

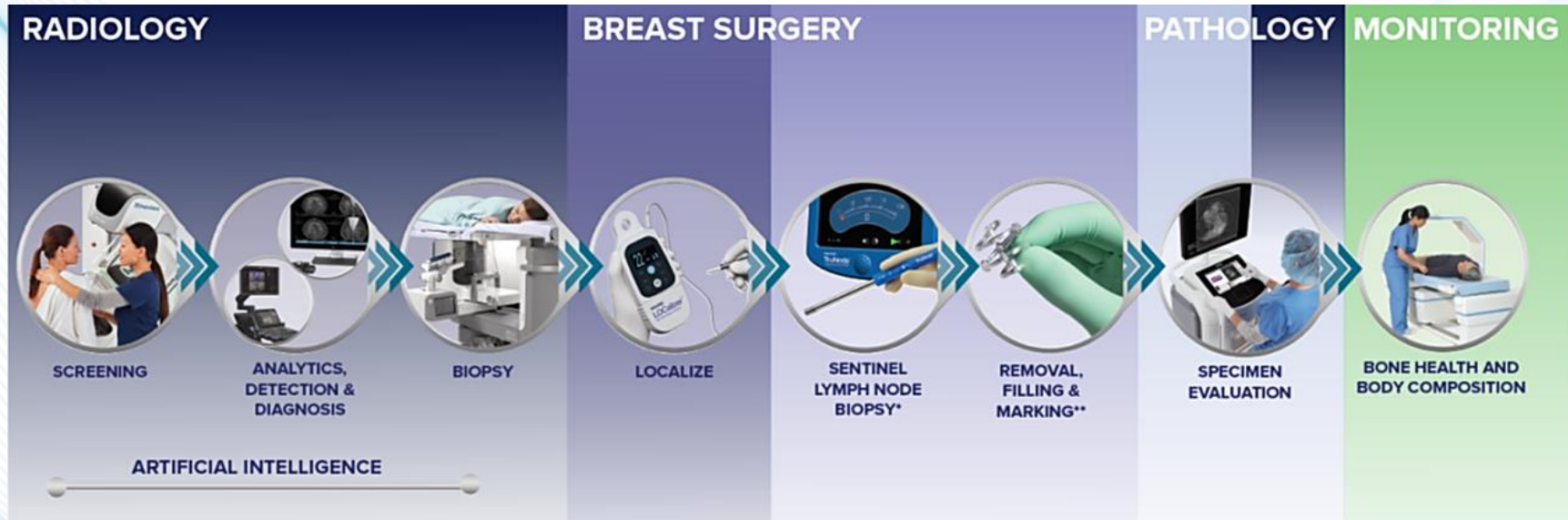


Ces produits sont des dispositifs médicaux de classe IIb. Ils sont destinés à la réalisation d'actes d'imagerie médicale. Les actes effectués avec ces systèmes peuvent être pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations (et sous conditions). Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans les manuels d'utilisation ou sur les étiquetages. Selenia Dimensions, Affirm biopsie, ATEC, SecurView, sont fabriqués par HOLOGIC / CE 2797 / BSI. Date de révision 01/2023



HOLOGIC - VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE POUR LA SANTÉ DU SEIN ET DU SQUELETTE AUJOURD'HUI ET POUR L'AVENIR

Fournir des solutions intégrées et cliniquement prouvées dans tout le continuum de soins du sein, pour améliorer les résultats, réduire les coûts et augmenter la satisfaction des patientes.





Système de
mammographie
3Dimensions™



HOLOGIC®
The Science of Sure

PLUS NET
PLUS SIMPLE
PLUS PERFORMANT

3Dimensions™



3Dimensions™ III Clarity HD

LA TOMOSYNTHESE REINVENTEE DE NOUVEAU

Tomosynthèse **Haute Définition** : 70 μ m
Résolution 70 μ m en Biopsie 2D/3D et 2Ds

Un temps record
pour l'acquisition



Sans Compromis. Sans Comparaison



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin white lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network. The lines are vertical and horizontal, with some diagonal connections, and the circles are of varying sizes, some acting as nodes or junctions.

CONFORT PATIENTE & PRISE EN CHARGE

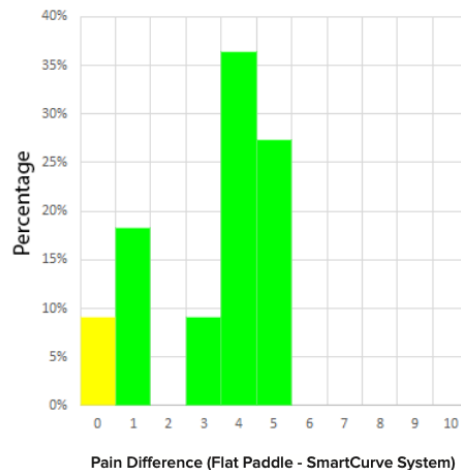
Des examens plus confortables. Des patientes plus satisfaites.



CLINIQUE PROUVEE

Protocol	Pain less with flat paddle	Pain unchanged	Pain less with SmartCurve system
CC Projection	0%	9%	91%
MLO Projection	0%	6%	94%

Table 5. Comfort improvement with SmartCurve system by projection type.



Hologic a décidé de s'attaquer à la principale raison pour laquelle de trop nombreuses femmes remettent toujours leur mammographie à plus tard, alors qu'elle est susceptible de leur sauver la vie : l'inconfort.¹ Notre système de stabilisation du sein SmartCurve™ fournit une meilleure expérience à la patiente* sans compromettre la qualité des images, le flux de travail ou la dose délivrée.



Il a été cliniquement prouvé que le système SmartCurve améliore le confort de la mammographie sans augmentation de la dose.²



La forme incurvée de la surface de compression épouse la forme du sein.



95 % des femmes interrogées recommanderaient les établissements utilisant le système SmartCurve.²



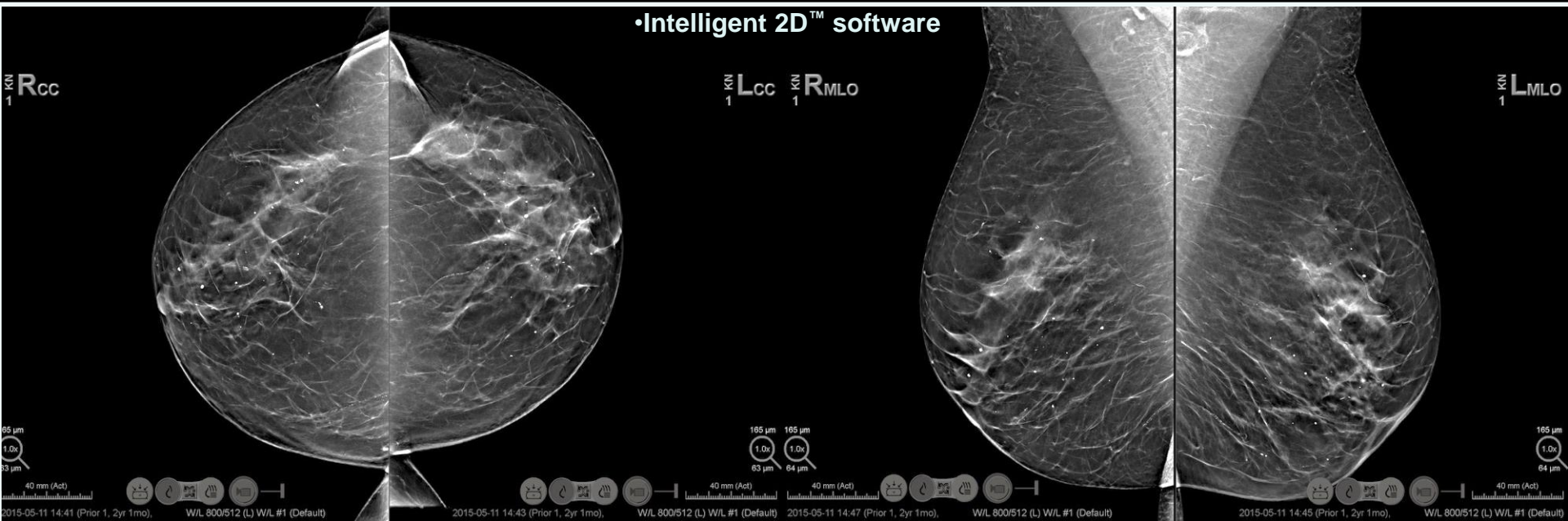
SmartCurve™

* comparé à notre système de palette standard

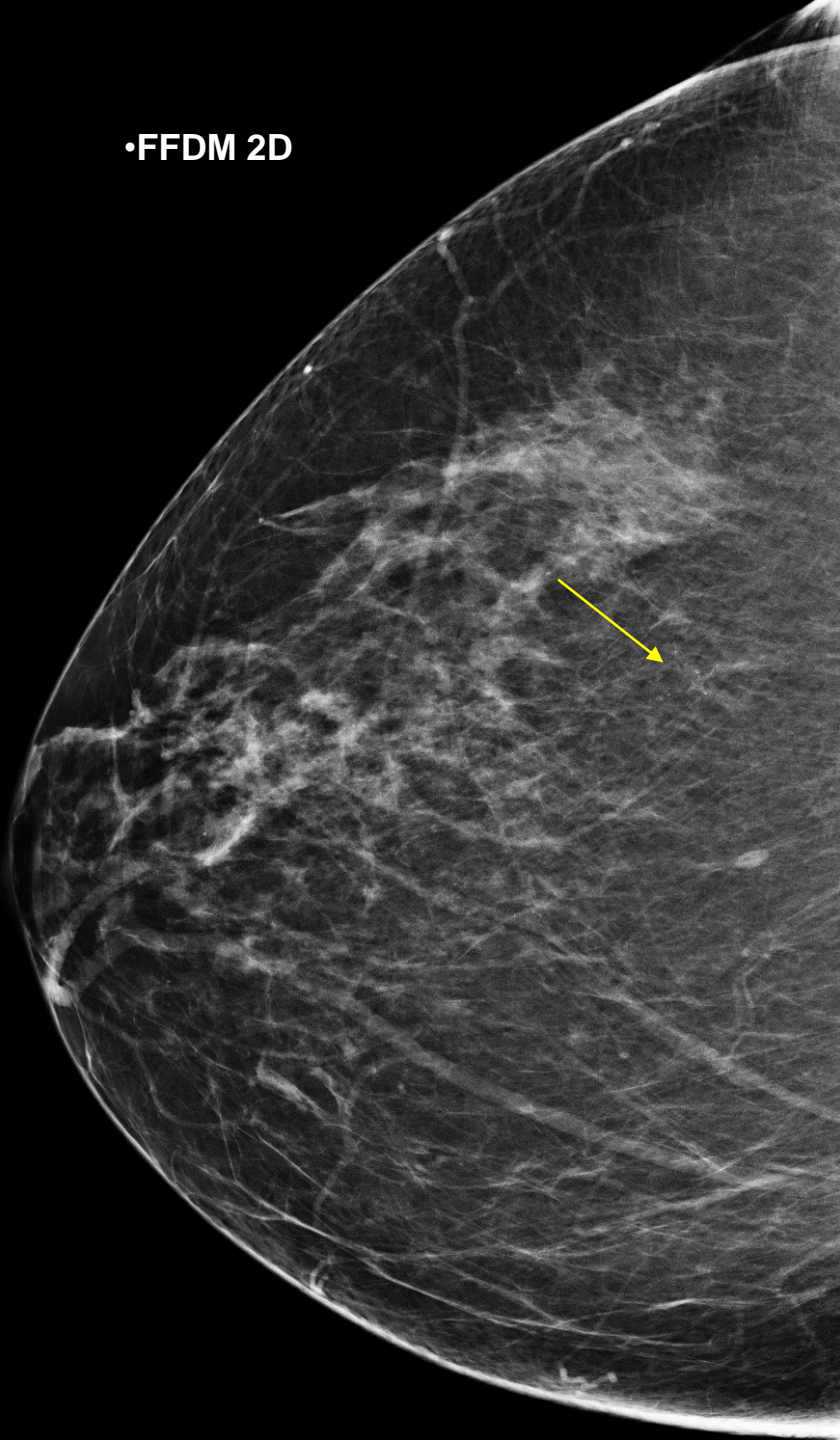


Intelligent 2D™ : Une meilleure image 2D créée par intelligence artificielle.

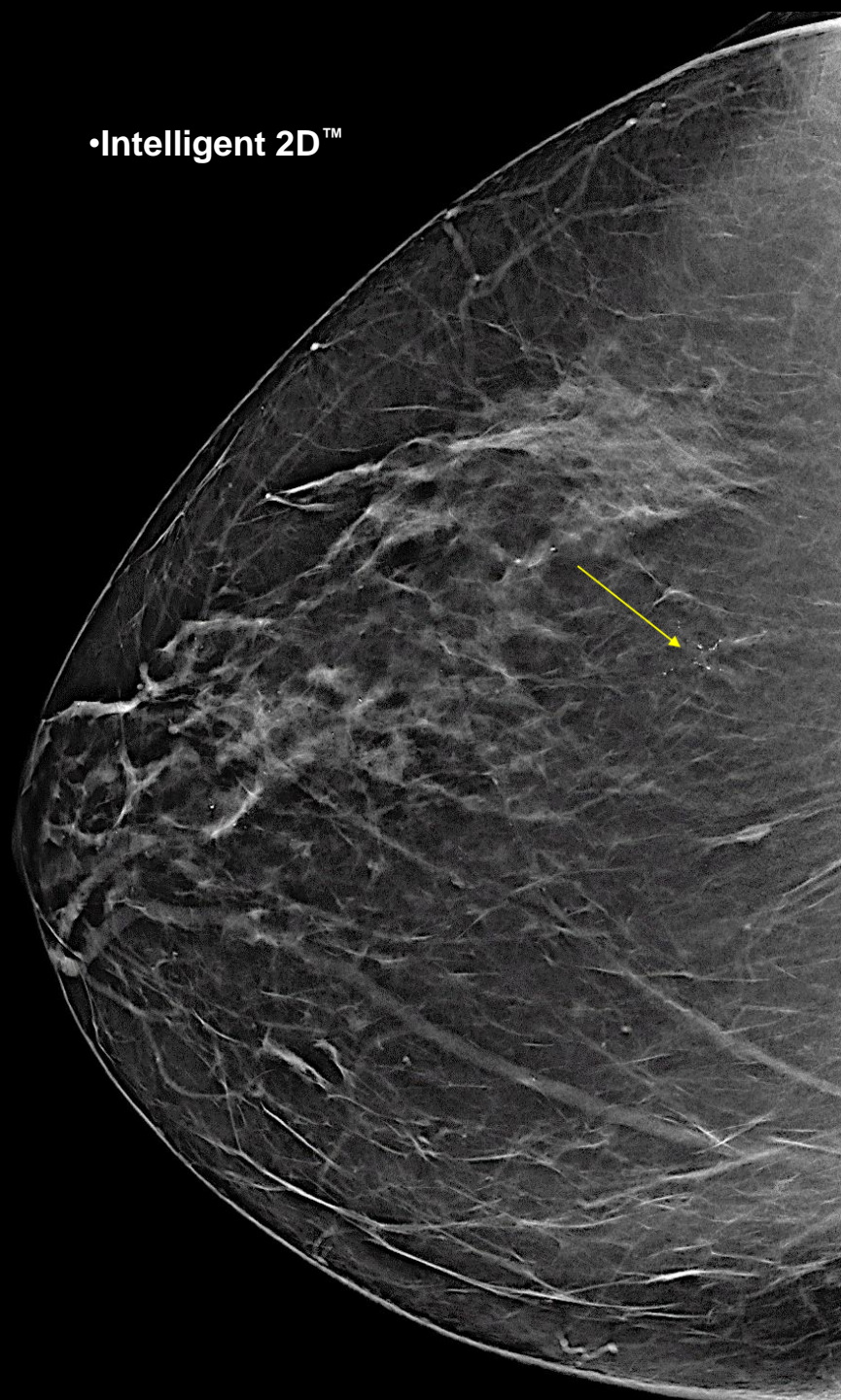
Moins de dose
Augmentation de la sensibilité ET de la spécificité



