Giotto Class

TOMOSYNTHESE



PrimaX

Giotto Class

TOMOSYNTHESE



Une ergonomie inédite: une technologie de pointe associée à un design innovant pour un diagnostic toujours plus précis



- Le **GIOTTO CLASS** est le résultat de 25 années d'expérience dans la recherche et le développement d'instruments dédiés à la détection toujours plus précoce du cancer du sein.
- C'est précisément ce qui nous a permis de développer un système complet et multifonctionnel en une seule & unique solution aux fonctions déjà reconnues et d'autres totalement novatrices.
- Le **GIOTTO CLASS** est un mammographe tomosynthèse proposant de nombreuses solutions 3D innovantes.
- il associe des technologies spécifiques qui garantissent les meilleurs résultats cliniques avec le minimum de dose.
- En plus de la **Tomosynthèse**, le **GIOTTO CLASS** offre une multitude de **solutions diagnostiques** comme la **biopsie sous tomosynthèse**, **patiente debout, assise ou en procubitus**.

PrimaX

Giotto Class
TOMOSYNTHESE

L'**EXCELLENCE** en qualité d'image et ergonomie



- Technologie de pointe au service d'une ergonomie optimisée.

- Console d'acquisition, **AWS intuitive**, à écran tactile, pilotée par le **logiciel RAFFAELLO**.

- **GIOTTO CLASS** est un système ultra polyvalent vous permettant d'être à la pointe de la performance:
  - **TOMOSYNTHESE**
  - **IMAGE SYNTHETIQUE**
  - **MAMMOGRAPHIE** numérique plein champ
  - **BIOPSIE sous Tomosynthèse ou Stéréo:** patiente en **PROCUBITUS**, ou **ASSISE**
  - **DOUBLE ENERGIE**

- Vous disposerez d'une **qualité clinique inégalée** grâce à cette technologie:

  Mode Tomosynthèse: **Step & Shoot**

  Pas de Binning (85µm)

