

**La mammographie 3D améliore de manière significative la détection du cancer du sein, c'est la conclusion d'une étude ayant passé en revue près d'un demi-million d'examens et publiée dans le Journal of the American Medical Association (JAMA)**

**-- L'étude, portant sur l'utilisation des systèmes de mammographie 3D d'Hologic, est la plus vaste jamais réalisée ; elle a impliqué 139 docteurs sur 13 sites universitaires et communautaires aux États-Unis**

BEDFORD, Massachusetts, 26 juin 2014 /PRNewswire/ -- Hologic, Inc. (NASDAQ : HOLX) a annoncé aujourd'hui qu'une étude sans précédent, publiée dans l'édition du 25 juin 2014 du *Journal of the American Medical Association (JAMA)*, a révélé que la technologie de dépistage du cancer du sein par mammographie 3D (tomosynthèse du sein) d'Hologic permettait de découvrir un nombre nettement plus important de cancers invasifs qu'une mammographie traditionnelle. Les chercheurs ont également découvert que la mammographie 3D réduisait le nombre de femmes rappelées pour des examens inutiles à cause de fausses alertes. Elle permet donc une réduction de l'anxiété ainsi que des coûts des soins de santé.

Pour visualiser les documents multimédia associés à ce communiqué, veuillez cliquer sur : <http://www.multivu.com/players/English/7254154-hologic-3d-mammography-systems-increases-breast-cancer-detection-jama>

L'étude, intitulée « Breast Cancer Screening Using Tomosynthesis in Combination with Digital Mammography » (Dépistage du cancer du sein avec utilisation de la tomosynthèse en association avec la mammographie numérique), a été conduite par Sarah M. Friedewald, MD du Caldwell Breast Center au Advocate Lutheran General Hospital de Park Ridge, dans l'Illinois[1]. Au total, 454 850 examens (281 187 mammographies traditionnelles et 173 663 mammographies 3D) étaient inclus dans l'étude.

Parmi les constatations importantes, on peut citer :

- Une augmentation de 41 % des cancers du sein invasifs détectés ( $p < 0,001$ )
- Une augmentation de 29 % des cancers du sein de tous types détectés ( $p < 0,001$ )
- Une réduction de 15 % du nombre de femmes rappelées pour de nouveaux examens d'imagerie ( $p < 0,001$ )
- Une hausse de 49 % de la valeur prédictive positive (VPP) pour un rappel ( $p < 0,001$ )  
*La VPP pour rappel est une mesure très utilisée pour connaître la proportion de femmes rappelées suite à un dépistage et diagnostiquées avec un cancer du sein. La VPP pour rappel est passée de 4,3 à 6,4 %*
- Une augmentation de 21 % de la VPP pour biopsie ( $p < 0,001$ )  
*La VPP pour biopsie est une mesure très utilisée pour connaître la proportion de femmes subissant une biopsie du sein et diagnostiquées avec un cancer du sein. La VPP pour biopsie du sein est passée de 24,2 à 29,2 %*
- Aucune modification significative de la détection du carcinome canalaire non infiltrant (CCIS)  
*Le CCIS est un cancer non invasif. Il ne s'est pas développé au-delà du canal galactophore dans un quelconque tissu mammaire normal avoisinant.*

« L'étude JAMA 3D valide les conclusions d'études publiées antérieurement, mais à une plus grande échelle », a déclaré Peter J. Valenti III, président chez Hologic de la division Solutions de santé pour le sein et le squelette. « L'étude répond aux deux préoccupations les plus fréquemment citées vis-à-vis du dépistage du cancer du sein : que nous découvrons trop de cancers n'ayant pas besoin d'être traités et qu'un trop grand nombre de femmes sont rappelées pour des examens supplémentaires inutiles. Chacun des résultats mesurés était statistiquement significatif et a renforcé les avantages de la mammographie 3D d'Hologic pour solutionner ces problèmes. »

Cinq hôpitaux universitaires de premier plan ont participé à l'étude : L'hôpital général du Massachusetts ; la faculté de médecine de l'université de Yale dans le Connecticut ; les hôpitaux universitaires Case Medical Center dans l'Ohio ; l'Albert Einstein Healthcare Network et la faculté de médecine Perelman de l'Université de Pennsylvanie en Pennsylvanie.

Huit sites communautaires ont participé à l'étude : Le Caldwell Breast Center du Advocate Lutheran General Hospital dans l'Illinois ; le TOPS Comprehensive Breast Center au Texas ; Washington Radiology Associates, PC à Washington, DC ; Radiology Associates of Hollywood et le Memorial Healthcare System en Floride ; l'Evergreen Health Breast Center et Radia Inc, PS dans l'État de Washington ; l'Edith Sanford Breast Health Institute dans le Dakota du Sud ; les Invision Sally Jobe Breast Centers et Radiology Imaging Associates dans le Colorado ; et le John C. Lincoln Breast Health and Research Center dans l'Arizona.