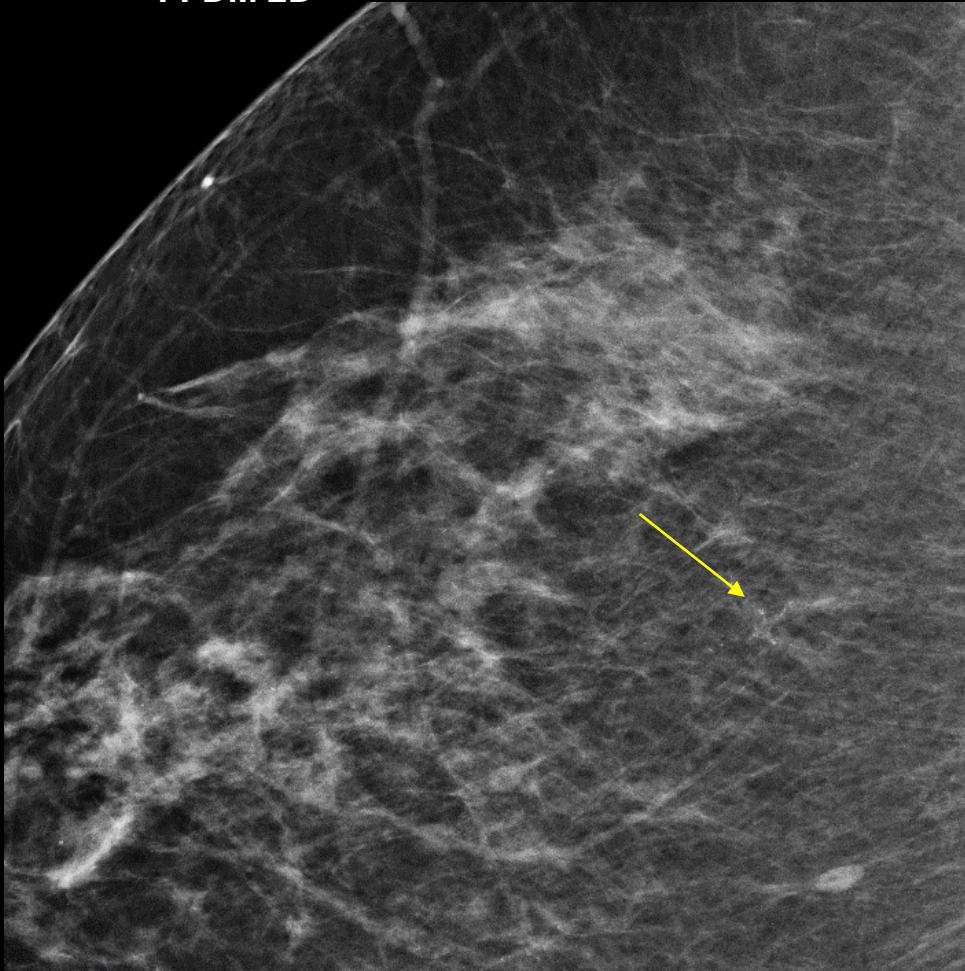
•FFDM 2D



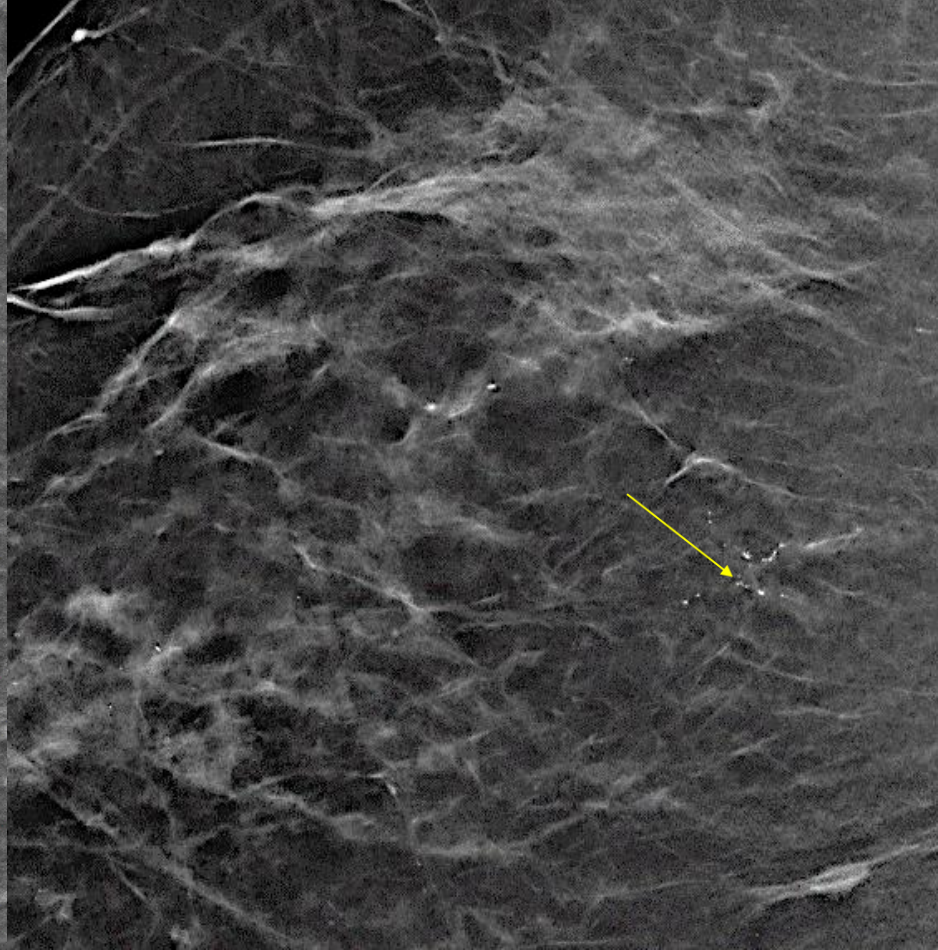
•Intelligent 2D™



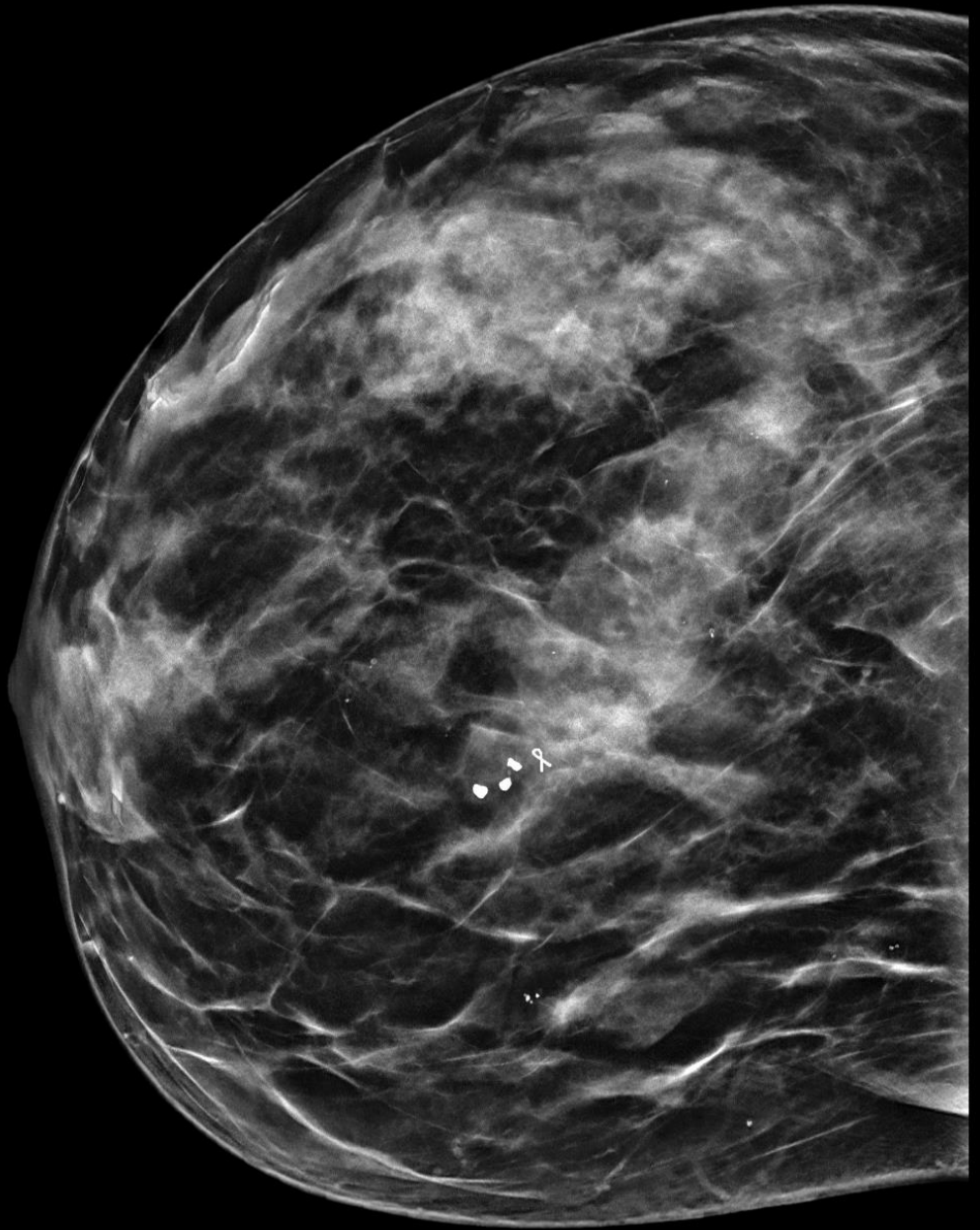
•FFDM 2D

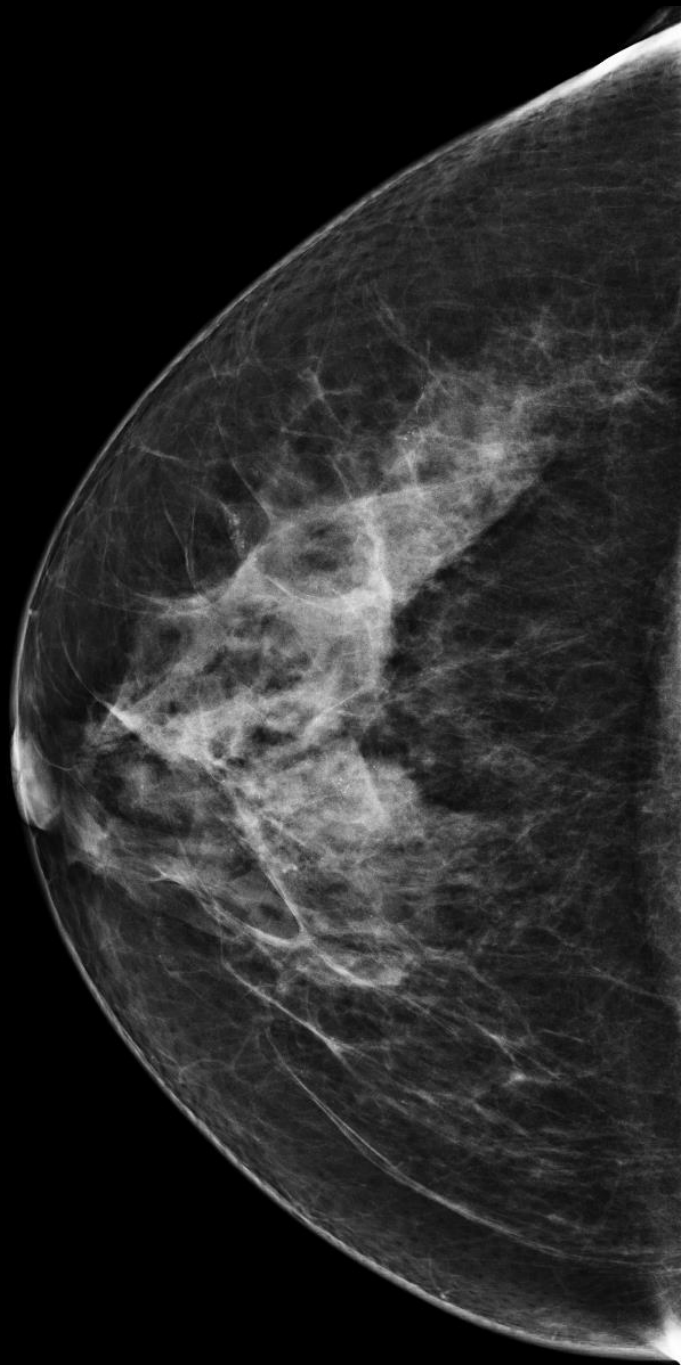


•Intelligent 2D™

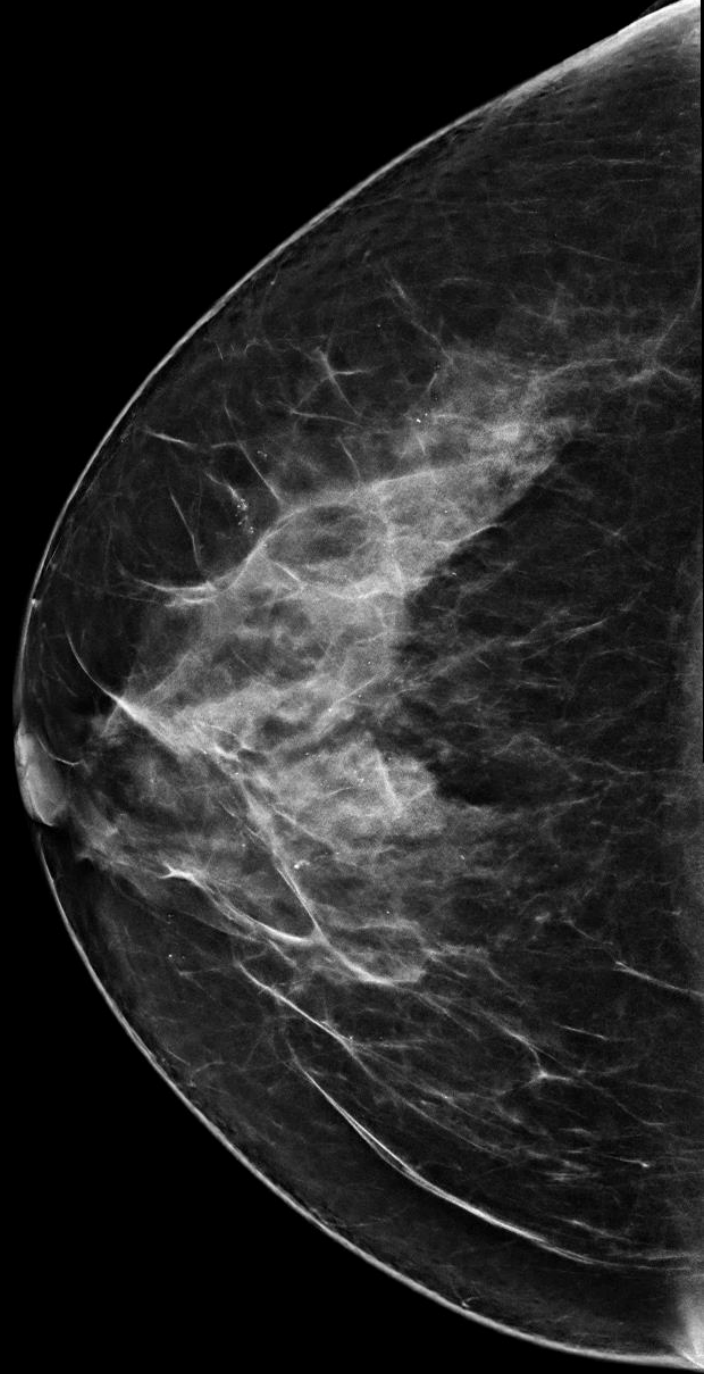


R





Intelligent
III 2D™





III 3D Quorum™

3DQuorum™ Imaging Technology
Powered by Genius AI™

**UNE RÉVOLUTION EN TOMOSYNTHÈSE GRÂCE À
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

- **RÉDUIRE LE TEMPS DE LECTURE DE 54%**
- **RÉDUIRE LA VOLUMÉTRIE DE 50%**

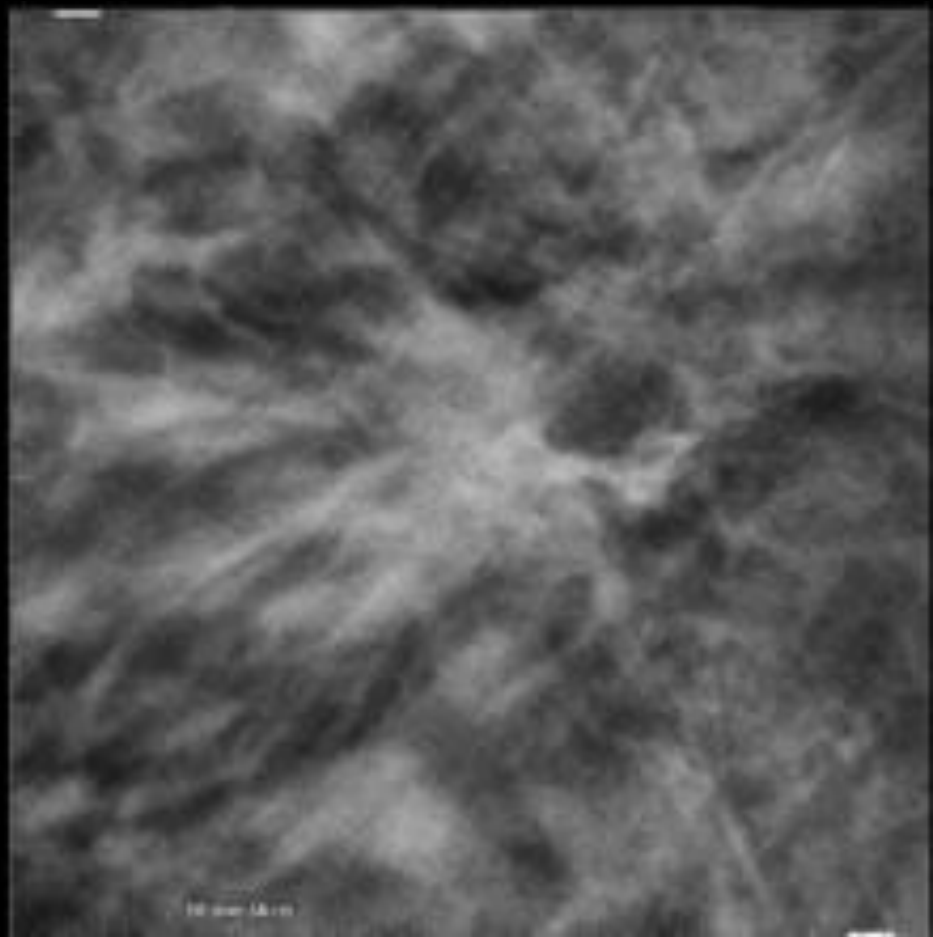
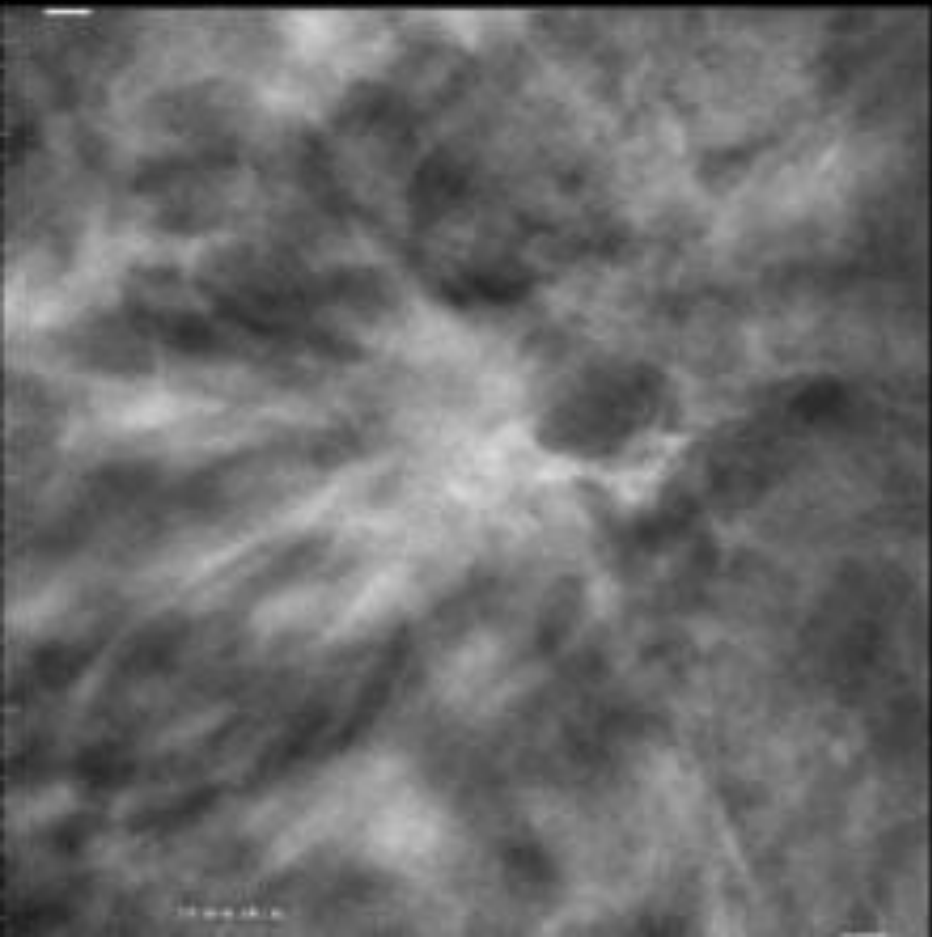
* OPTION