  Logiciel de reconstruction itératif dédié Tomosynthèse

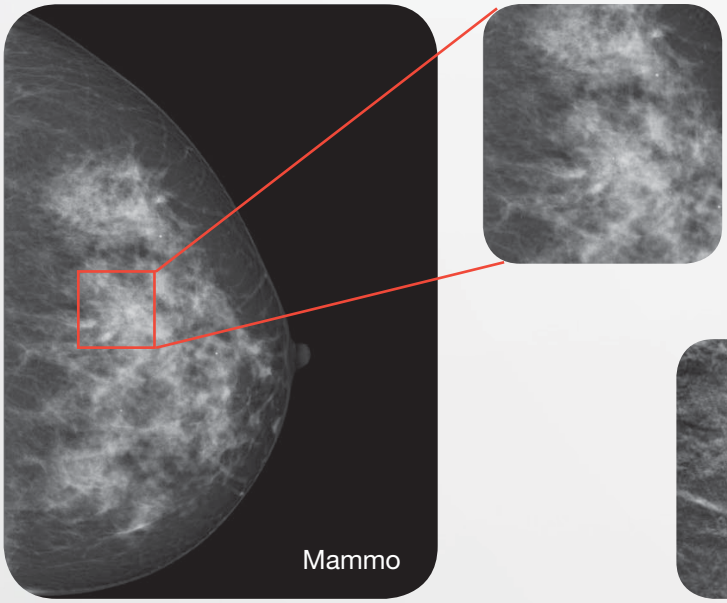
  Tomosynthèse avec un angle de 30°

  Seulement 11 expositions

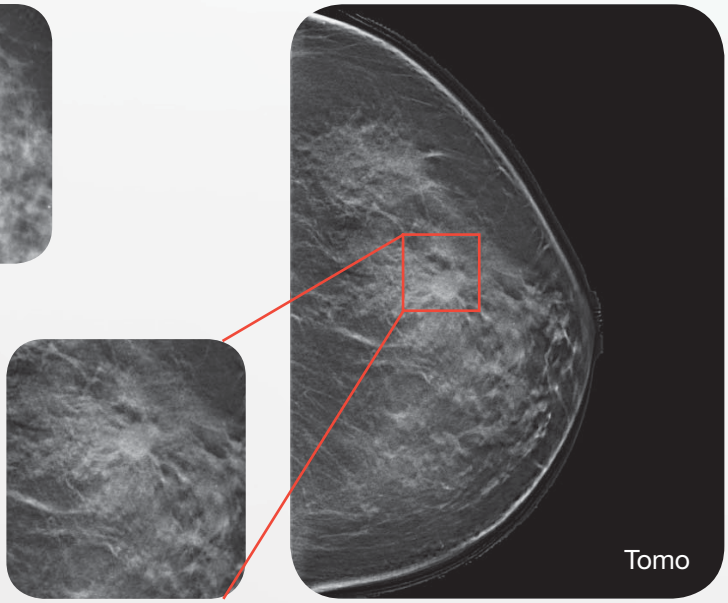


PrimaX

Giotto Class
TOMOSYNTHESE



La mammographie numérique 2D même avec agrandissement ne permet pas d'identifier clairement la distorsion parenchymateuse.



La Tomosynthèse apporte une amélioration dans la détection et la caractérisation de la lésion.

Step & Shoot

- Durant l'examen Tomosynthèse, le statif s'arrête à chaque exposition.
  Résultat: une image complètement dépourvue de flou cinétique et aux contours plus nets.

Logiciel de reconstruction itératif

- Ce logiciel dédié tomosynthèse assure une restitution d'images comportant le moins d'artéfacts possible: une reconstruction d'une extrême précision avec une réduction drastique de la dose. Il est polyvalent, à géométrie et angles variables pour l'optimisation de votre examen tomosynthèse.

Pas de Binning

- Pour la tomosynthèse l'utilsation du détecteur au sélénium amorphe en résolution maximale, une taille de pixel de 85 µm, sans regroupement de pixels entraînant une perte de résolution. Vous obtiendrez ainsi une visualisation des micro-calcifications et des nodules d'une grande précision.

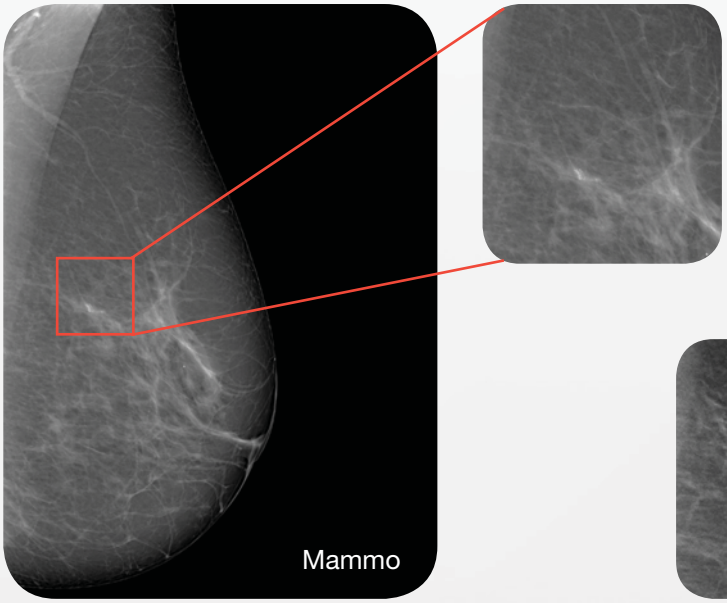
Tomosynthèse à 30°

- Angle optimal: acquisition rapide et excellent rendu 3D.

