

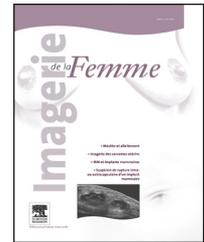


Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



MISE AU POINT

## BI-RADS 2013 en mammographie : petit guide des nouveautés

*Survival guide to mammographic BI-RADS updates*

Corinne Balleyguier<sup>a,\*,b</sup>,  
Isabelle Thomassin-Naggara<sup>c,d</sup>

<sup>a</sup> Service de radiologie, Gustave-Roussy, 114, rue Édouard-Vaillant, 94805 Villejuif, France

<sup>b</sup> UMR 8081, IR4M, Université Paris-Sud, 91400 Orsay, France

<sup>c</sup> Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, IUC, 75005 Paris, France

<sup>d</sup> Service de radiologie, hôpital Tenon, AP-HP, 75020 Paris, France

Reçu le 1<sup>er</sup> janvier 2015 ; accepté le 5 janvier 2015

### MOTS CLÉS

BI-RADS ;  
Mammographie ;  
Asymétrie de  
densité ;  
Masse ;  
Foyer de  
microcalcifications ;  
Densité

**Résumé** La nouvelle version du BI-RADS publiée par l'American College of Radiology est disponible depuis fin 2013. Elle inclut des recommandations pour l'interprétation des images mammographiques, échographiques et IRM. Par comparaison avec les versions précédentes, il y a notamment une volonté d'uniformisation des termes radiologiques mammographiques, échographiques et IRM. Certains termes ont été supprimés, d'autres ont été rajoutés, de façon à être plus précis dans la description des images. En particulier, la classification des types de densité a été modifiée en mammographie et en échographie, en supprimant notamment les pourcentages de densité associés aux différents scores. L'analyse des microcalcifications a également été modifiée avec la suppression de la catégorie « calcifications à probabilité intermédiaire de malignité », en n'introduisant seulement que deux catégories de calcifications dans la nouvelle version (calcifications typiquement bénignes, calcifications suspectes). Un abord un peu plus pragmatique du compte-rendu de mammographie est également préconisé en distinguant le score radiologique et la prise en charge diagnostique qui peut être différente. Cet article est le premier de trois articles résumant la façon de décrire une anomalie radiologique selon les nouvelles recommandations du BI-RADS 2013, et concerne la mammographie.

© 2015 Publié par Elsevier Masson SAS.

### KEYWORDS

BI-RADS;  
Mammogram;

**Summary** New BI-RADS® Atlas edited by American College of Radiology (ACR) is available online with an electronic version since end of 2013. This atlas includes a lexicon for mammographic, ultrasound and MR breast images with recommendation for interpretation. In comparison with previous versions, the idea is to standardize mammographic, ultrasound and MR items.

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [corinne.balleyguier@gustaveroussy.fr](mailto:corinne.balleyguier@gustaveroussy.fr) (C. Balleyguier).

Asymmetry;  
Mass;  
Microcalcifications;  
Density

Some terms have been suppressed as some others have been added, for more precise description of images. Breast density categories have been changed on mammogram and ultrasound, and percentages of breast density have been suppressed. Microcalcification descriptors have been also modified with suppression of intermediate malignancy category; so, only two categories stayed in the lexicon, typically benign and suspicious. In the report, an important change concerns the distinction between assessment and management. Indeed, category assessment and management may be different, if it is concordant with clinical management. This review is the first of three articles summarizing changes in the 2013 BI-RADS® Atlas, and details changes in the mammography version.

© 2015 Published by Elsevier Masson SAS.