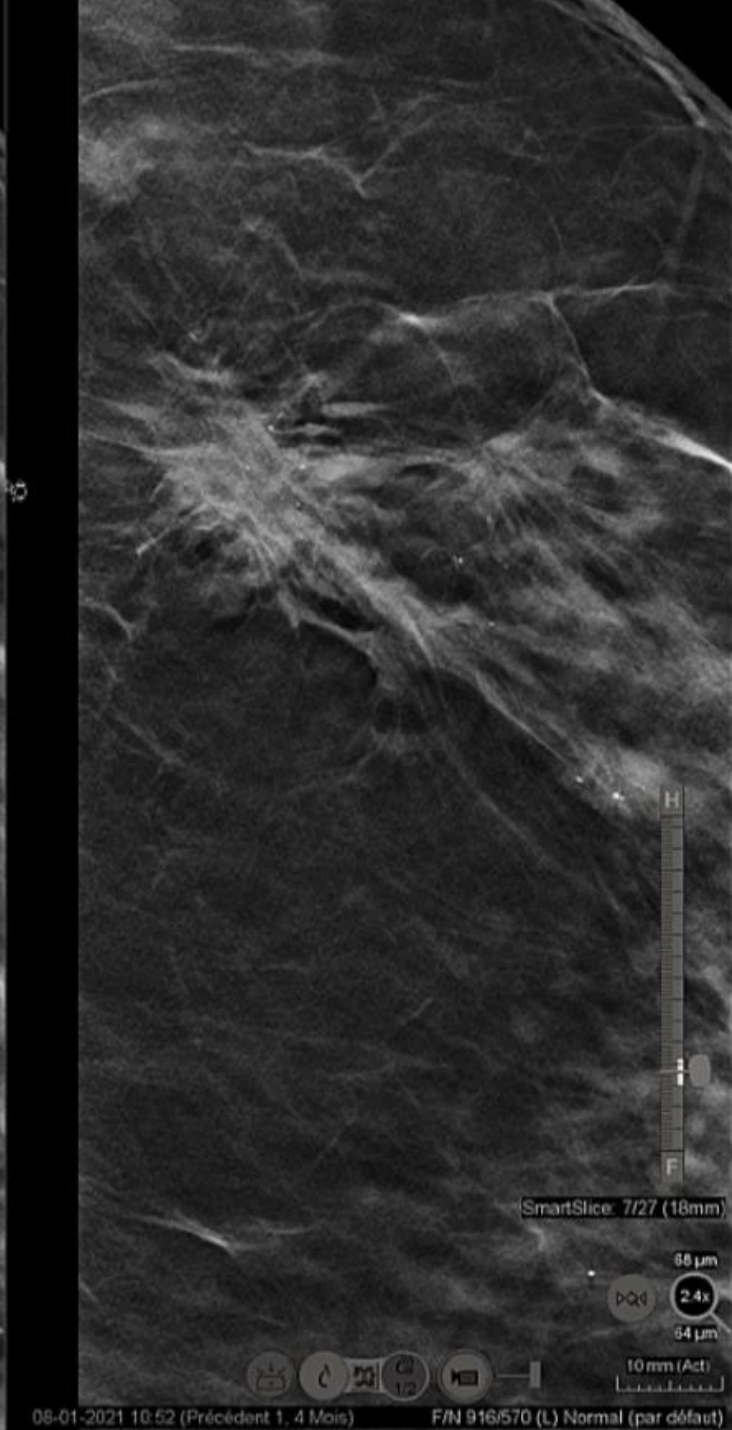
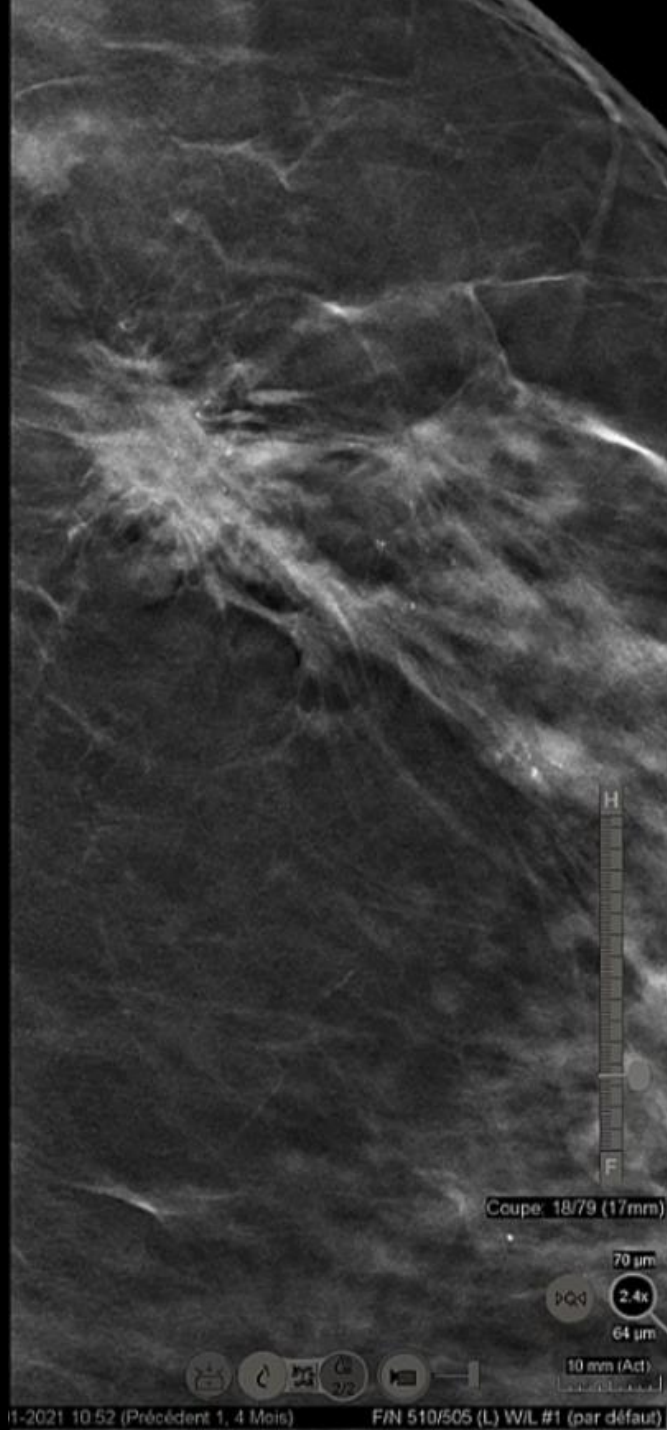


III 3DQuorum™



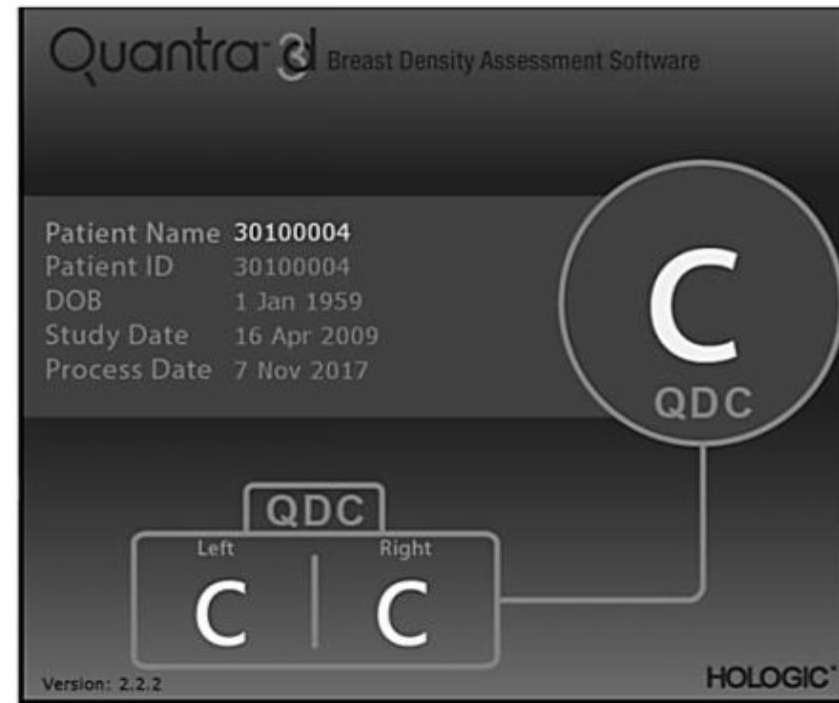
3D Quorum™





Option:

Mesure de densité intégrée au mammographe envoi vers console(s) - PACS



Option : CAD intégré au mammographe envoi vers console(s) - PACS

Paddle Cropping: Standard Screening - Conventional

Generator Tools Biopsy Contrast

Standby

of CAD markings

Cine Tools Notices Comments Service ROI

Change Status

Accept

Reject

Pend

Standard Screening - Conventional

LSMLO LSMLO LSMLO LSMLO LMLO LMLO Quanta ImageChecker CAD

Update Item

Add Procedure

Add View

Edit View

Output Groups Store

Output

Archive / Export

Print

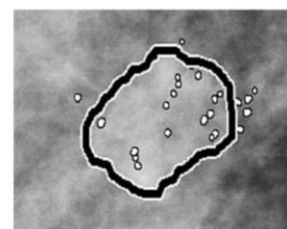
Retrieve

Close Patient

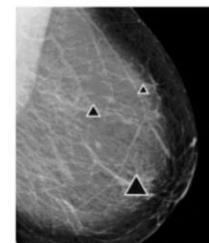
Exposure Index

CAD markings on image

Button for viewing CAD results



ImageChecker® CAD



Genius IA Deep 3D Detection

1 MRG Rcc

1 MRG Lcc

CAD: Hologic
Case Score: 98 %
Calc: 1, Mass: 1

CAD: Hologic
Case Score: 98 %
Calc: 0, Mass: 1

CAD: 1 of 1

CAD: 1 of 1



27%
x
64 μm

27%
x
64 μm

50 mm (Act)

50 mm (Act)

2017-06-02 11:29 (Prior 1, 2 months),

W/L 800/512 (L) W/L #1 (Default)

2017-06-02 11:28 (Prior 1, 2 months),

W/L 800/512 (L) W/L #1 (Default)

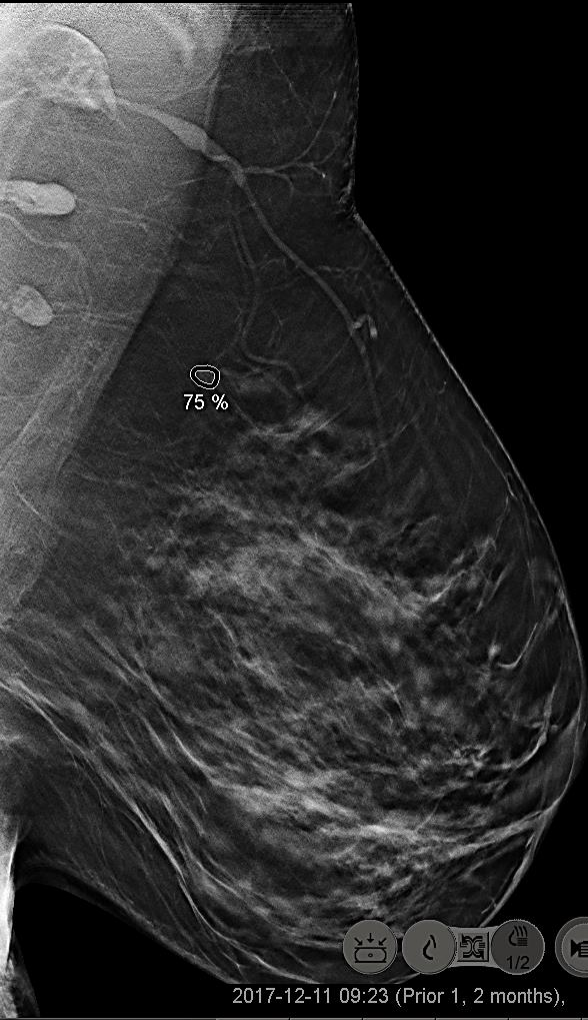
100_3D-CAD_Case, 1(

1/14 SCR DIAG CC M

Navigation and tool icons for the CAD software interface.

Navigation and tool icons for the CAD software interface.

Genius IA Deep 3D Detection



100_3D-CAD_Case, 102
24261702
Date of Birth: n/a, Age: n/a
Study Date: 2019-03-26

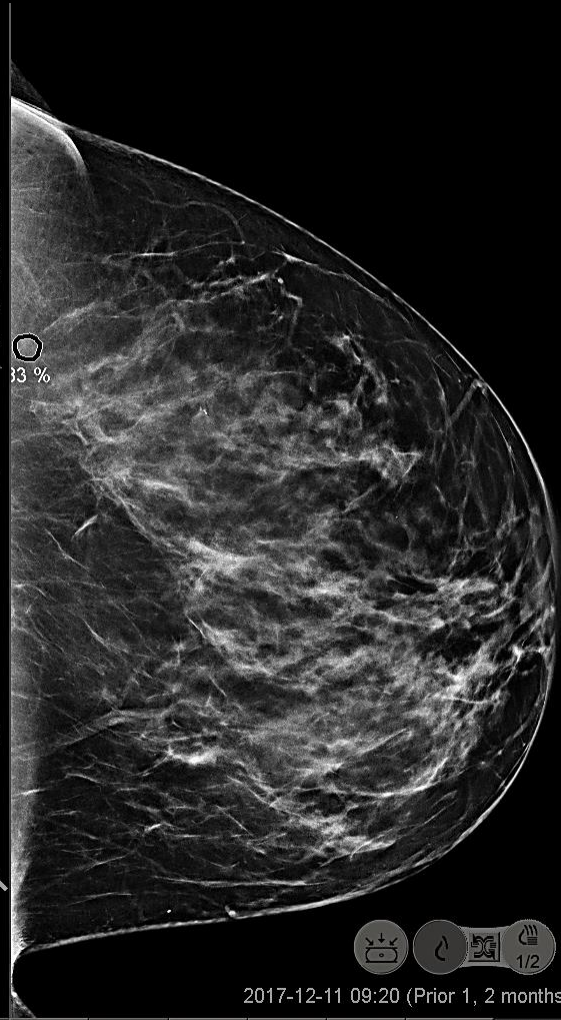
CAD: Hologic
Case Score: 83 %
Calc: 0, Mass: 1

CAD: 1 of 1

Slice: 14/29 Slab: 1 (6 mm)

29%
63 μm

2017-12-11 09:23 (Prior 1, 2 months), W/L 916/570 (L) W/L #1 (Default)



100_3D-CAD_Case, 102
24261702
Date of Birth: n/a, Age: n/a
Study Date: 2019-03-26

CAD: Hologic
Case Score: 83 %
Calc: 0, Mass: 1

CAD: 1 of 1

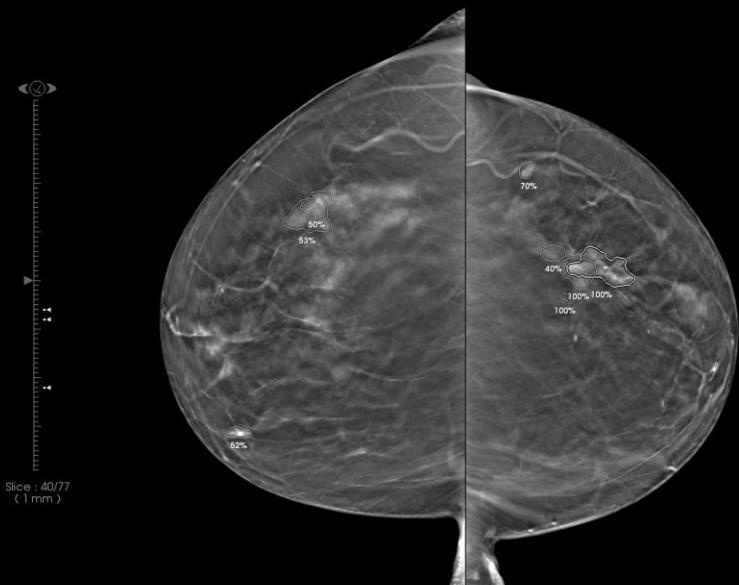
29%
64 μm

2017-12-11 09:20 (Prior 1, 2 months), W/L 800/512 (L) W/L #1 (Default)

100_3D-CAD_Case, 102 | 1/14 SCR DIAG CC M | [Navigation icons: Home, Back, Forward, Search, etc.]