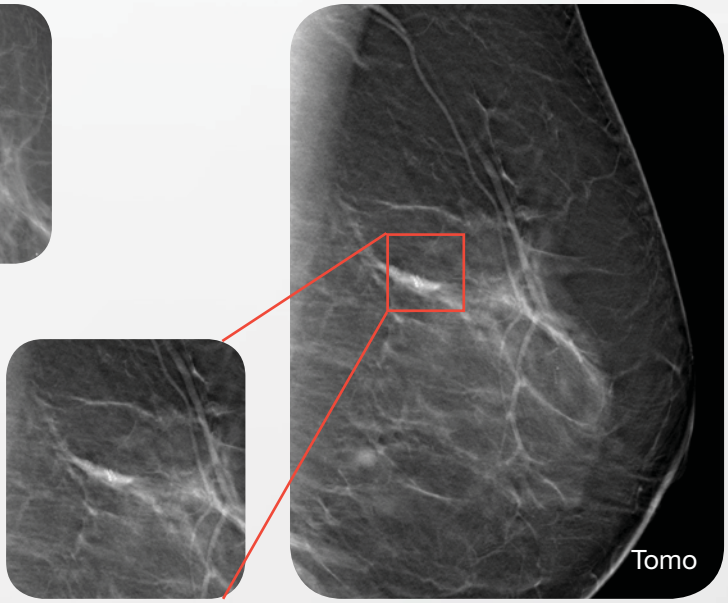
11 Expositions seulement

- Pour chaque exposition, un bon ratio signal/bruit permet une amélioration très significative de l'image.
  11 expositions: nombre idéal pour l'obtention d'une image de qualité.

Solutions technologiques
offrant une excellente qualité clinique



Mammographie numérique 2D.
Un groupe suspect de microcalcifications est à peine visible en raison de la superposition de structures.



La Tomosynthèse aide à une meilleure évaluation des microcalcifications grâce aux coupes spécifiques et augmente la visibilité globale.

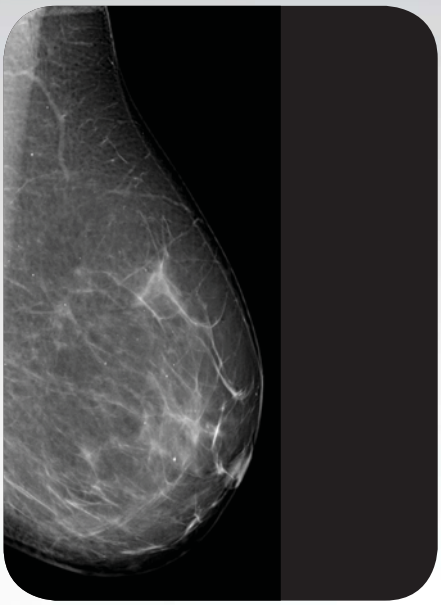
G-VIEW l'image synthétique de la 3D vers la 2D

Ce nouveau logiciel restitue une image synthétique 2D, reconstruite à partir de la tomosynthèse. Cela permet de s'affranchir de l'acquisition standard 2D + 3D, de diminuer de façon considérable l'exposition aux rayons et la durée de compression de la patiente.

Vous obtenez la **G-View** après l'examen Tomosynthèse, en quelques secondes, avec un simple clic.



Image numérique plein champ 2D.



*Reconstruction de l'image **G-VIEW 2D** à partir de l'examen tomosynthèse.*

Giotto Class
TOMOSYNTHESE

Ergonomie inédite

- **Tomosynthèse et 2D à 360° en position verticale ou inclinée.**
- En s'inclinant le **GIOTTO CLASS** offre une meilleure visualisation des tissus rétromammaires. Cette caractéristique est spécifique au GIOTTO CLASS.
- Mouvements entièrement automatisés et programmables.





- Rapidité et simplicité d'utilisation pour le dépistage ou le diagnostic clinique.

  Confort patient toujours inégalé quelle que soit la position d'examen. Grâce à la conception et l'inclinaison ajustable de l'unité, la patiente peut s'y installer confortablement favorisant le relâchement musculaire.

- L'inclinaison est possible dans toutes les directions, même vers la patiente, facilitant ainsi son positionnement et son confort.

  GIOTTO CLASS vous offre une polyvalence et une ergonomie sans égal, le meilleur résultat possible quel que soit le cas.



Giotto Class

TOMOSYNTHESE



- **TOUCHES DE CONTROLE facile d'accès pour l'utilisateur:** situées de part et d'autre de l'unité (statif et tube). Ils permettent le contrôle de tous les mouvements ou l'activation de la séquence programmée.

- **ECRANS:** de chaque côté de la base de compression. L'utilisateur peut les consulter facilement à tout moment.

