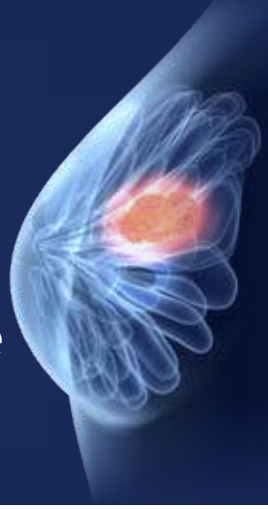
ProFound AI™

pour la mammographie 2D et la tomosynthèse



Une technologie précise, puissante et éprouvée

iCAD, leader mondial des solutions multi constructeurs de détection du cancer du sein avec plus de 4000 installations dans le monde, présente les dernières avancées de l'intelligence artificielle, avec **ProFound AI**. ProFound AI est une plateforme d'intelligence artificielle précise, puissante et éprouvée, qui simplifie la lecture de la mammographie 2D et de la tomosynthèse mammaire. **Une nouvelle ère s'ouvre pour l'IA appliquée à l'imagerie du sein !**

Le défi

La lecture de la mammographie 2D peut être complexe, surtout dans le cas de seins denses. La lecture de la tomosynthèse peut être extrêmement fastidieuse et les radiologues doivent gérer de considérables charges de travail lorsqu'ils sont amenés à lire de volumineuses quantités de données, tout en maintenant un degré de précision élevé pour la détection des tumeurs malignes.

ProFound AI pour la tomosynthèse aide les radiologues à relever les défis associés à la lecture des cas en améliorant les taux de détection du cancer, tout en réduisant les faux positifs et les rappels inutiles des patientes.

La solution

ProFound AI™ pour la mammographie 2D* et ProFound AI™ pour la tomosynthèse révolutionnent l'approche de lecture et présentent une solution performante pour les radiologues.

La solution hautement performante de détection analyse rapidement chaque image et détecte les lésions malignes (masses, distorsions et calcifications) avec une précision inégalée.

ProFound AI pour la tomosynthèse aide les radiologues à relever les défis associés à la lecture des cas en améliorant les taux de détection du cancer, tout en réduisant les faux positifs et les rappels inutiles des patientes.

Une amélioration du flux de travail au quotidien

Pour la mammographie 2D et la tomosynthèse

- Algorithme IA offrant une efficacité exceptionnelle pour la détection du cancer du sein et une spécificité élevée avec un faible nombre de faux positifs
- Scores de certitude de détection lésion et de cas pour aider à la prise de décision clinique et à la hiérarchisation des cas
- Solution de Workflow permettant d'obtenir des résultats rapides, tout en analysant chaque image à des fins de détection
- La technologie Deep Learning permet d'améliorer continuellement la performance de l'algorithme par le biais de mises à jour

Une performance clinique améliorée

Basé sur les résultats de l'étude clinique pour l'obtention de l'agrément FDA, ProFound AI pour la tomosynthèse offre les atouts suivants aux radiologues :

- Augmentation moyenne de la sensibilité de 8,0 %
- Augmentation moyenne de la spécificité de 6,9 %
- Réduction moyenne du nombre de rappels de 7,2 %
- Amélioration moyenne de la performance du radiologue de 5,7 %
- Réduction du temps de lecture de 52,7 %

**ProFound AI pour la mammographie 2D est certifié par le marquage CE. Il n'est pas disponible à la vente aux États-Unis. ProFound AI pour la tomosynthèse est approuvé par la FDA, certifié CE et homologué par Santé Canada.*

Solutions pour la santé mammaire

1.866.280.2239 numéro d'appel gratuit | 1.603.882.5200 | sales@icadmed.com | www.icadmed.com