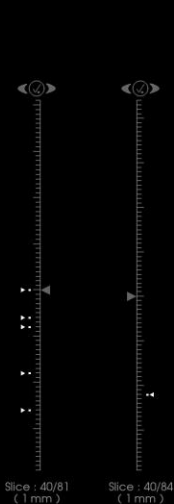
Name : halth0000001
Age : 065Y
ID : halth0000001
Acquisition : 29/10/2014
Station : UNKNOWN

R CC



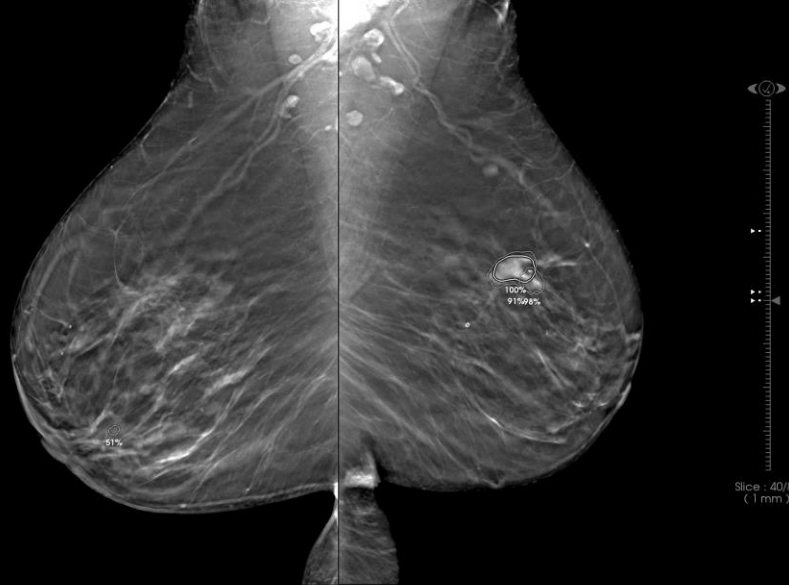
Name : halth0000001 Name : halth0000001
Age : 065Y Age : 065Y
ID : halth0000001 ID : halth0000001
Acquisition : 29/10/2014 Acquisition : 29/10/2014
Station : UNKNOWN Station : UNKNOWN

L CC R MLO



Name : halth0000001
Age : 065Y
ID : halth0000001
Acquisition : 29/10/2014
Station : UNKNOWN

L MLO



35 kVp - COMP : 71 mm - 95.191 N
A : TUNGSTEN F : ALUMINUM
AGD : 2.93 mGy ESD : 10.66 mGy
Type : DERIVED\PRIMARY\TOMOSYNTHESIS\NONE

ICAD, Inc.
Tomo Detection 2.0.0.0-M
Case Score : 100%
Findings : 3

WW - WL : 512 - 512
Zoom : 51%



4 cm

36 kVp - COMP : 75 mm - 90.743 N 36 kVp - COMP : 78 mm - 79.623 N
A : TUNGSTEN F : ALUMINUM A : TUNGSTEN F : ALUMINUM
AGD : 3.1 mGy ESD : 11.44 mGy AGD : 3.29 mGy ESD : 12.59 mGy
Type : DERIVED\PRIMARY\TOMOSYNTHESIS\NONE Type : DERIVED\PRIMARY\TOMOSYNTHESIS\NONE

ICAD, Inc. ICAD, Inc.
Tomo Detection 2.0.0.0-M Tomo Detection 2.0.0.0-M
Case Score : 100% Case Score : 100%
Findings : 5 Findings : 1

WW - WL : 512 - 512 WW - WL : 512 - 512
Zoom : 51% Zoom : 51%



4 cm

38 kVp - COMP : 80 mm - 92.967 N
A : TUNGSTEN F : ALUMINUM
AGD : 3.47 mGy ESD : 12.8 mGy
Type : DERIVED\PRIMARY\TOMOSYNTHESIS\NONE

ICAD, Inc.
Tomo Detection 2.0.0.0-M
Case Score : 100%
Findings : 3

WW - WL : 512 - 512
Zoom : 51%

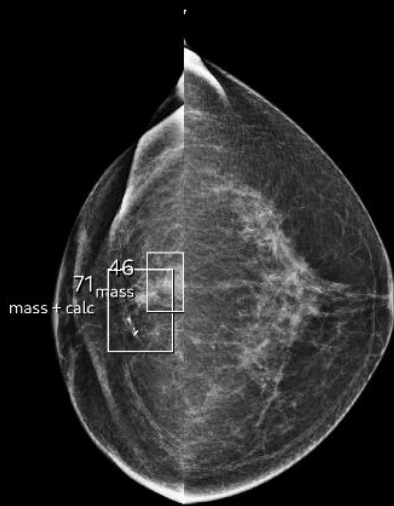


R MLO
FFDM



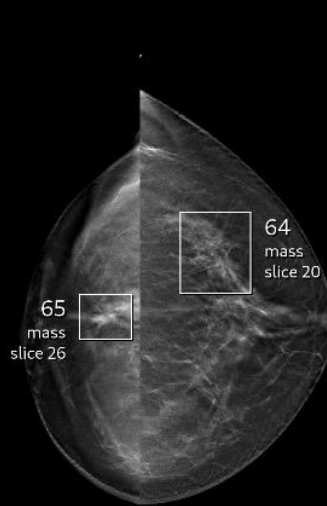
L MLO
FFDM

R CC
FFDM



L CC
FFDM

R CC
DBT



L CC
DBT



Risque lié à la présence d'anomalies (dans l'image)

Intermédiaire

Score régional maximum

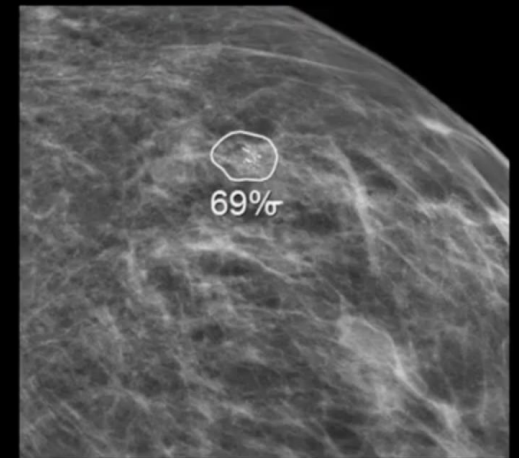
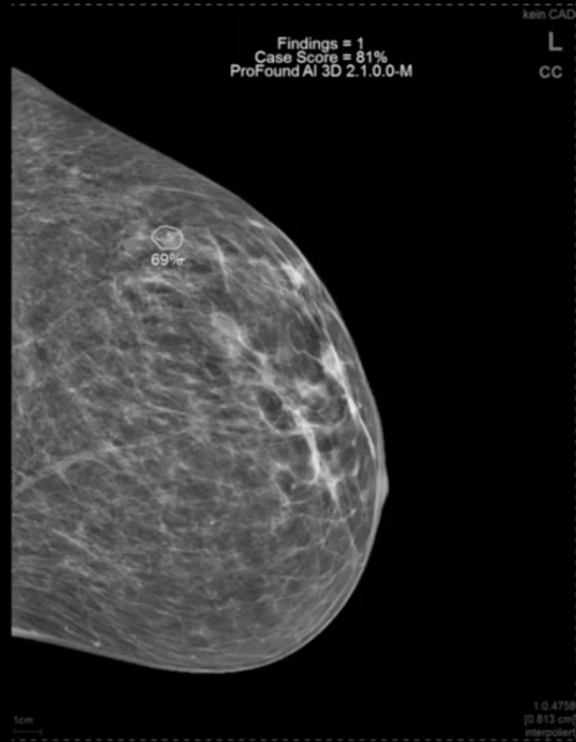
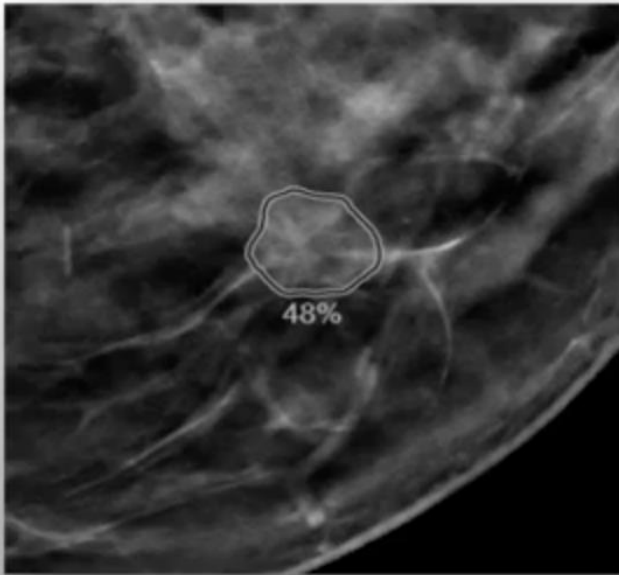
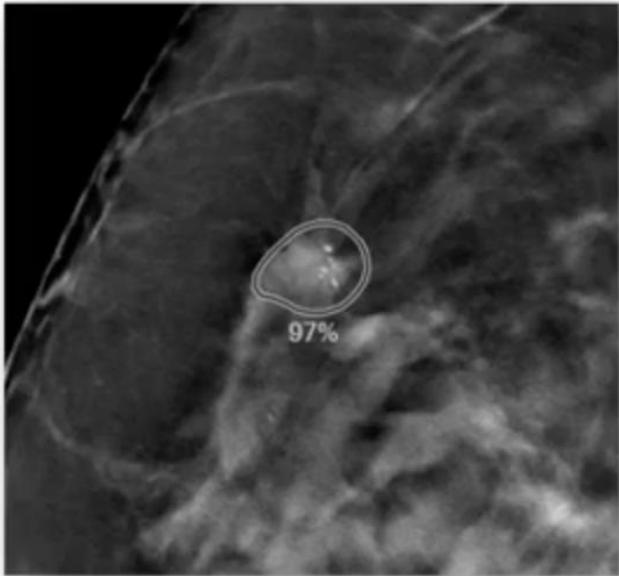
71

Incomplet: toutes les images ne sont pas affichées

transpara® report

By ScreenPoint Medical

Résultats automatiques, seul le rapport radiologique fait foi Version 1.7.3



High grade DCIS

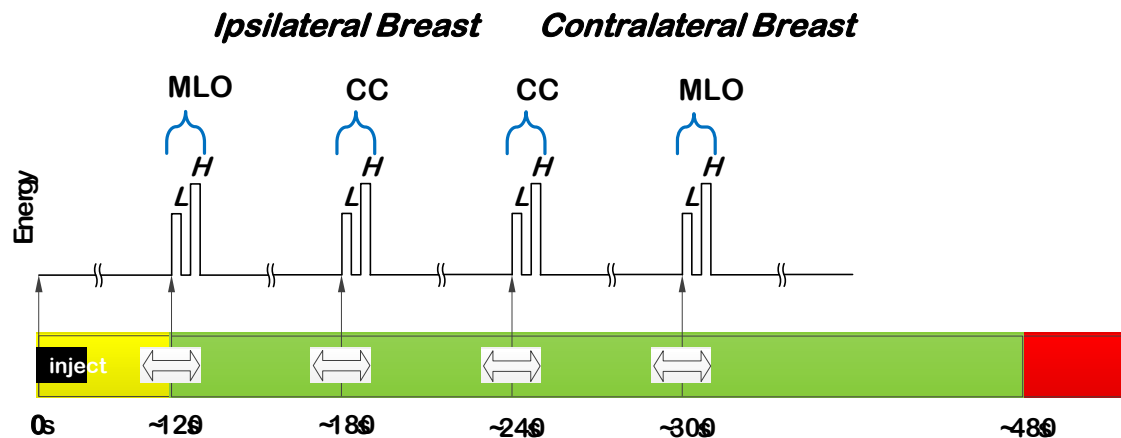
Comment réaliser une angiommammographie



Mammographe numérique, Hologic, équipé du module I-View™ permettant de réaliser une angiommammographie et/ou une tomosynthèse+angiommammographie (CE2797)

1. On utilise un produit de contraste iodé (comme ceux utilisés en scanner) avec une concentration de 320 à 350 mg/ml.
2. Un bolus est réalisé (1,5cc/kg avec un injecteur) à une vitesse de 3cc/s. Le sein n'est pas comprimé, un flush de solution saline peut être fait.
3. On attends 2 minutes, puis on réalise un cliché, comme une incidence 2D classique/
4. 2 tirs successifs sont réalisés par incidence (basse énergie et haute énergie)
5. On procède de la même manière pour les autres incidences.

Le temps de la procédure (préparation + injection + clichés) est inférieur à 8 min

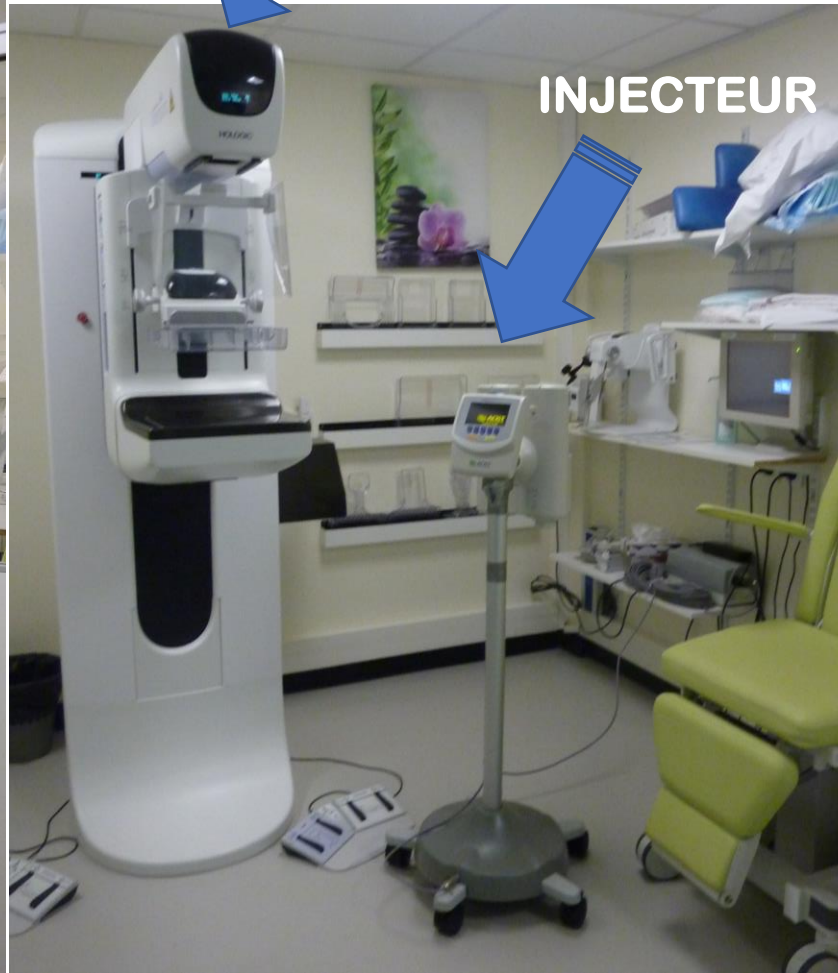


La salle d'examen avec le matériel

Pupitre du mammographe



Mammographe (Dimensions, Hologic) avec module angiommammographie



INJECTEUR

Chaise pour la patiente. 2min d'attente après injection



Injecteur pour
angiomammographie



Bracco CT Xprès



Guerbet OptiOne

Mono ou bi-tête
Idéalement avec injection de
serium Phy post-inj PDC



MEDRAD Stellant

Réalisation d'une incidence

le système réalise 2 tirs (On entend 2 bips successifs)

1 cliché basse énergie (identique au cliché 2D)

1 cliché haute énergie (environ 45-49kV)

Le logiciel recombine les deux images (soustraction)

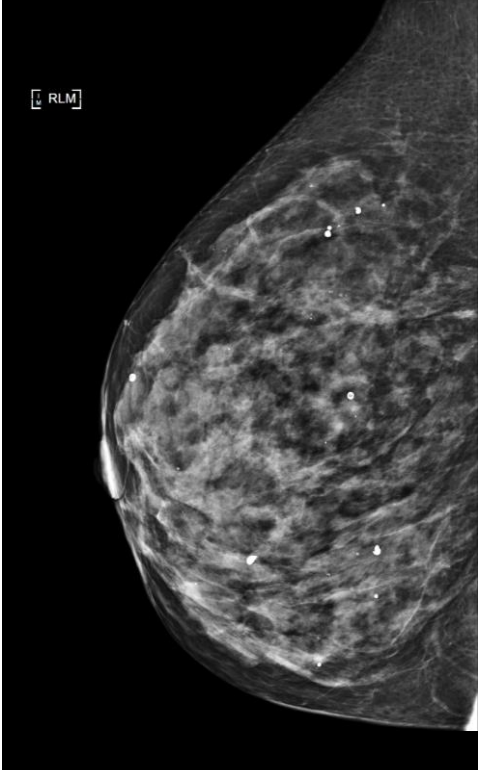
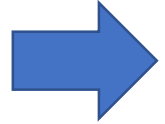
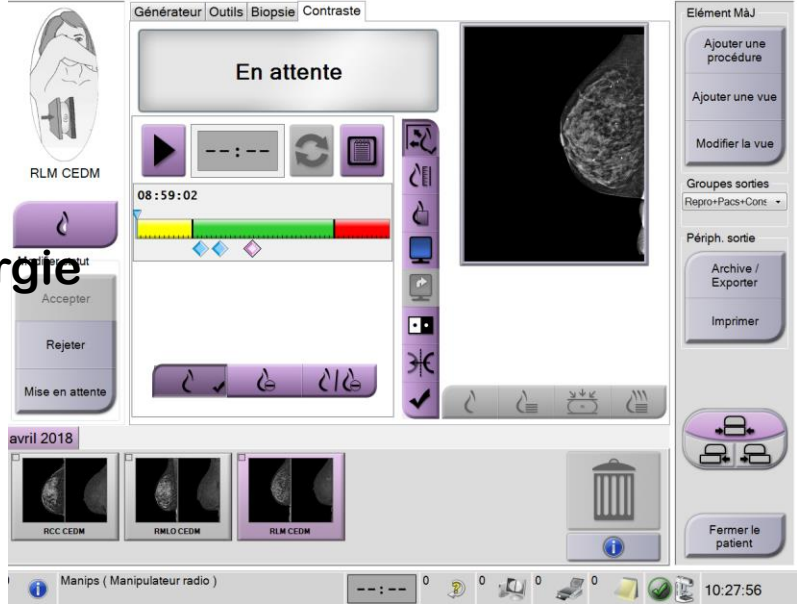


