





IMPAX 6.5.1 Référence rapide : CT/MR

Outils communs de navigation CT/MR

 Lier les séries Accès aux options de liaison :

- Mode Liaison automatique—Lie automatiquement les séries coplanaires selon leur position sur la table, de sorte que la navigation, et éventuellement le réglage de contraste/brillance et le grossissement, effectués pour une série s'appliquent à toutes les séries.
- Mode Liaison manuelle—Lie manuellement les séries coplanaires selon leur position sur la table, de sorte que la navigation, et éventuellement le réglage de contraste/brillance et le grossissement, effectués pour une série s'appliquent à toutes les séries.
- Mode Explorer tout—Lie toutes les séries d'un examen selon la position des coupes de sorte que la navigation, et éventuellement le réglage de contraste/brillance et le grossissement, effectués pour une série s'appliquent à toutes les séries.

	Lignes de référence	Identifie l'emplacement exact des coupes d'une image sur des plans orthogonaux lorsqu'au moins deux séries sont affichées. Remarque : la fonction Lignes de référence est une composante de l'outil Lier les séries.
	Cible active	Localise l'emplacement correspondant à un point unique dans d'autres séries d'un examen.
	Lien inter-examens	Lie manuellement les séries coplanaires selon leur position sur la table de sorte que la navigation, et éventuellement le réglage de contraste/brillance et le grossissement, effectués pour une série s'appliquent à toutes les séries.


Liaison de séries dans le cadre d'une exploration

En **mode Liaison automatique**, IMPAX lie automatiquement toutes les séries coplanaires en fonction de la position du patient sur la table. En conséquence, vous pouvez explorer les examens coplanaires ensemble pour obtenir simultanément tous les détails d'image disponibles sur une région particulière.


En **mode Liaison manuelle**, vous sélectionnez les séries que vous souhaitez lier par position sur la table. Ainsi, vous pouvez explorer seulement les séries qui vous intéressent, ce qui réduit les mouvements d'écran. Ce mode permet également de lier les séries non volumétriques.


En **mode Explorer tout**, pour obtenir un aperçu rapide de l'examen, vous pouvez faire défiler les séries d'un examen simultanément par position des coupes, quelle que soit l'orientation des séries.

Liaison automatique de séries



1. Cliquez avec le bouton droit sur **Lier les séries** dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image. 
2. Sélectionnez **Liaison automatique**, dans le menu Préférences de liaison.
3. Pour modifier la tolérance pour une série hors axe à considérer comme coplaire aux séries actives, sélectionnez **Inclure une série dans** et saisissez la tolérance maximale, en degrés.
4. Pour appliquer les modifications de contraste/brillance à toutes les séries liées, activez la fonction de contraste/brillance sur toutes les séries liées.
5. Pour appliquer les valeurs de zoom et de panoramique à toutes les séries liées, activez les fonctions de zoom et de panoramique sur tous les examens liés.

Ajustement des liaisons automatiques en fonction des mouvements du patient



1. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez avec le bouton droit sur **Lier les séries**. 
2. Cliquez sur l'image de la série que vous souhaitez ajuster.
3. Explorez la série jusqu'à l'emplacement qui correspond à l'emplacement actuel des autres séries de l'examen.
4. Cliquez à nouveau sur l'image pour rétablir le lien entre les séries.

5. Pour modifier la liaison, cochez la case **Oui - lier à cette nouvelle position**.
6. Pour indiquer que vous avez fini l'ajustement des liens, cliquez sur **Lier les séries**. 


Ajout d'une série avec un cadre de référence différent à un groupe de liaisons automatiques


1. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez sur **Lier les séries**. 
2. Cliquez sur la série à ajouter au groupe Liaison automatique.
3. Pour indiquer que vous avez fini la modification des liens et pour continuer l'exploration, cliquez sur **Lier les séries**. 

Dissociation d'une série d'un groupe de liaisons


1. Pour activer le mode Modification de lien, cliquez sur **Lier les séries**. 
2. Cliquez sur les séries que vous souhaitez dissocier.
3. Pour désactiver le mode Modification de lien et continuer l'exploration, cliquez sur **Lier les séries**. 

