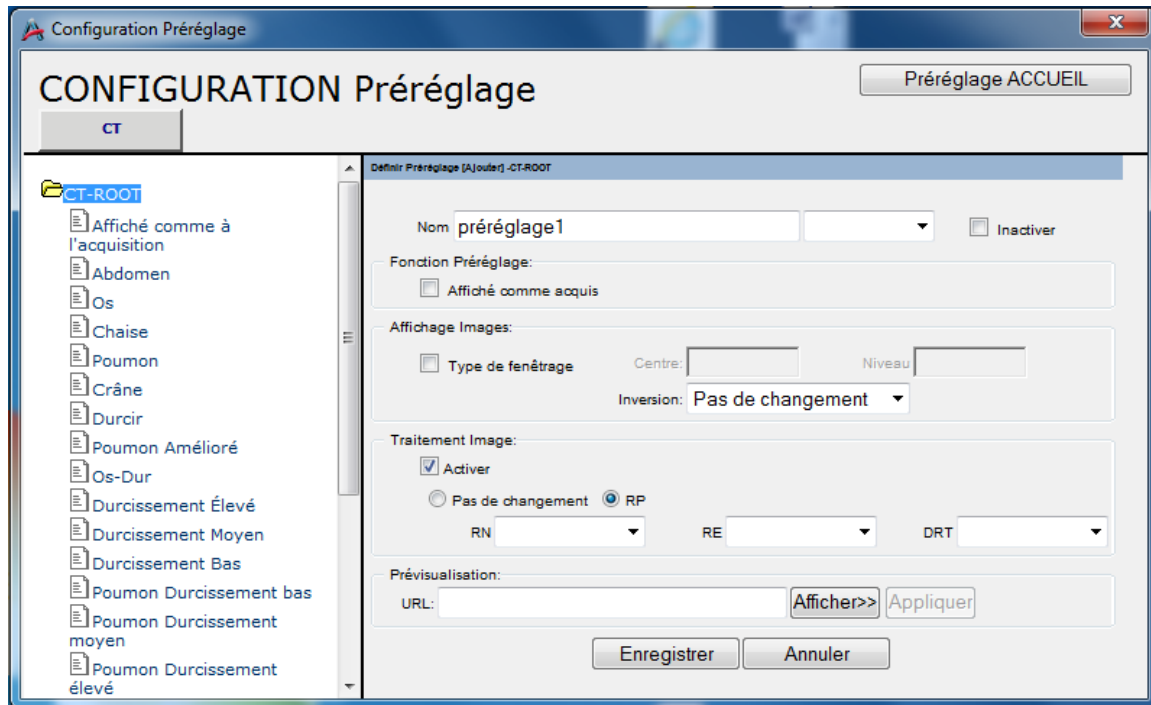


- Création de préréglages personnels

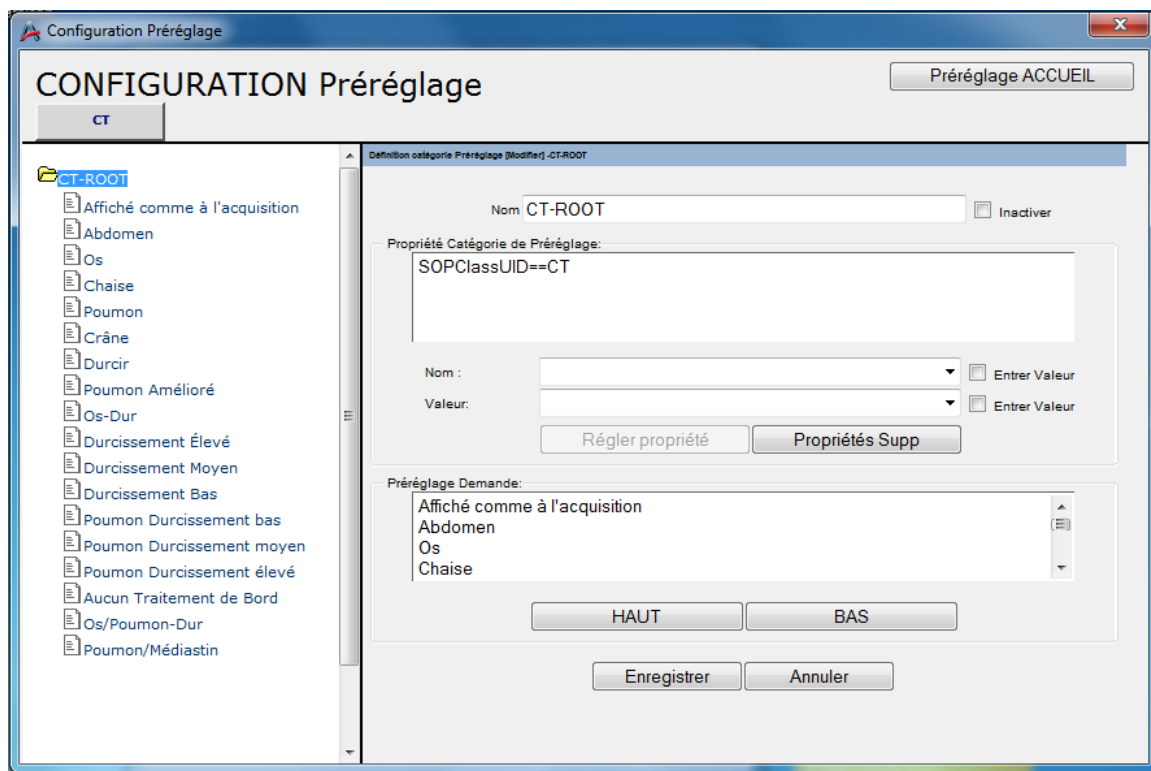


- Préréglages spécifiques à chaque modalité
 - CT
 - FCR
 - FujiDX
 - FujiMG
 - Général (toute autre modalité)
- Création/Édition de préréglages
 - Dossier racine de la modalité
 - Nom
 - Raccourci
 - Affichage Images
 - Traitement Image
 - Prévisualisation





- Ordre des préréglages



Gestion des examens prioritaires

- STAT ou non
- Pour que les examens STAT soient en début de liste, le champ *Priorité* doit être trié
- L'utilisateur peut appliquer une priorité à une étude via le menu contextuel

Tous les examens (Requêtes Avancées)

| Priorité | Nom du patient | N° d'examen | ID Patient | Protocole |
|----------|----------------|----------------|------------|-----------------------|
| S | Ashe, Arthur | 20100125-00602 | PB876001 | SCAN THORAX SANS ... |
| | ase, Neko | 20131017163223 | 0768263 | CT ABD + |
| | ase, Neko | 20131017163156 | 0768263 | CT ABDOMEN/PELVIS ... |
| | Cutler, Lauren | 3075 | 2000021 | UNKNOWN |
| | Cardiac, John | 3194 | 2000085 | UNKNOWN |

Tous les examens (Requêtes Avancées)

| Priorité | Nom du patient | N° d'examen | ID Patient | Protocole | Date/Heure de l'exame |
|----------|------------------|----------------|------------|------------------------|-----------------------|
| | test | | | | |
| | Test Douglas, | | ZAQ12 | Breast Specimen, Right | 2013-06-04 14:20:47 |
| R | Test, Patient | 20120919-00202 | 0237224 | | 2012-09-19 11:21:23 |
| R | Test, Patient | | | | 2012-09-19 11:21:23 |
| R | Testluc, Testluc | | | CHEST, COL DORSAL ... | 2012-09-18 14:05:07 |

Menu contextuel pour "Changer la priorité":

- Ouvrir
 - Ouvrir dans une nouvelle fenêtre
- Nouveau
- Abonnement AON
- Créer un raccourci (S)...
- Modifier le statut
- Changer la priorité
 - S - STAT
 - R
 - Aucune - pas valeur de priorité
- Propriétés

Opérateurs

Opérateurs de chaîne de caractères

| Caractère | Opérateur | Exemple | Explication |
|-----------|---------------------|---------|---|
| \$ | Commence par | \$CR | Commence par la chaîne de caractères spécifiée (commence par CR). |