Le système affiche d'abord l'image basse énergie et ensuite l'image recombinaée. Note: L'image haute énergie n'est pas affichée

Visualisation sur la console d'acquisition

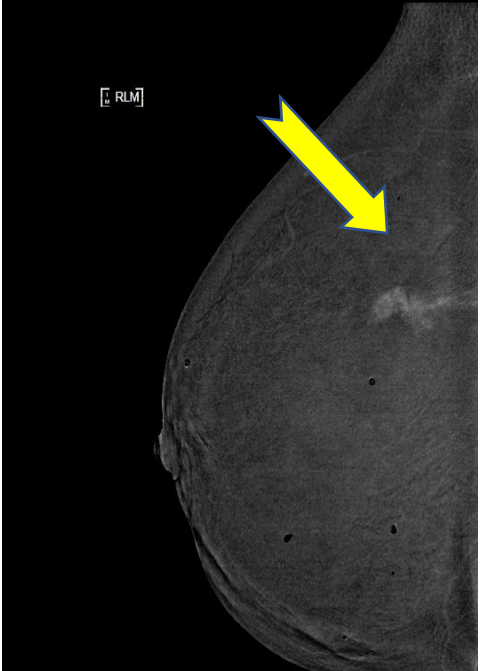
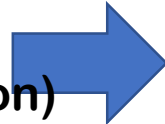
1 tir

Image basse énergie

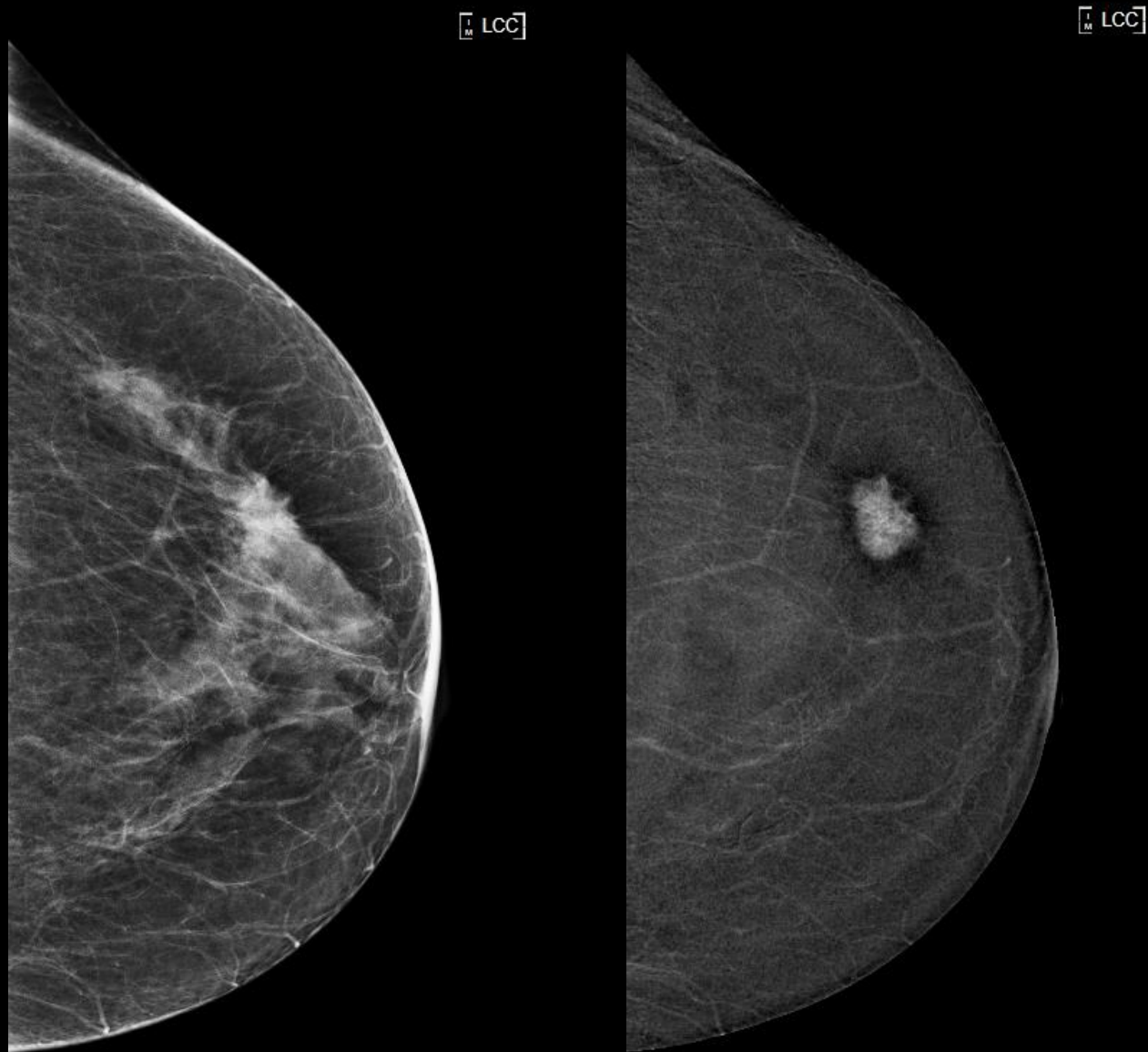


2è tir

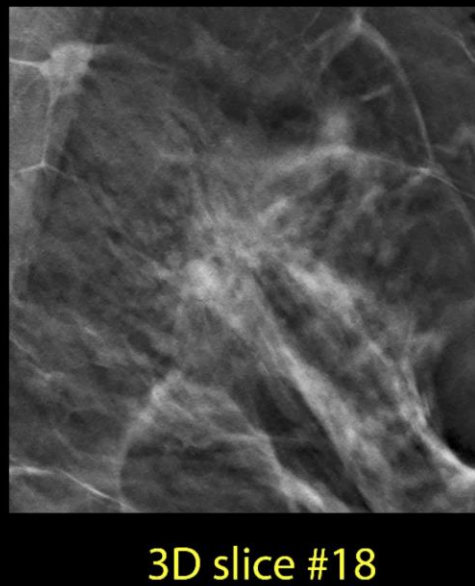
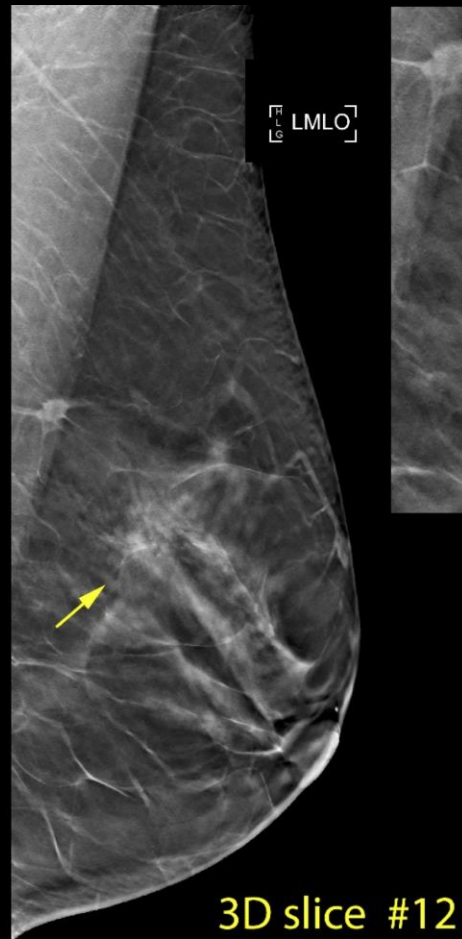
Image recombinaée (soustraction)



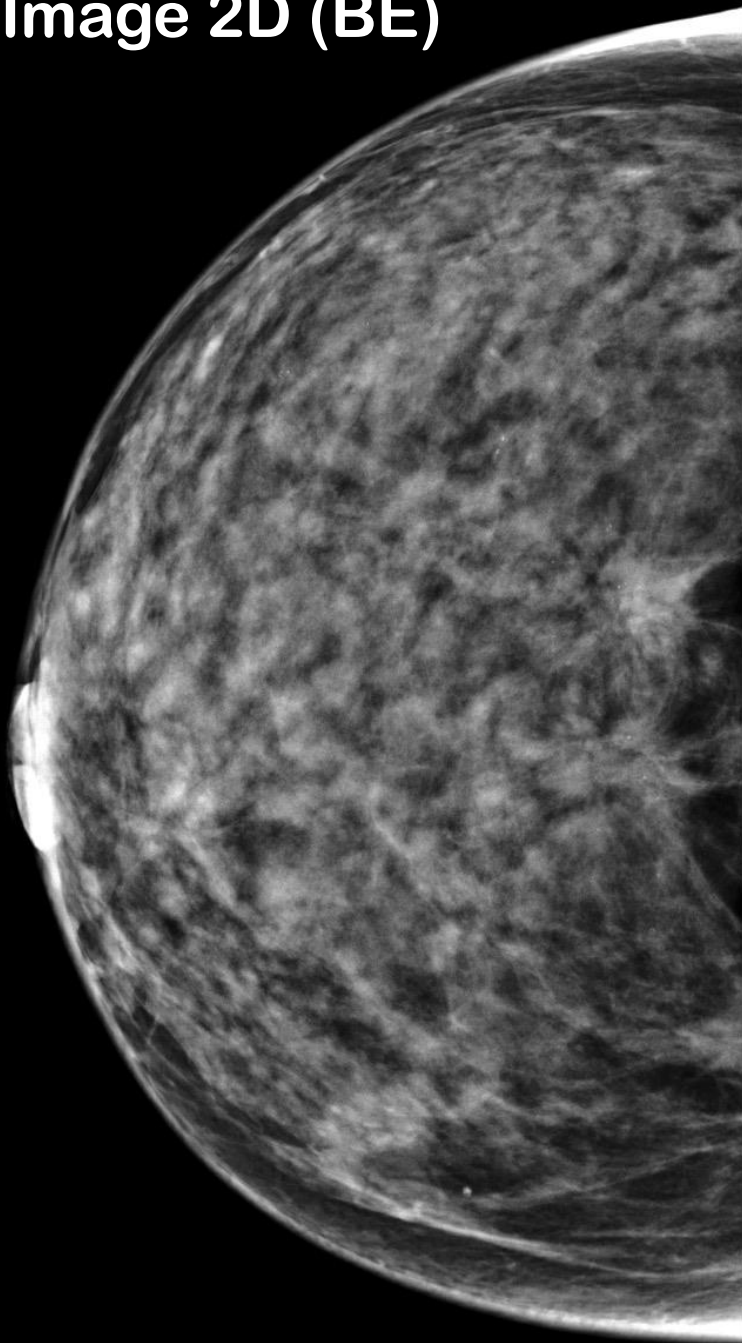
Exemple d'une séquence Angio 2D



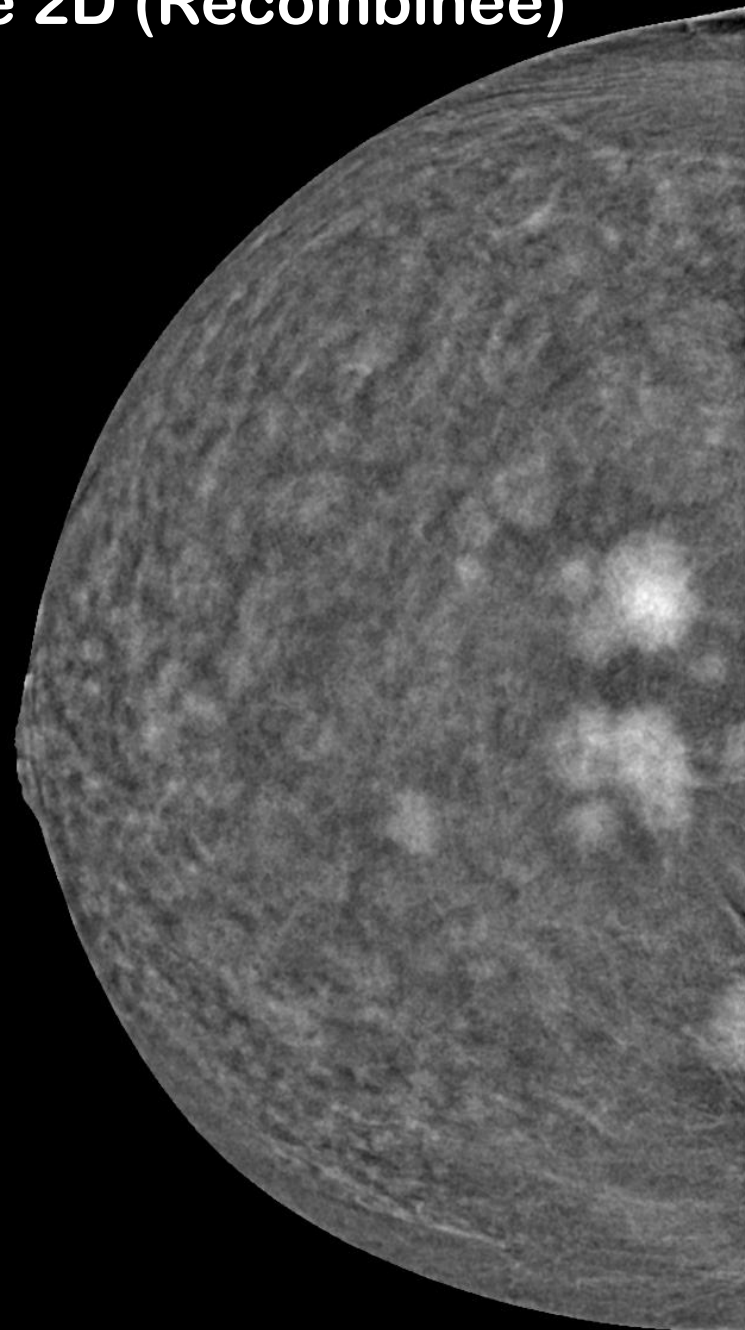
Exemple d'une séquence Tomosynthèse + Angio 2D

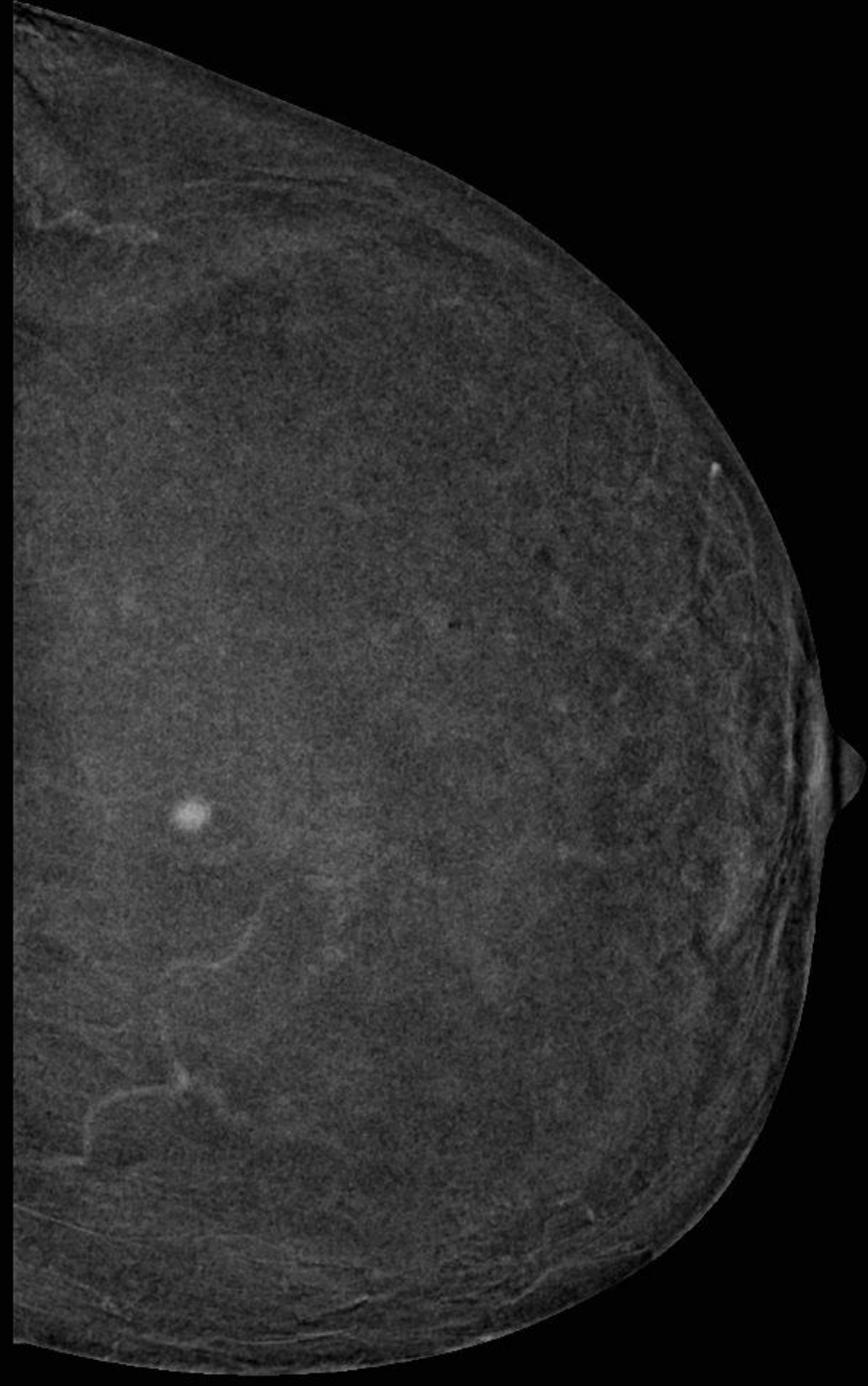
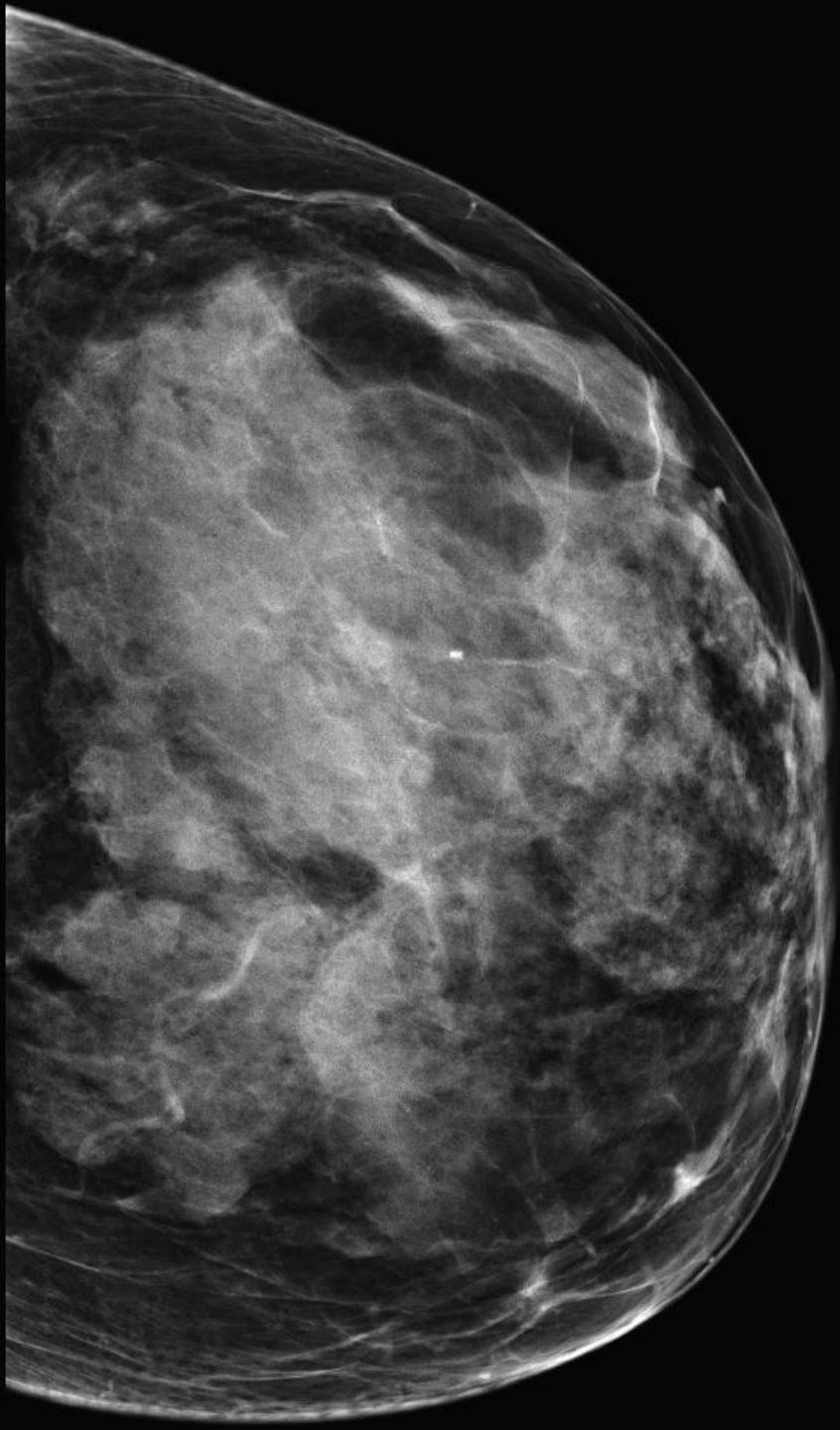