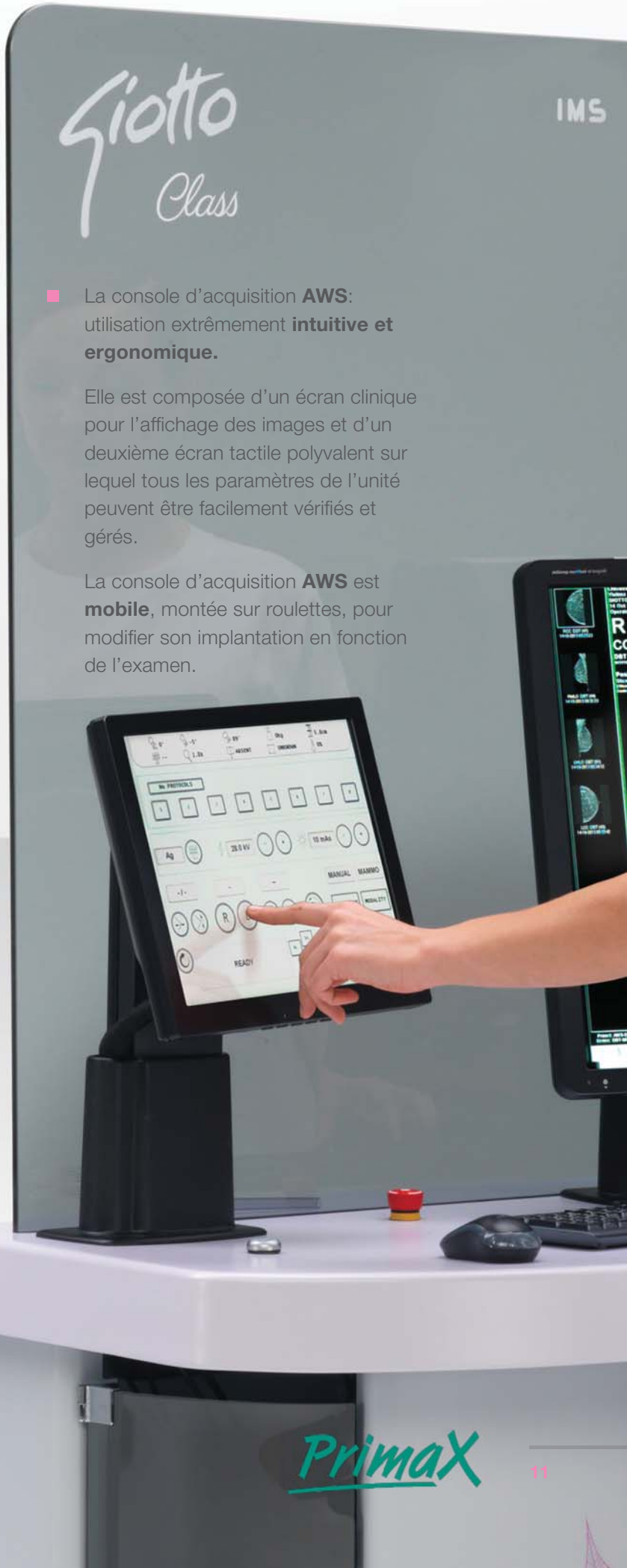
- **AFFICHAGE DES DONNEES:** force de compression, épaisseur de sein comprimée, rotation et inclinaison du couple tube / détecteur.

Les **caractéristiques** qui en font un produit unique









- La console d'acquisition **AWS**: utilisation extrêmement **intuitive et ergonomique.**

  Elle est composée d'un écran clinique pour l'affichage des images et d'un deuxième écran tactile polyvalent sur lequel tous les paramètres de l'unité peuvent être facilement vérifiés et gérés.

  La console d'acquisition **AWS** est **mobile**, montée sur roulettes, pour modifier son implantation en fonction de l'examen.

PrimaX

Giotto Class
TOMOSYNTHESE

Polyvalence inédite

Le **GIOTTO CLASS** par une simple et rapide inclinaison de son statif **évolue en une unité dédiée à la biopsie en procubitus**.

Vous disposerez d'un système unique pour la réalisation des biopsies mammaires.

il est aisé pour la patiente de monter sur la table de biopsie en utilisant les marches.