### **À propos de la mammographie 3D d'Hologic :**

Alors que la mammographie numérique (2D) est considérée comme l'une des technologies de dépistage du cancer du sein les plus avancées disponibles à ce jour, elle n'offre qu'une vue en deux dimensions du sein. Le sein est un objet en trois dimensions composé de différentes structures telles que des vaisseaux sanguins, des canaux galactophores, de la graisse et des ligaments. Ces structures, qui sont situées à différentes hauteurs dans le sein, peuvent se chevaucher et causer la confusion lorsqu'elles sont visualisées sous forme d'image plane en deux dimensions. Cette confusion liée aux tissus se superposant est l'une des principales raisons pour lesquelles les cancers du sein de petite taille peuvent passer inaperçus et les tissus normaux peuvent sembler anormaux, conduisant à des rappels inutiles.

La mammographie 3D d'Hologic est le premier, et actuellement le seul, système de mammographie 3D homologué par la FDA aux États-Unis. Il a montré, dans le cadre de nombreuses études cliniques, sa capacité à augmenter de manière significative la détection des cancers du sein invasifs tout en réduisant simultanément les taux de rappel dans toutes les populations de patients et pour toutes les densités de sein. Cette technologie a été approuvée pour le dépistage et le diagnostic du cancer du sein aux États-Unis en février 2011, elle est disponible dans les pays reconnaissant le marquage CE depuis 2008. La technologie de mammographie 3D d'Hologic est utilisée dans l'ensemble des 50 États américains et dans plus de 50 pays.

On estime à 6 millions le nombre de femmes qui seront dépistées aux États-Unis avec cette technologie en 2014. Hologic compte plus de 1 100 systèmes de mammographie 3D installés aux États-Unis. Un outil permettant de rechercher les sites équipés d'un système de mammographie 3D d'Hologic est disponible sur [www.3Dmammography.com](http://www.3Dmammography.com).

### **À propos d'Hologic, Inc. :**

Hologic, Inc. est un acteur de premier plan qui met au point, fabrique et fournit des produits de diagnostic, des systèmes d'imagerie médicale et des produits chirurgicaux haut de gamme. La Société possède quatre unités commerciales principales dans les domaines de la santé du sein, du diagnostic, de la chirurgie gynécologique et de la santé musculo-squelettique. Forte de sa gamme complète de technologies et d'un robuste programme de recherche et développement, Hologic s'est engagée à améliorer l'existence des individus. Le siège de la Société se trouve dans le Massachusetts. Pour plus d'informations, consultez le site [www.hologic.com](http://www.hologic.com).

### **Avertissement relatif aux énoncés prospectifs :**

Le présent communiqué de presse peut contenir des renseignements de nature prospective impliquant des risques et des incertitudes, y compris des énoncés concernant l'utilisation de la technologie de mammographie 3D (tomosynthèse du sein) d'Hologic. Il n'est pas possible de garantir que ce produit procurera les avantages décrits dans le présent communiqué et que de tels avantages pourront être

reproduits de quelque manière particulière pour un patient particulier car l'effet réel de l'utilisation des produits ne peut être déterminé qu'au cas par cas, en fonction des circonstances particulières et du patient en question. Hologic décline expressément toute obligation ou engagement de publier des mises à jour ou modifications d'un quelconque des énoncés formulés dans le présent communiqué en réponse à tout changement intervenu dans les prévisions ou dans les événements, conditions ou circonstances servant de base à ces données ou énoncés.

**Contacts :**

**Investor**

Deborah R. Gordon

Vice President, Investor Relations and Corporate Communications

+1-781-999-7716

[deborah.gordon@hologic.com](mailto:deborah.gordon@hologic.com)

Al Kildani

Senior Director, Investor Relations

+1-858-410-8653

[al.kildani@hologic.com](mailto:al.kildani@hologic.com)

**Media**

Jim Culley

Senior Director, Corporate Communications

+1-781-999-7583

[jim.culley@hologic.com](mailto:jim.culley@hologic.com)

Marianne McMorrow

Manager, Corporate Communications

+1-781-999-7723

[marianne.mcmorrow@hologic.com](mailto:marianne.mcmorrow@hologic.com)

[1] Friedewald SM, Rafferty EA, Rose SL, Durand MA, Plecha DM, Greenberg JS, Hayes MK, Copit DS, Carlson KL, Cink TM, Barke LD, Greer LN, Miller DP, Conant EF. Breast Cancer Screening Using Tomosynthesis in Combination with Digital Mammography. [JAMA. June 25, 2014](#)