Liaison manuelle de séries

1. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez avec le bouton droit sur **Lier les séries**. 
2. Dans le menu Préférences de liaison, cochez la case **Liaison manuelle**.
3. Synchronisez chaque série à lier en parcourant les images jusqu'à ce qu'elles appartiennent à la même région anatomique.

4. Pour lier manuellement les séries, cliquez sur **Lier les séries** et sélectionnez les séries requises.
5. Remarque : le texte change (« Séries actives à lier » pour les séries mises en surbrillance et « Cliquez pour annuler le lien » pour les séries liées) et l'icône de liaison apparaît dans le coin supérieur gauche indiquant que la série a été liée.
6. Pour appliquer les modifications de contraste/brillance à toutes les séries liées, activez la fonction de contraste/brillance sur toutes les séries liées.
7. Pour appliquer les valeurs de zoom et de panoramique à toutes les séries liées, activez les fonctions de zoom et de panoramique sur toutes les séries liées.
8. Pour désactiver le mode Modification de lien et continuer l'exploration, cliquez sur **Lier les séries**. 


Exploration de toutes les séries d'un examen

1. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez avec le bouton droit sur le bouton **Lier les séries**. 
2. Dans le menu, sélectionnez **Explorer tout (toutes les séries défilent ensemble)**.
3. Explorez les séries en utilisant la roulette de la souris, ce qui fait avancer chaque série par numéro d'image ou de coupe.

Lignes de référence

Les lignes de référence indiquent l'endroit où la série que l'utilisateur explore croise les séries perpendiculaires affichées à l'écran. Elles indiquent l'emplacement physique d'une ou plusieurs séries liées sur les séries perpendiculaires, permettant au radiologue d'explorer les régions anatomiques concernées et d'avoir une vision 3D.

Définition des préférences pour les lignes de référence

1. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez avec le bouton droit sur **Lier les séries**. 
2. Pour activer les lignes de référence, cochez la case **Afficher les lignes de référence**.
3. Pour afficher les lignes de référence représentant les première et dernière coupes de la série active, cochez la case **Inclure des lignes pour les première et dernière coupes**.
4. Pour afficher les lignes de référence pour les séries liées, cochez la case **Inclure des lignes pour les séries liées**.


Modification du point d'intersection pour les lignes de référence


1. Sur les séries perpendiculaires, cliquez sur le carré identifiant le point d'intersection entre les séries explorées par l'utilisateur et maintenez le bouton de la souris enfoncé.
2. Déplacez le carré le long de la ligne de référence unie jusqu'à l'emplacement souhaité.

Mode Cible active

Le mode Cible active localise un emplacement correspondant à un point unique dans d'autres séries d'un examen.

Recherche d'un emplacement correspondant à un point unique dans les autres séries


1. Sélectionnez un format d'écran qui affiche plusieurs séries simultanément.
2. Cliquez sur **Cible active**. 
3. Pour activer la cible dans les autres séries, maintenez enfoncé le bouton de la souris sur la zone d'intérêt.

4. Pour afficher les lignes de référence des séries actives, relâchez le bouton gauche de la souris.
5. Pour désactiver le mode Cible active, cliquez à nouveau sur le bouton **Cible active**. 

Liaison inter-examens

Lorsque la **liaison inter-examens** est activée, vous pouvez comparer les études coplanaires provenant de deux ou plusieurs examens. Cela est particulièrement utile pour déterminer comment la maladie d'un patient a évolué dans le temps.

Liaison de séries provenant de différents examens

1. Si nécessaire, changez le mode d'affichage d'examens pour afficher deux examens ou plus.
2. Explorer les examens à lier.
3. Synchronisez chaque série à lier en parcourant les images jusqu'à ce qu'elles appartiennent à la même région anatomique.
4. Synchronisez les séries manuellement en parcourant une série dans chacun des examens jusqu'à ce que les images correspondent à la même région anatomique.
5. Dans la barre d'outils contextuelle ou supérieure de la zone d'image, cliquez sur **Lien inter-examens**. 
6. Pour annuler le lien inter-examens, cliquez sur **Lien inter-examens**.