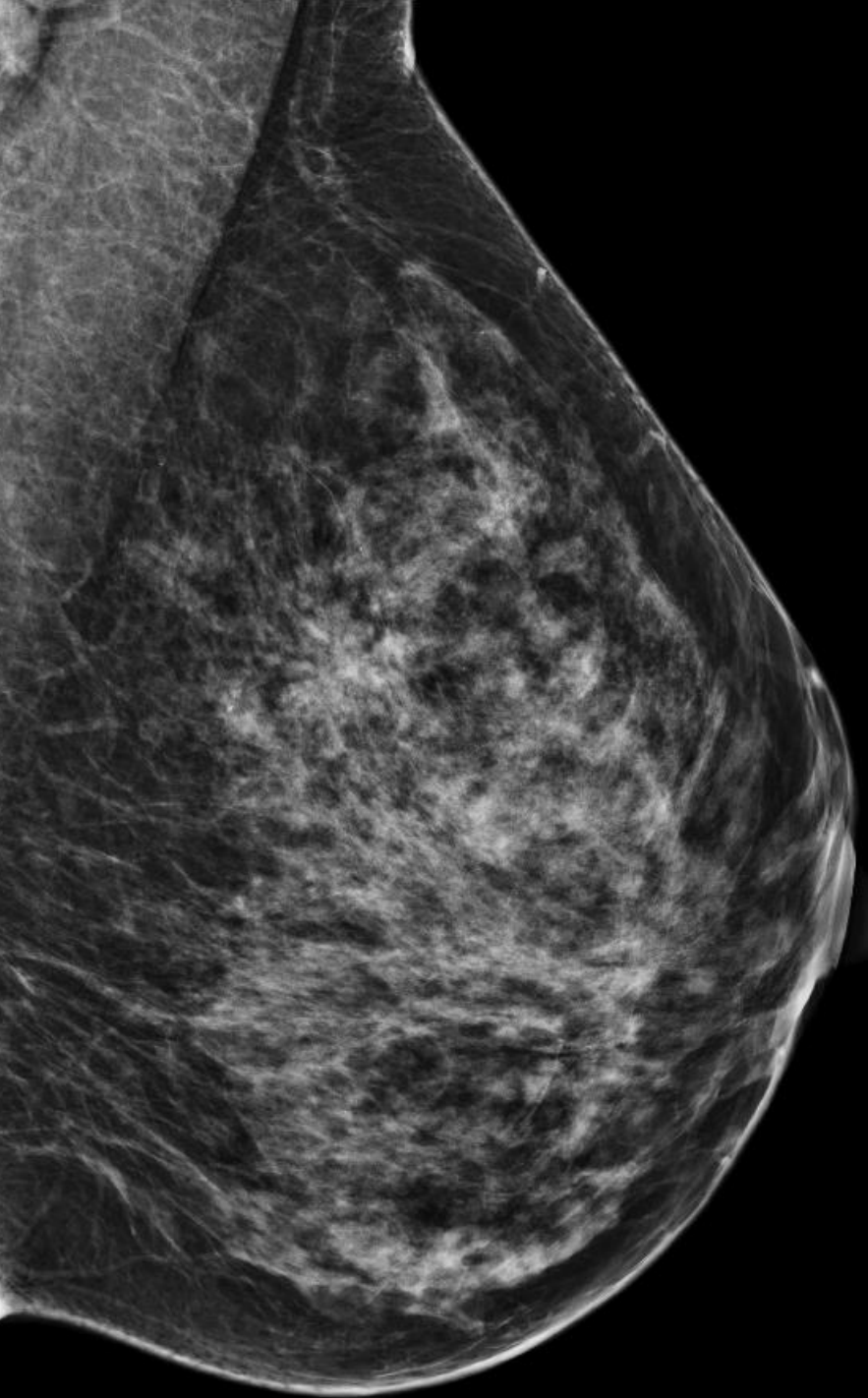
• Image 2D (BE)



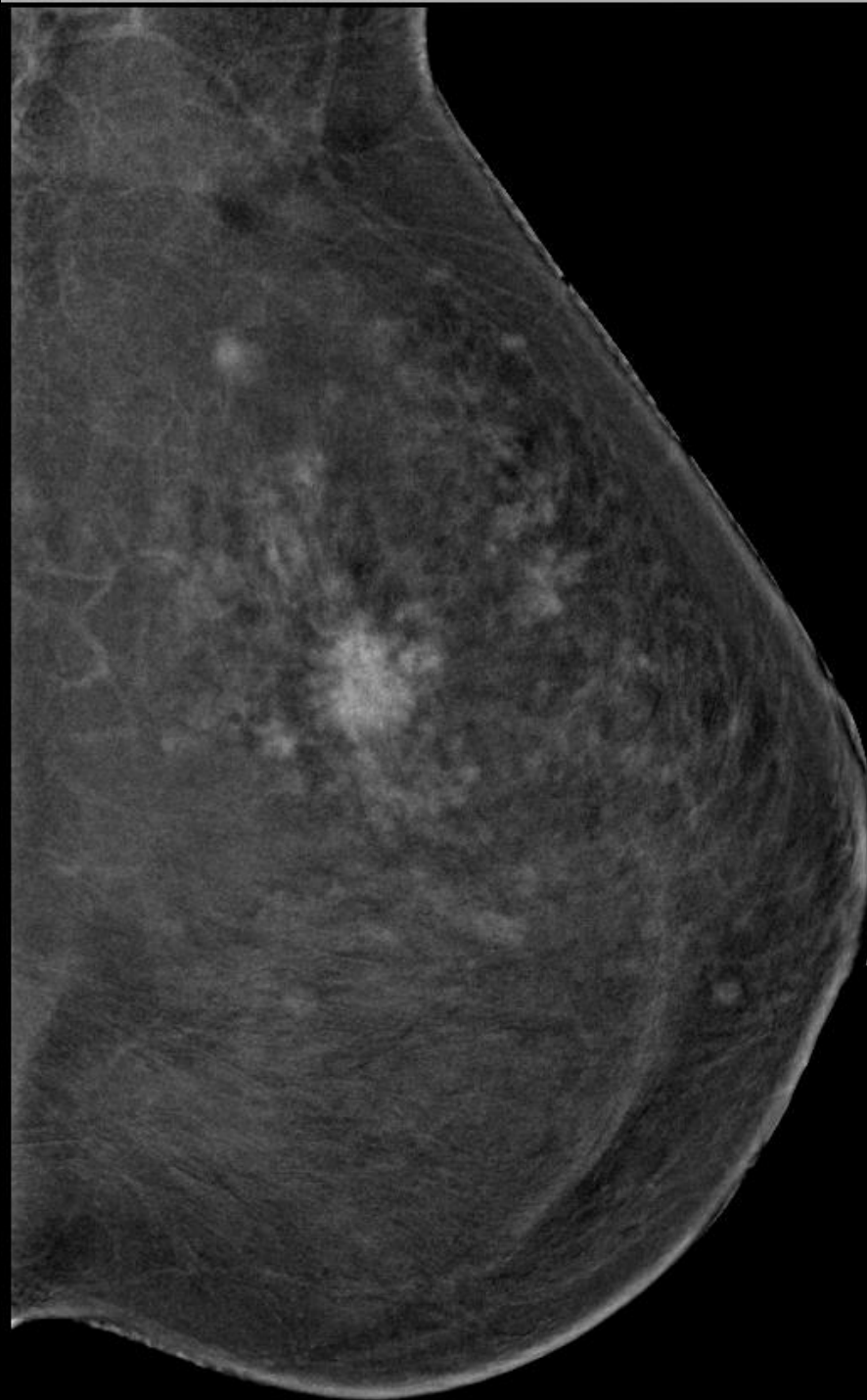
• Image 2D (Recombinée)





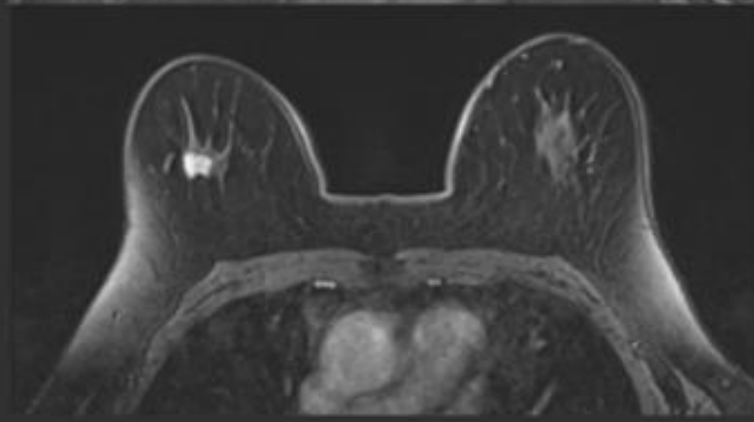
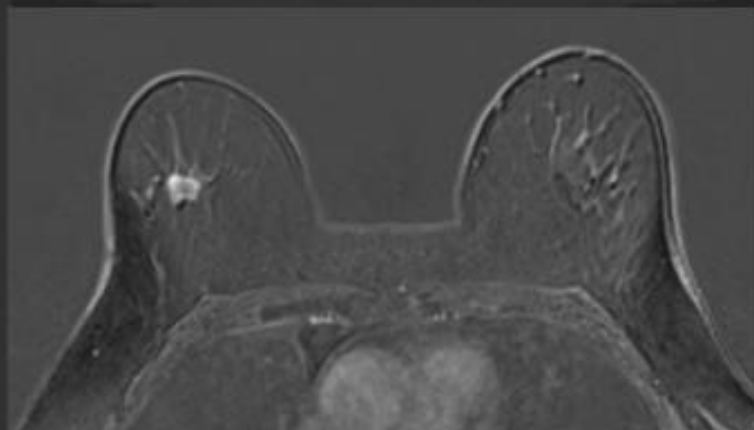
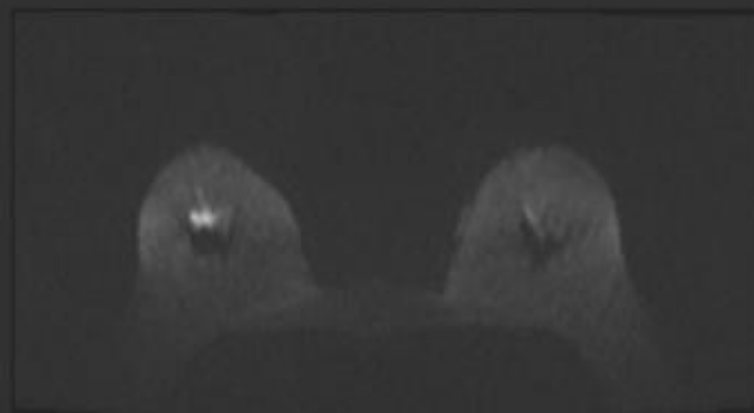
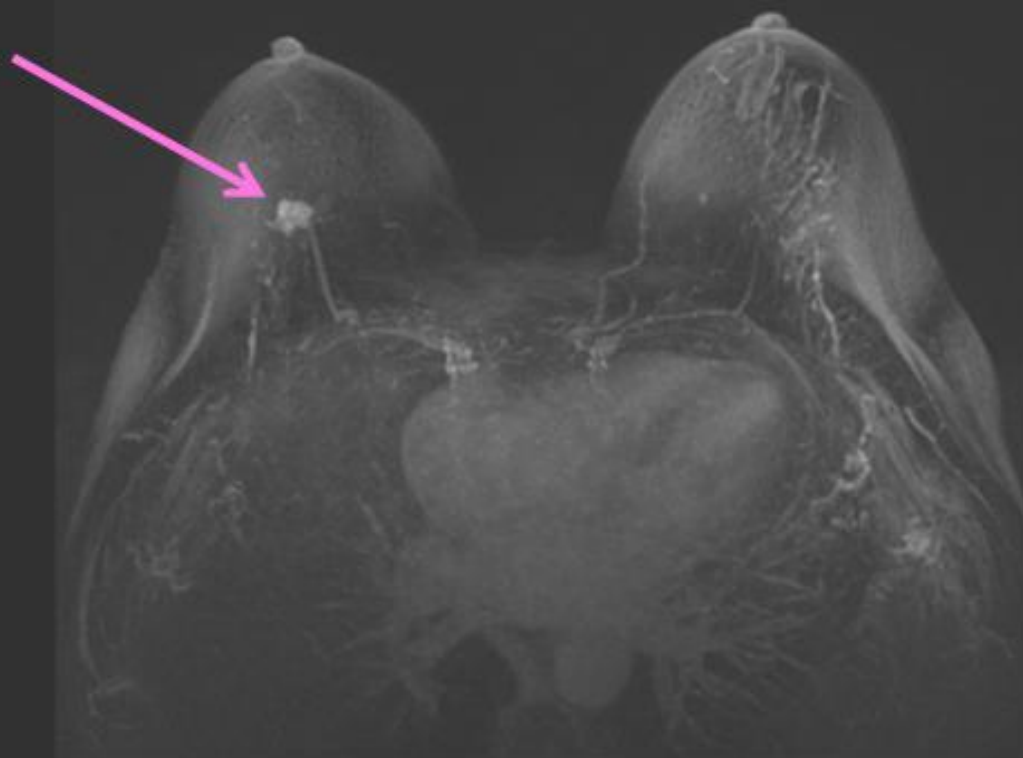


