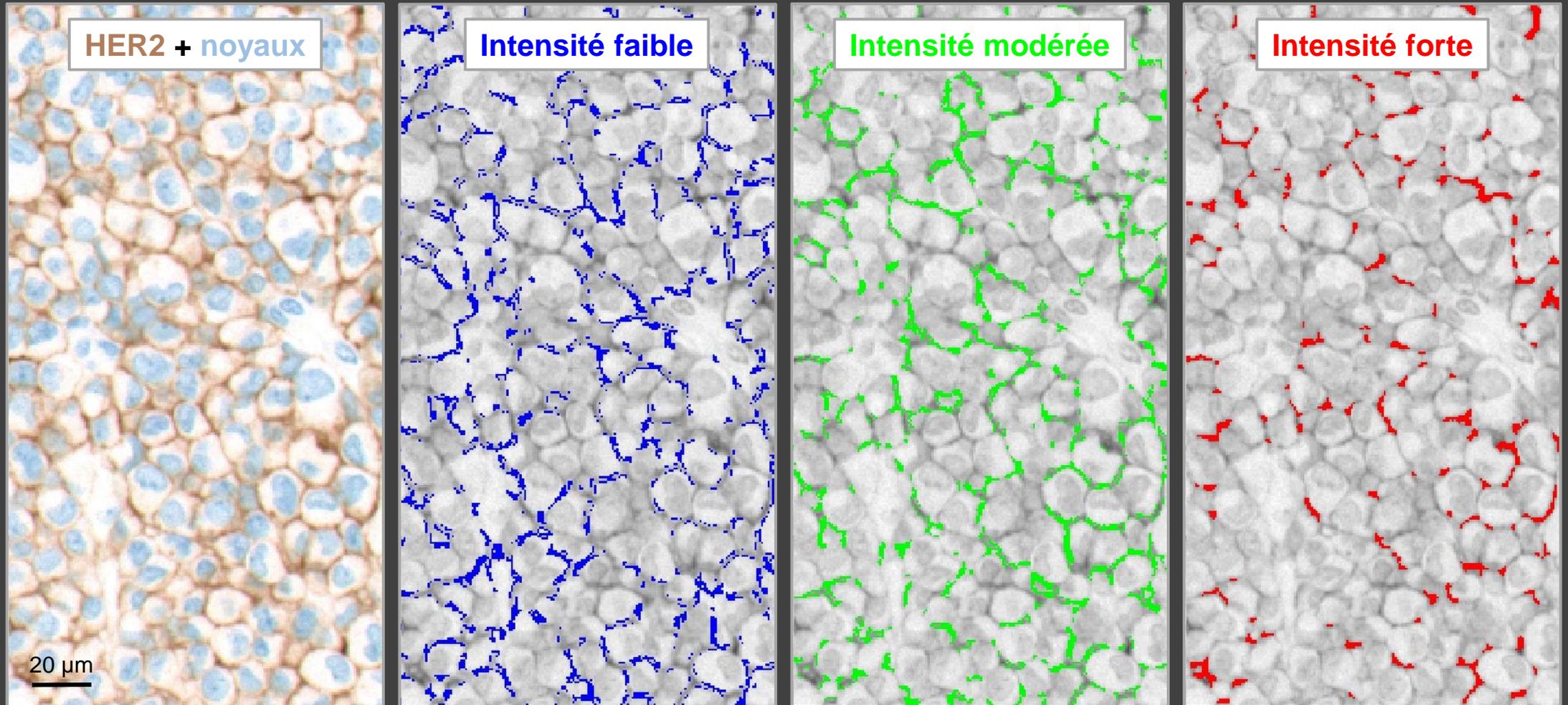


Détermination par immunohistochimie du statut HER2-positif, HER2-low et HER2-ultralow dans le cancer du sein par algorithme d'analyse d'images quantitative

Mélessande Cossutta (1), Jean-Pierre Bellocq (2,3), Caroline Egele (2), Alexandre Papine (1), Ekaterina Tatarinova (1), Koryna Socha (4), Michel Soussaline (1), Charles Homsy (1), Françoise Soussaline (1)

(1) IMSTAR SAS, Paris, France (2) AFAQAP, Strasbourg, France (3) CHU de Strasbourg, France (4) CCAP, Saran, France



Etape 1: Détection spécifique du marquage HER2 membranaire des cellules tumorales

Etape 2: Quantification des 3 niveaux d'intensité du marquage HER2 membranaire selon les recommandations ASCO/CAP

Recommandations ESMO 2023 pour les tumeurs HER2-ultralow :

“Marquage incomplet ou faible dans $\leq 10\%$ des cellules tumorales infiltrantes”

Denomination by 2018 ASCO/CAP Guidelines	Conclusion by 2018 ASCO/CAP Guidelines	Conclusion by 2023 ESMO clinical practice recommendations
HER2-0 HER2-0	HER2-negative HER2-negative	HER2-0 <i>HER2-null^a</i> <i>HER2-ultralow (or >no staining <1+)^a</i>
HER2 1+	HER2-negative	HER2-low
HER2 2+ nonamplified	HER2-negative	HER2-low
HER2 2+ amplified	HER2-positive	HER2-positive
HER2 3+	HER2-positive	HER2-positive

Tarantino P, et al. *Ann Oncol.* 2023;34(8)

ESMO : European Society of Medical Oncology

- **L'analyse d'image quantitative est un outil sensible permettant de mesurer précisément les plus faibles niveaux d'expression de HER2 (HER2-low et ultra-low)**

Score HER2 estimé par PathoScan HER2 (IMSTAR)