Grâce à ses quatre roues, la table de biopsie peut-être rapidement positionnée, sein centré, prêt à commencer la procédure de biopsie.





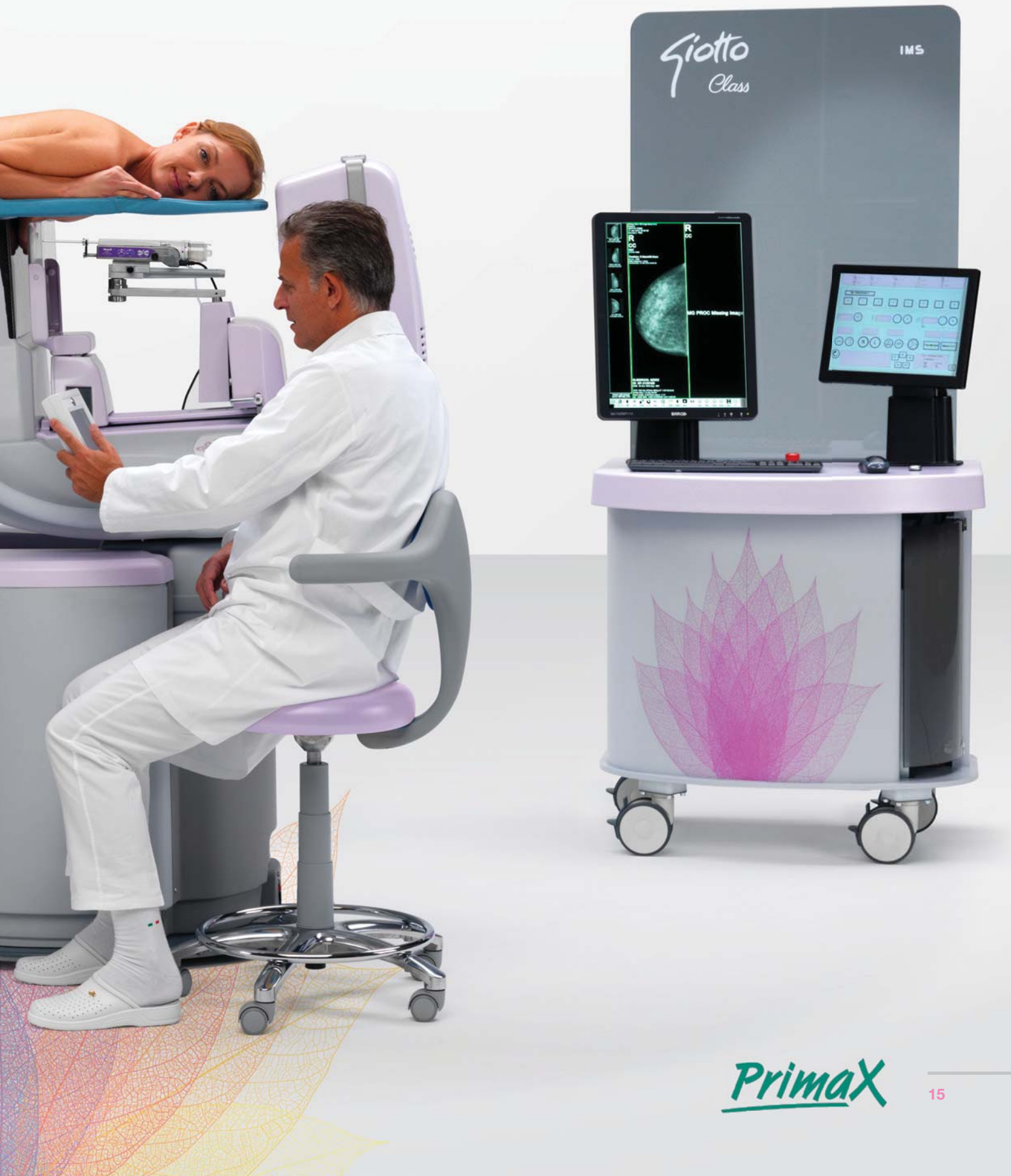


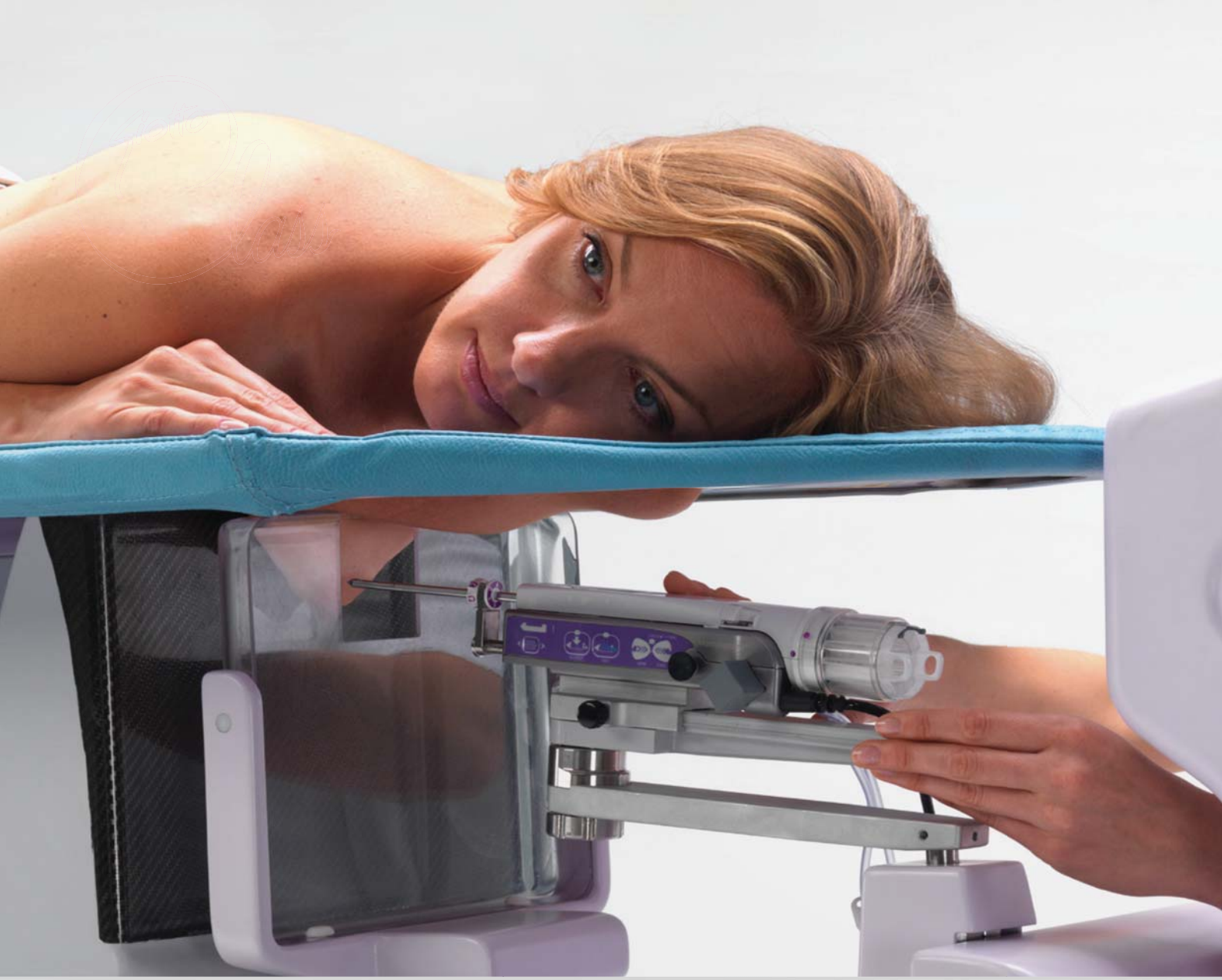
Giotto Class
TOMOSYNTHESE

Giotto Class la meilleure réponse à vos attentes



- Possibilité de travailler en **Stéréo, Tomo ou les deux**.
- En procubitus, le **confort optimisé pour vos patientes** est l'assurance du bon déroulement de votre procédure.
- Une **large zone d'accessibilité** autour du sein donne à l'utilisateur un **espace de travail confortable**.
- **RAFFAELLO:** un logiciel rapide et intuitif.
- Le **GIOTTO CLASS est compatible avec tous les systèmes** présents sur le marché.
- **Biopsie à 360°** avec approche latérale et frontale.
- Mobilité de la console d'acquisition **AWS positionnable** vers la zone d'examen, pour une **visibilité maximale** et une meilleure accessibilité aux écrans.