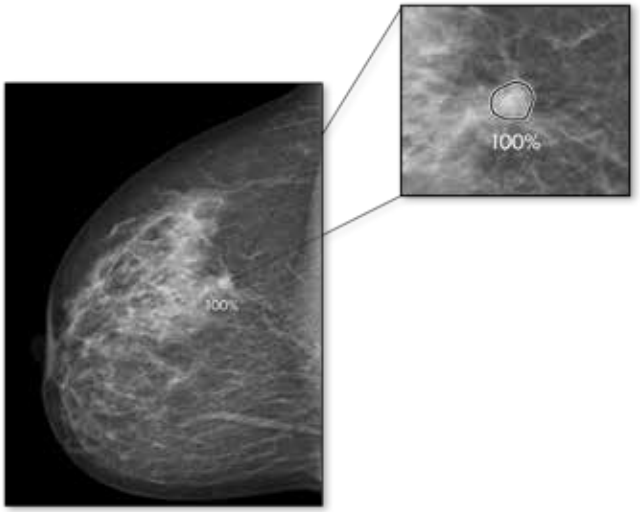
DMM258-01 Rév. B

iCAD®

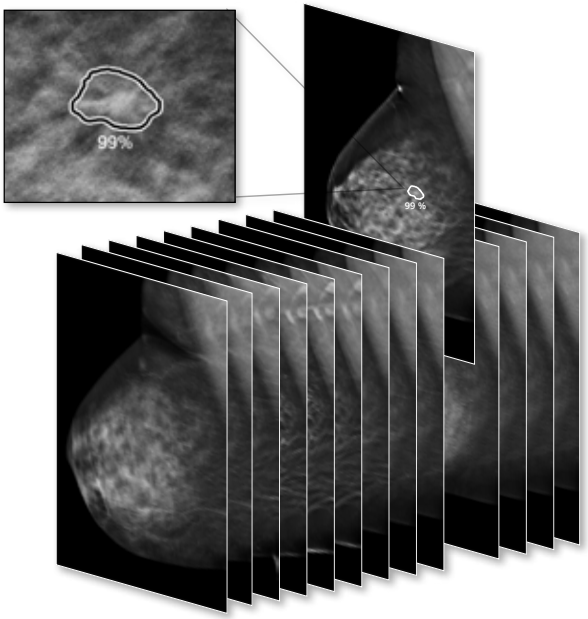
Comment fonctionne l'algorithme ?

L'algorithme ProFound AI est formé pour détecter les lésions malignes (masses, distorsions et microcalcifications), pour la mammographie 2D et pour la tomosynthèse attribuant un score à chaque détection de lésion et à chaque cas dans sa totalité Les scores obtenus sont des pourcentages (de 0% à 100%) et représentent la certitude de l'algorithme qu'une lésion ou un cas est malin. Un score élevé indique un niveau de certitude de l'algorithme élevé. Les scores servent de guide aux radiologues afin de déterminer si une lésion ou un cas est suspect et si des examens complémentaires sont nécessaires.

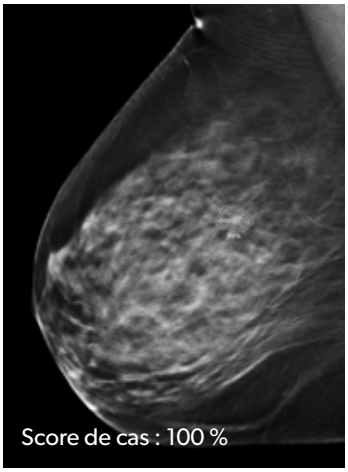
Mammographie 2D



Tomosynthèse



Score de cas pour la mammographie 2D et la tomosynthèse



Plateforme

La plate-forme ProFound AI pour l'imagerie mammaire comprend des solutions de détection pour la mammographie 2D, la tomosynthèse et l'évaluation de la densité. Cette puissante plateforme est évolutive et de nombreuses applications seront intégrées sur la plateforme (notamment une application de l'évaluation du risque du cancer du sein).

ProFound AI fonctionne sur la plateforme serveur PowerLook, la plus performante de l'industrie, dotée de processeurs graphiques (GPU) NVIDIA. PowerLook est une plateforme DICOM flexible et fiable qui s'intègre facilement aux modalités d'imagerie, aux stations d'examen mammographique, aux visualiseurs PACS et aux systèmes de stockage d'images. Tirant parti des dernières évolutions de la technologie GPU, l'algorithme peut traiter rapidement les cas, permettant aux radiologues d'avoir accès aux résultats de la manière la plus efficace possible.

**ProFound AI pour la mammographie 2D est certifié par le marquage CE. Il n'est pas disponible à la vente aux États-Unis. ProFound AI pour la tomosynthèse est approuvé par la FDA, certifié CE et homologué par Santé Canada.*