| ! | Ne commence pas par | !CR | Ne commence pas par la chaîne de caractères spécifiée (ne commence pas par CR). |
| - | Ne commence pas par | -CR | Ne commence pas par la chaîne de caractères spécifiée (ne commence pas par CR). |
| = | Est égal à | =CR | Est égal à la chaîne de caractères spécifiée (est égal à CR). |
| / | Contient | /John | Contient la chaîne de caractères spécifiée (contient John). |
| \ | Ne contient pas | \CR | Ne contient pas la chaîne de caractères spécifiée (ne contient pas CR). |

Opérateurs numériques

| Caractère | Opérateur | Exemple | Explication |
|-----------|-------------------------|---------|---|
| = | Est égal à | =16 | Est égal au nombre spécifié (est égal à 16). |
| ! | N'est pas égal à | !16 | N'est pas égal au nombre spécifié (n'est pas égal à 16). |
| > | Est supérieur à | >16 | Est supérieur au nombre spécifié (est supérieur à 16). |
| < | Est inférieur à | <16 | Est inférieur au nombre spécifié (est inférieur à 16). |
| >= | Est supérieur ou égal à | >=16 | Est supérieur ou égal au nombre spécifié (16). |
| <= | Est inférieur ou égal à | <=16 | Est inférieur ou égal au nombre spécifié (16). |
| <> | N'est pas égal à | <>16 | N'est pas égal au nombre spécifié (16). |
| - | Etendue | 14-16 | Se trouve entre les nombres spécifiés, ces nombres inclus (se trouve entre 14 et 16). |

Opérateurs logiques

| Caractère | Opérateur | Explication |
|-----------|-----------|--|
| | Ou | Sépare l'expression de chaque côté de l'opérateur |
| & | Et | Unit les expressions de chaque côté de l'opérateur |

Recommandations pour l'utilisation des opérateurs logiques

| Caractère | Opérateur | Explication |
|-----------|-----------------------|---|
| x&y | x ET y | Renvoie les données qui répondent aux deux conditions. |
| x y | est x OU y | Renvoie les données qui répondent à l'une des conditions. |
| x& | x ET aucune condition | Renvoie les données qui répondent à x. |
| &x | aucune condition ET x | Renvoie les données qui répondent à x. |
| x | x OU aucune condition | Renvoie tout |
| x | aucune condition OU x | Renvoie tout |