LMLO



Right

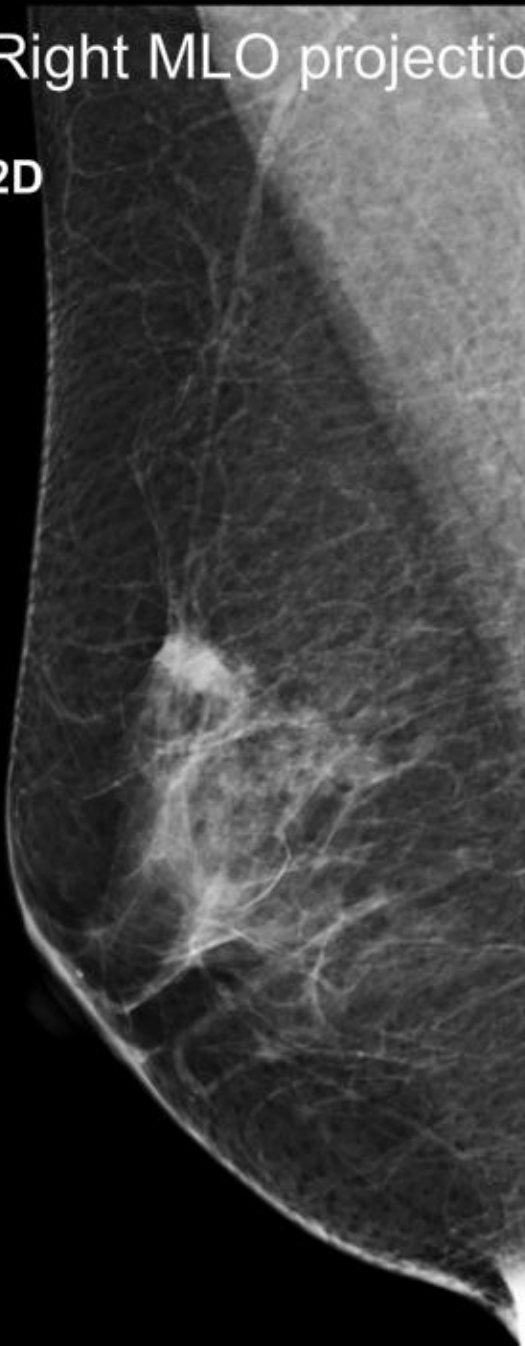
Left



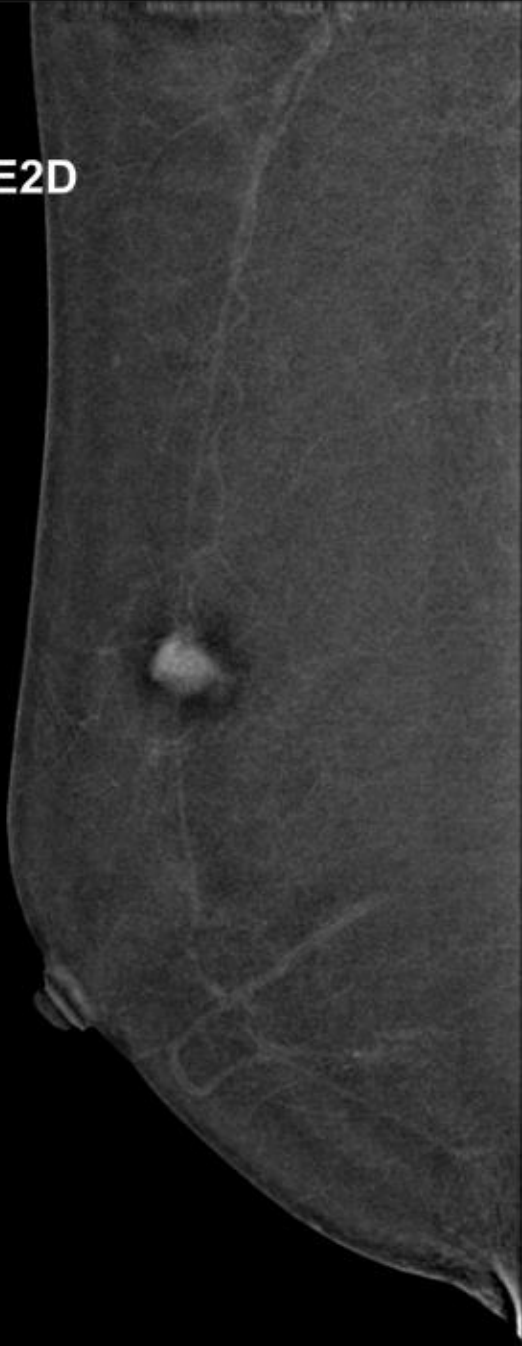
An irregular-shape, rim-enhancing nodular lesion, UOQ right breast

Right MLO projections

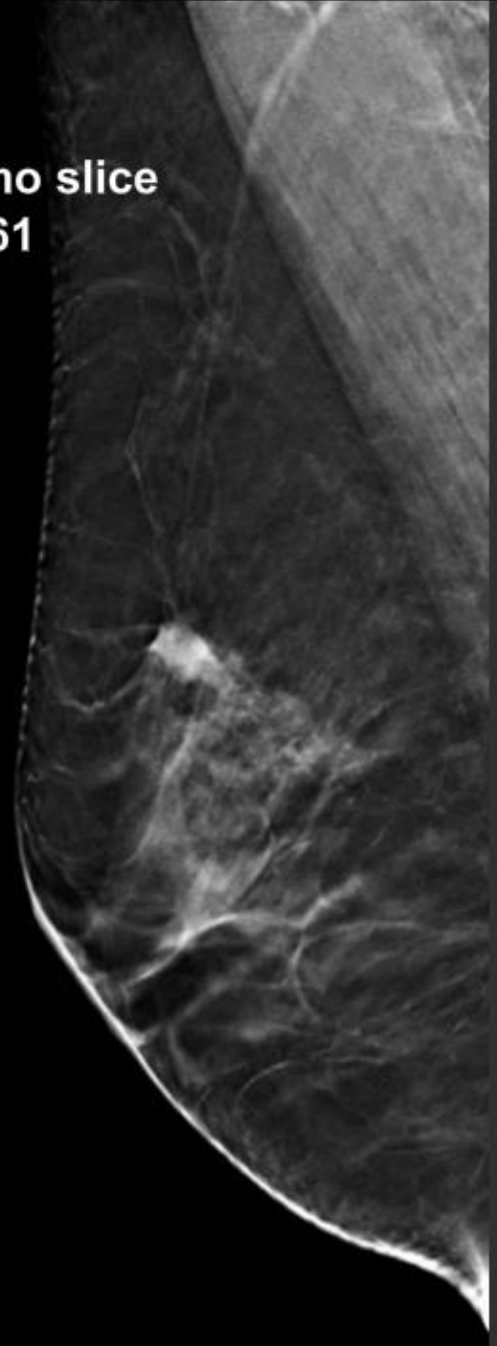
2D



CE2D



Tomo slice
31/61



PERFORMANCES CLINIQUES DE L'ANGIOMAMMOGRAPHIE

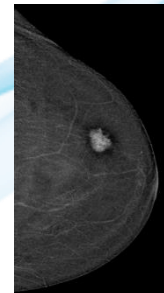
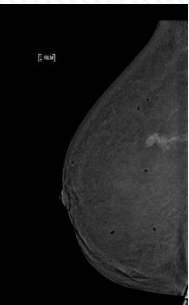
CEDM+2D+US supérieur en précision diagnostique par rapport à 2D+US seul¹

CEDM et l'IRM avaient une sensibilité similaire dans la détection du cancer du sein, et toutes deux étaient supérieures à la 2D²

CEDM est plus spécifique pour identifier des foyers supplémentaires dans le sein ipsilatéral³.

CEDM augmente les performances diagnostiques de l'imagerie 2D conventionnelle⁴.

CEDM et l'IRM du sein* ont des performances cliniques similaires^{5,6,7}.



Angio versus IRM

Angiomammographie dans les seins denses :
↑ +20% en sensibilité versus Mammo 2D

Sensibilité **identique**
↑ + 5% en spécificité pour le CEDM

III I-View™ 2.0

Contrast Enhanced Imaging



Ces produits sont des dispositifs médicaux de classe IIb. Ils sont destinés à la réalisation d'actes d'imagerie médicale. Les actes effectués avec ces systèmes peuvent être pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations (et sous conditions). Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans les manuels d'utilisation ou sur les étiquetages. Selenia Dimensions, Affirm biopsie, ATEC, SecurView, sont fabriqués par HOLOGIC / CE 0044 / TUV NORD. Date de révision 04/2020

HOLOGIC®

Affirm® Contrast Biopsy

Contrast Enhanced Biopsy Solution

FDA cleared October 2020

https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf20/K202294.pdf

Non CE Marked | Non disponible actuellement à la vente en Europe

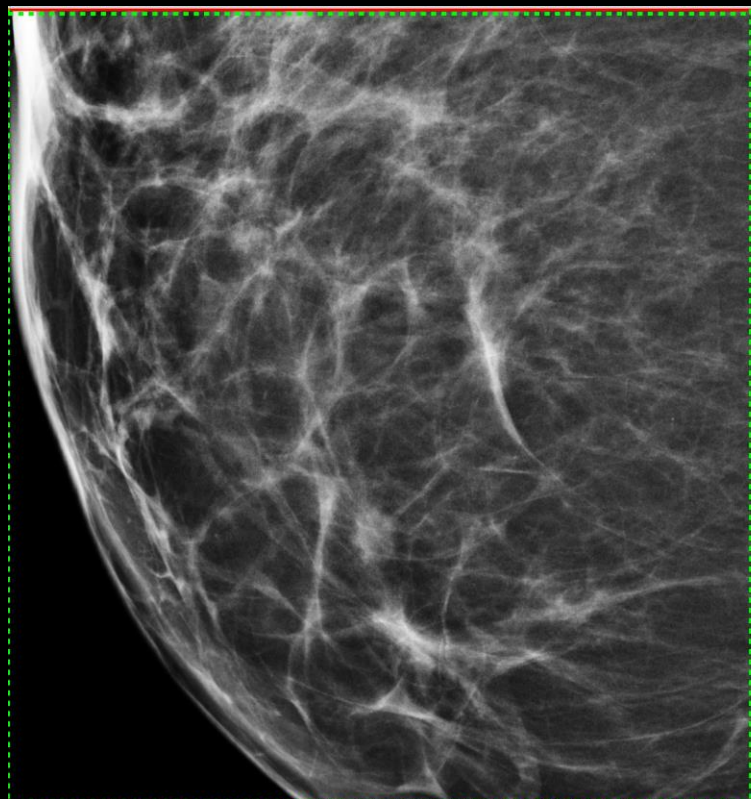
Affirm®
Contrast Biopsy



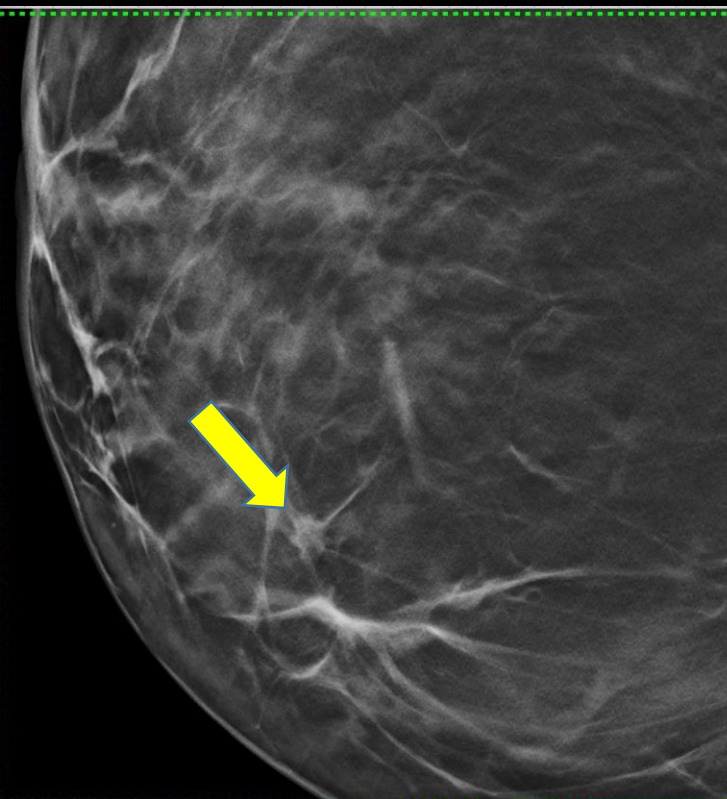
HOLOGIC®

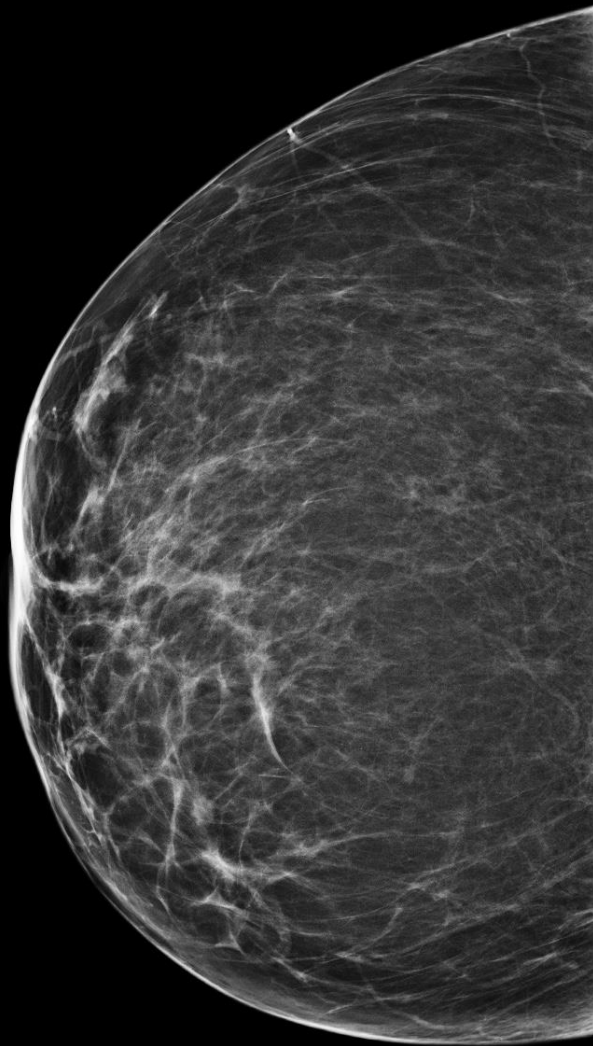
Acquisition « Combo Contraste » = Tomo + CEDM

Image 2D



Coupe de Tomo (indication initiale, masse spiculée)



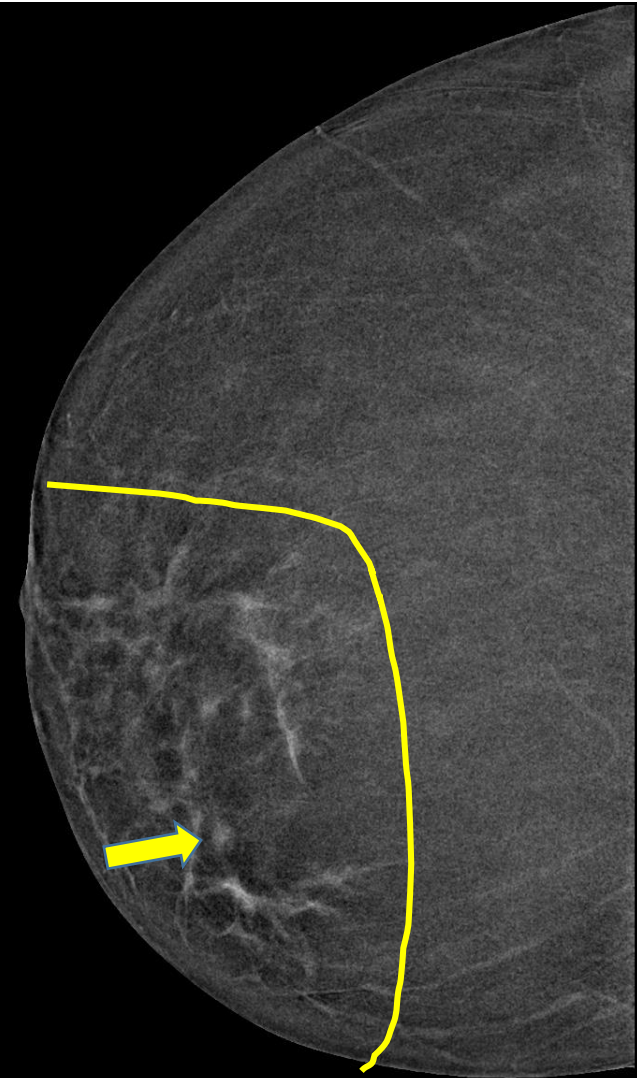


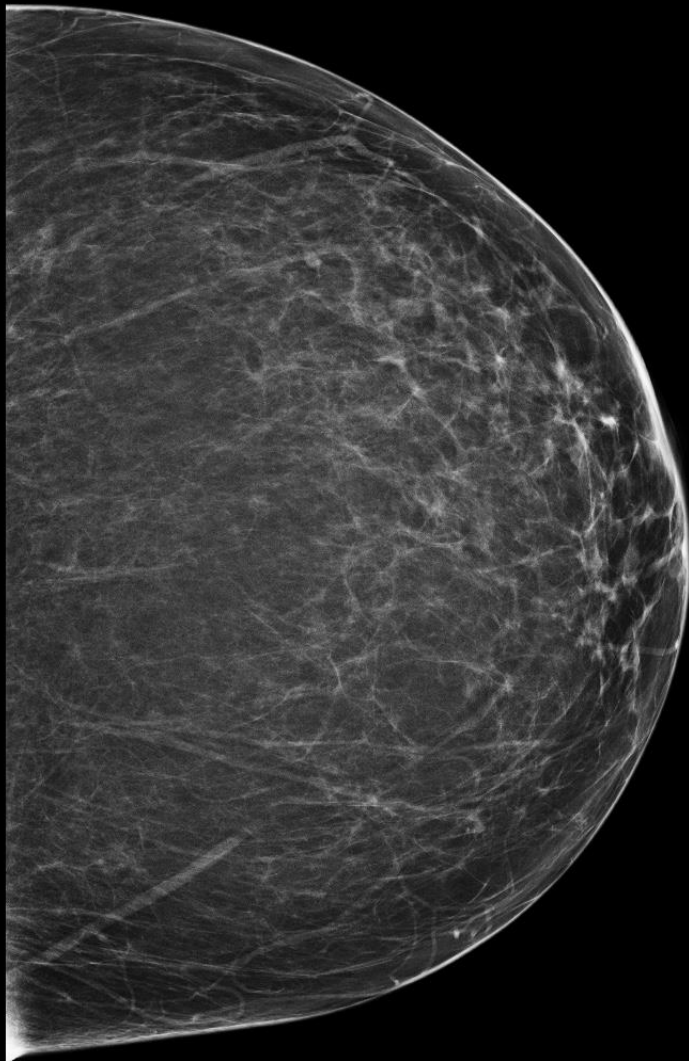
Sein suspect (Droit)

Basse énergie (gauche)

Soustraction (droite)
rehaussement.