Giotto
Class
IMS



Stéréo, Tomo, ou Biopsie combinée

- Guides-aiguilles interchangeables pour compatibilité avec tous types de support de biopsie
- Télécommande à écran tactile de 5.7” pour la gestion de tous les paramètres
- Poids total du kit de biopsie, moins de 3.5 kg
- Système de compression motorisée et/ou manuelle avec poignées

Accessoires:

- Palette de compression 24x30 avec fenêtre de 7x7 cm
- Palette 10x10 pour accés latéral
- Entretoise pour les lésions proches de la table ou pour accès latéral







Accessibilité au sein de 360°

Biopsie en procubitus

- Peut être raccordé au secteur ou autonome avec batteries
- Course verticale de 800 mm
- Ajustement motorisé du dossier de 45° à l'horizontale pour faciliter les phases de pré et post-examens
- Réglage du mouvement vertical, de la position du dossier, par télécommande
- L'ouverture pour le passage du sein a un diamètre de 250 mm ajustable à 100 mm dans toutes les directions
- Garde-corps latéraux
- Blocage des roues pour plus de sécurité pendant l'examen
- Rallonges pour gabarit hors-normes
- Marches de part et d'autre de la table







- Fenêtre de biopsie supérieure à 7x7 cm
- Précision garantie : +/- 1mm sur les 3 axes X, Y et Z
- Poids du kit de biopsie: < à 3.5 kg
- Axe X: motorisé, 260 mm
- Axe Y: motorisé, 80 mm
- Axe Z: motorisé ou manuel, 255 mm
- Exactitude du positionnement de l'aiguille: +/- 1 mm en X, Y et Z
- Inclinaison en mode stéréotaxie : +/- 15°
- Zone du capteur: supérieure à 15 x 30 cm
- Zone utile exploitable : + de 7 cm en Y, et + de 8 en X
- Angle exploitable: 6° fixe en Y, variable en X de 0° à +/-87°



Double energie / Angiomammographie

- L'angiomammographie (CEDM) est une nouvelle technique d'imagerie du sein qui couple la double énergie avec une injection de produit de contraste iodé.
- Le GIOTTO CLASS est conçu pour des examens à double énergie performants.
- Il s'effectue en positionnement 2D traditionnel d'une très courte durée. En une seule compression, deux images sont acquises, l'une en basse énergie et l'autre en haute avec injection du produit de contraste.

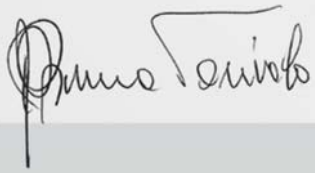
  Le logiciel de soustraction d'image traite les deux rapidement et restitue un cliché révélant la tumeur angiogenesis. Cette technique est une alternative à celle de la résonance magnétique.



Dans l'histoire d'I.M.S., la recherche tiendra toujours une place de premier ordre.

Vos encouragements et suggestions, en tant qu'utilisateurs, se sont avérés être très précieux pour nos équipes, permettant le lancement de nouveaux projets d'avant-gardes tel que la tomosynthèse avec le GIOTTO CLASS.

Bruno Toniolo
Président



PrimaX SA
Immeuble Le Dublin
2 Place Gustave Eiffel - CS 20280
94518 RUNGIS CEDEX 1
contact@primax.fr
Tel: +33 (0)1 56 30 83 30
Fax: +33 (0)1 56 30 00 63
www.primax.fr

Dispositif medical - Classe IIb - Fabrique par IMS srl - CE 1936, TÜV Rheinland
Veuillez suivre attentivement les regles de securite indiquees dans le manuel utilisateur du dispositif.