## Introduction

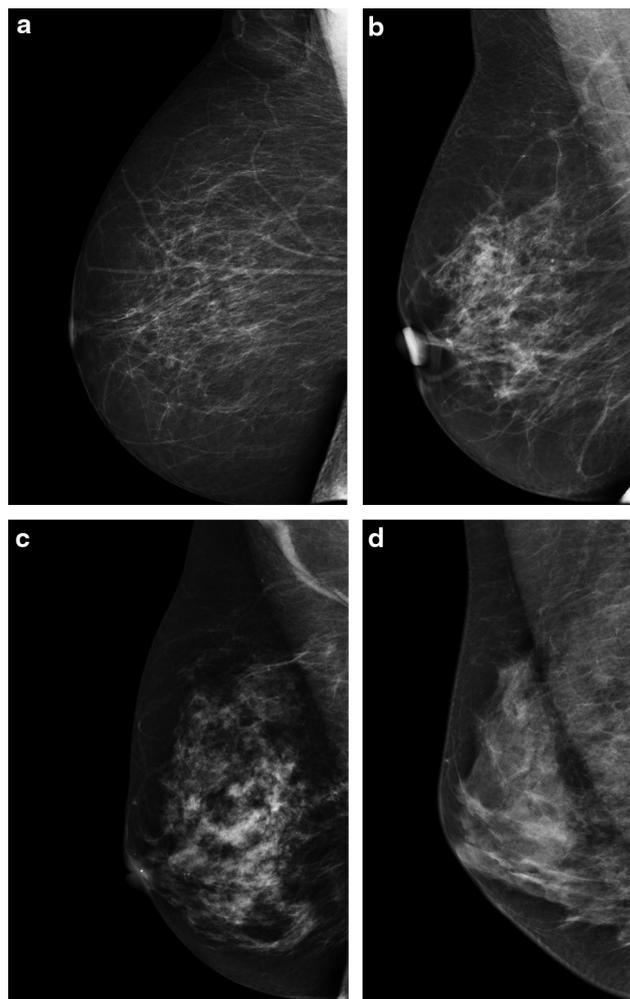
L'American College of Radiology (ACR) publie depuis 1995 un système organisé permettant de décrire précisément des anomalies mammographiques avec un lexique détaillé et de produire un compte-rendu mammographique précis incluant des catégories d'évaluation [1]. Les catégories d'évaluation avec la conduite à tenir détaillée en fonction du score sont requises par la Food and Drug Administration américaine (FDA) à la fin du compte-rendu. La version 4 du BI-RADS incluait également un système d'interprétation pour l'échographie du sein et l'IRM, cette dernière version traduite en français a été publiée par la Société française de radiologie en 2004. Une toute dernière version américaine du BI-RADS a été publiée sous forme électronique par l'ACR en 2013, intitulée BI-RADS® Atlas [2], et n'a pour l'instant pas de traduction officielle en français. Néanmoins, cette dernière version apporte quelques changements dans les termes mammographiques, échographiques et IRM qui paraissent intéressants à connaître et à utiliser dans la pratique courante. Cet article fait le point sur les principaux changements de la version 2013 du BI-RADS en mammographie [3]. Par la suite, dans un numéro ultérieur, deux mises au point du même type seront consacrées au nouveau BI-RADS en échographie et en IRM.

D'une façon générale, il y a une volonté d'uniformisation des termes du lexique des trois modalités, mammographie, échographie et IRM.

## Version 2013 du BI-RADS en mammographie

### Classification de la densité mammaire

La densité du sein en mammographie doit être classée en quatre types distincts (a, b, c, d) selon l'analyse visuelle de la répartition tissu fibro-glandulaire et tissu graisseux, remplaçant ainsi les termes de la précédente version 1, 2, 3, 4. Ainsi, il y a moins de risque de confusion avec le score de probabilité de malignité 1, 2, 3 ou 4. De la même façon, le pourcentage de densité qui était associé avec la version précédente a été supprimé de la version 2013, ce pourcentage de densité n'apparaissant pas très utile en pratique pour évaluer le risque de malignité associé à la densité par comparaison avec le type de catégorie. Il n'y avait notamment pas d'amélioration de la reproductibilité inter-observateurs. En cas de densité différente selon les seins, le score retenu doit être celui du sein dont la densité est la plus élevée.



**Figure 1.** Mammographie du sein droit en incidence oblique. Ces différents clichés illustrent la classification de la densité du sein selon la nouvelle version du BI-RADS : sein graisseux, peu dense (a : Densité a) ; (b : Densité b) ; sein dense et hétérogène (c : Densité c) et sein dense et homogène (d : Densité d).

Un sein de densité a correspond à un sein quasi totalement graisseux (Fig. 1a), ou la mammographie est très sensible pour la détection d'un cancer. Un sein de densité b (Fig. 1b) correspond à un sein avec du tissu fibro-glandulaire épars, un sein de densité c (Fig. 1c) correspond à un sein dense et hétérogène, et un sein de densité d (Fig. 1d) à un sein dense et homogène. La sensibilité de la mammographie diminue ainsi dans les catégories c et d.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2738086>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2738086>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)