Prise de contraste sur la zone
retenue initialement en Tomo,
mais rehaussement non masse
hétérogène





Sein gauche (contro-latéral)

Basse énergie (gauche)

Soustraction (droite)
Aucun rehaussement

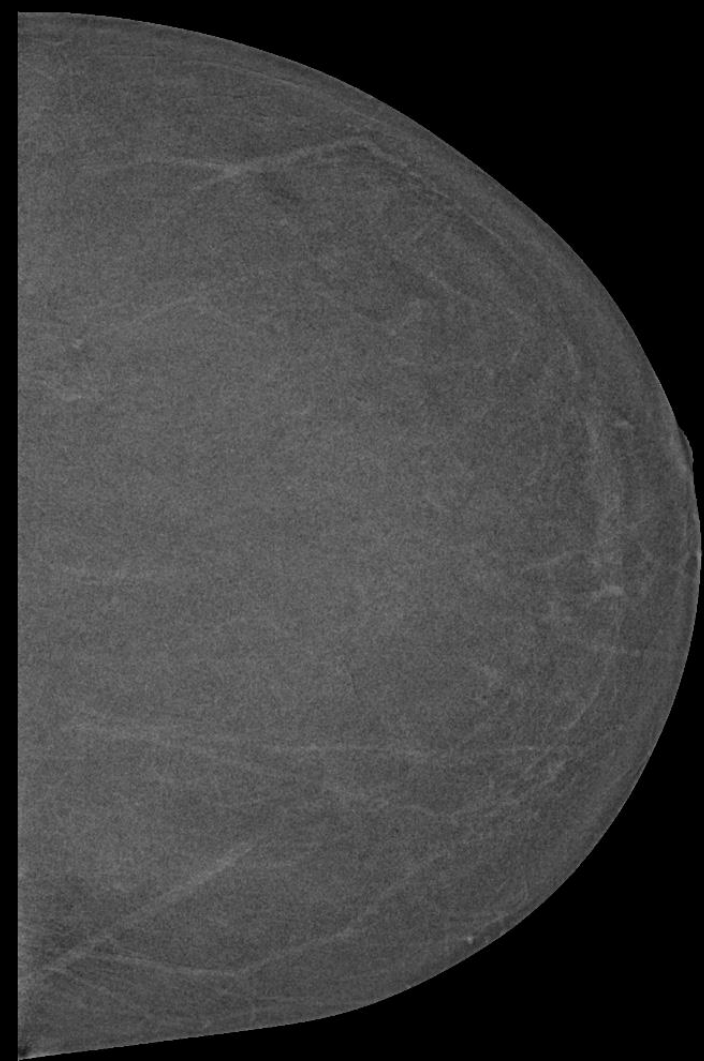
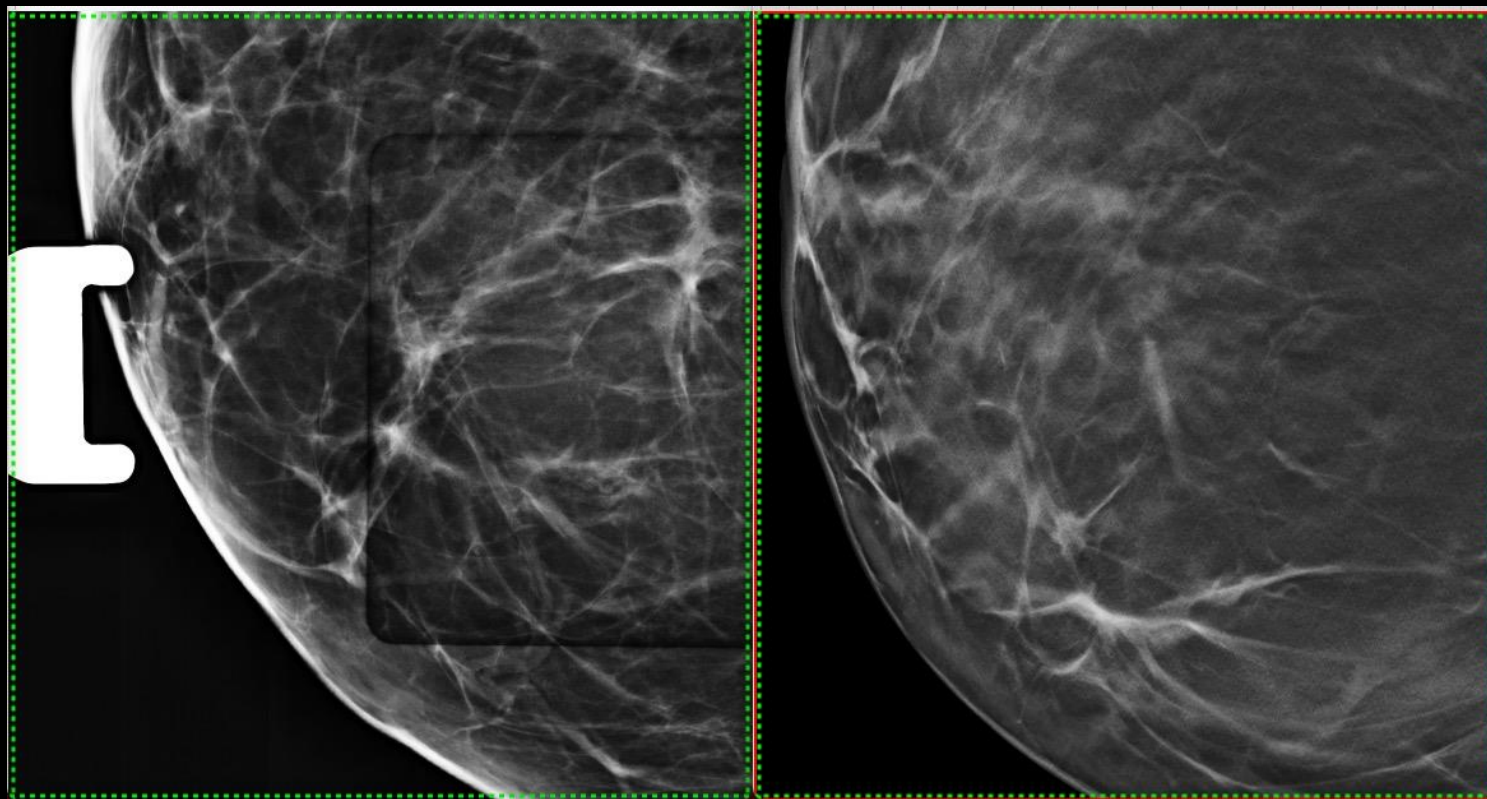
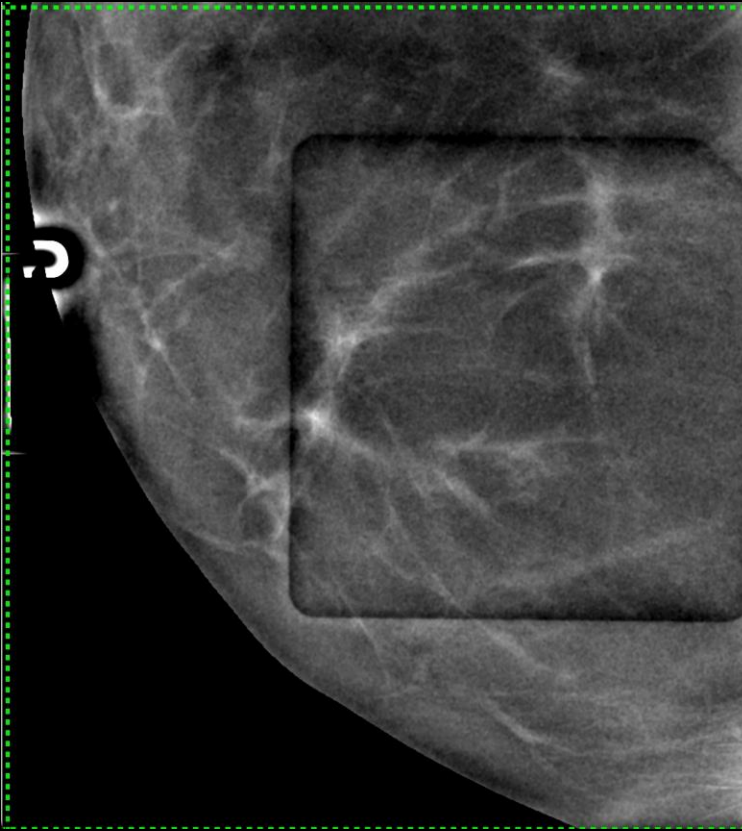


Image 2D (Scout Stéréo LE)

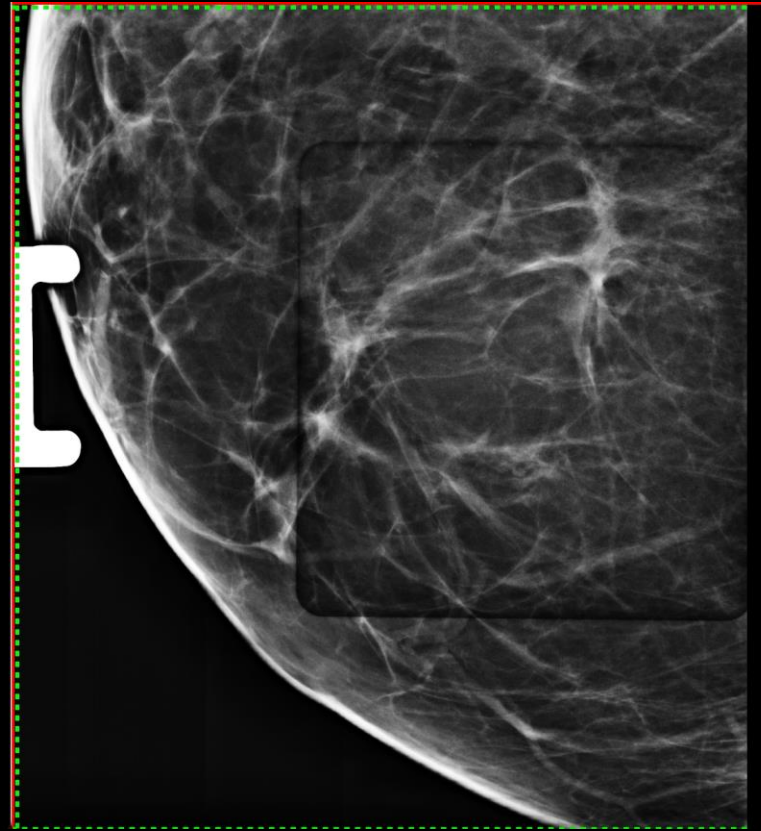
Coupe de Tomo (indication)



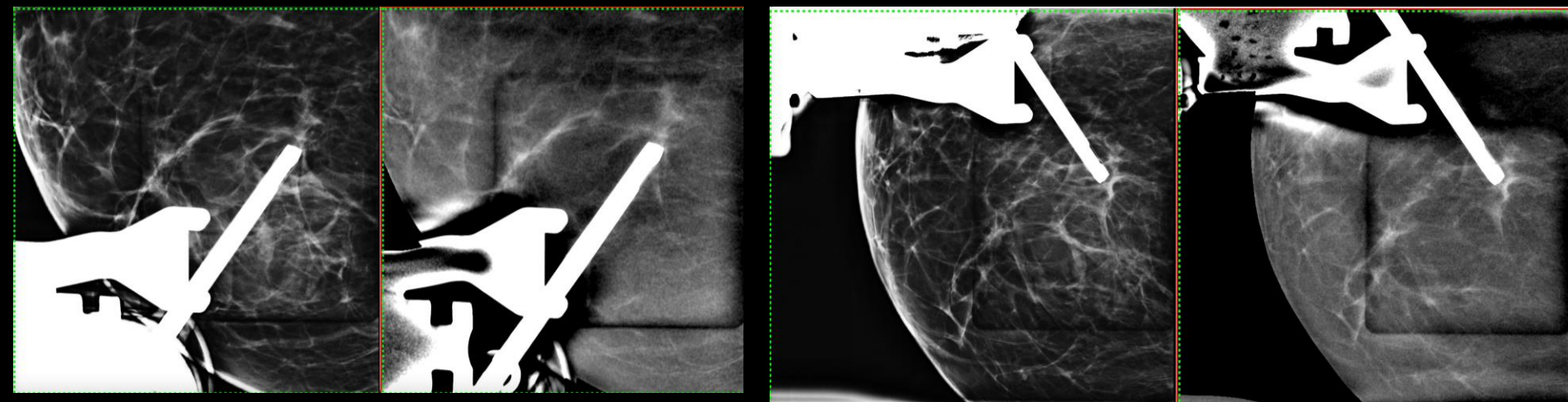
Scout 0° - Re combinée



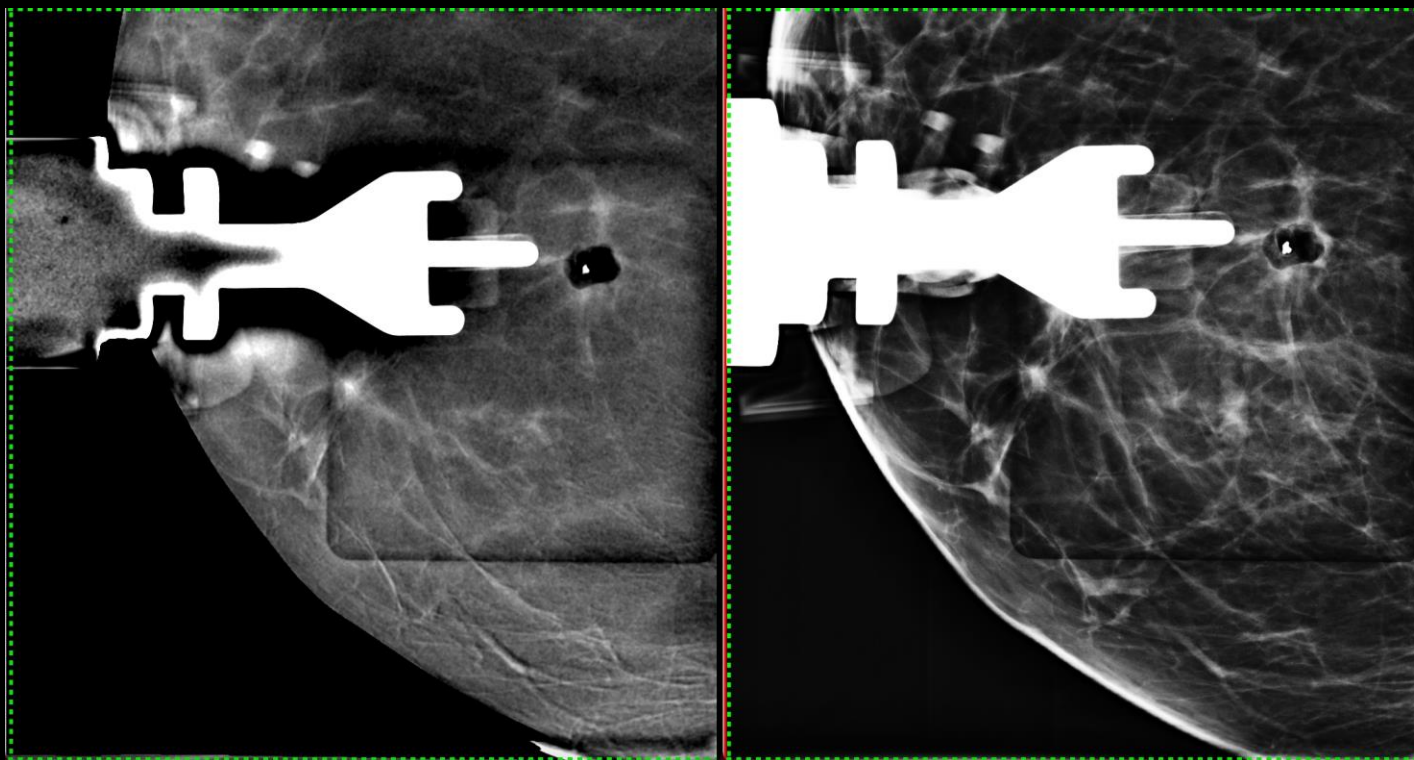
LE

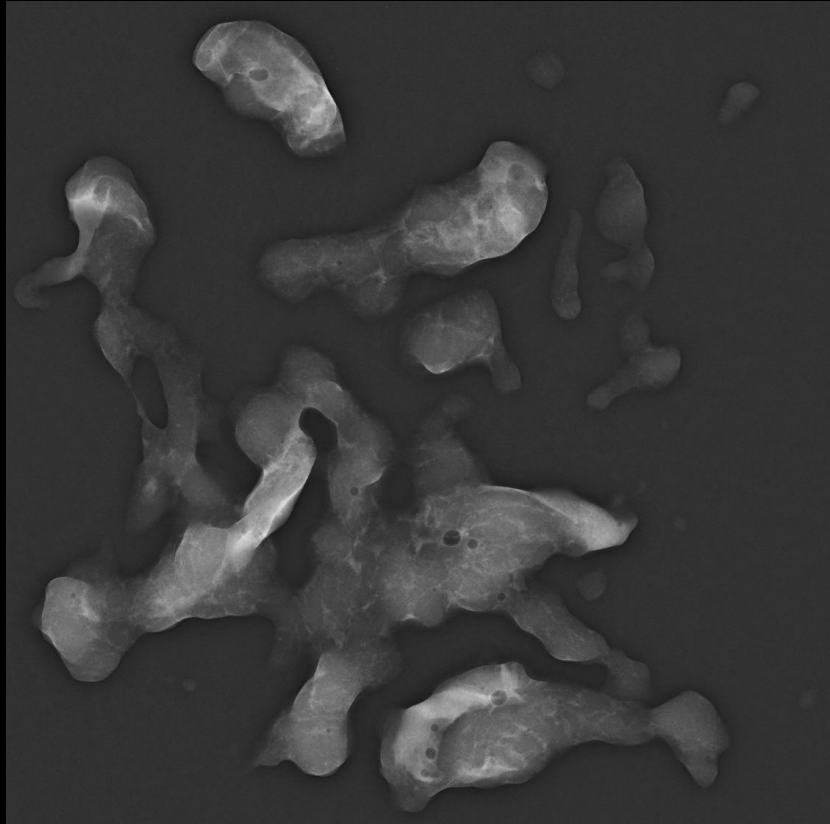


Paire Stéréo (pré-tir) aiguille en place -15/+15 LE + Re combinée



Post biopsie – Clip en place





QUESTIONS ?

