

Peut-on ne pas utiliser les profils génomiques pour décider d'un traitement adjuvant ?



15 juin 2015

DR PATRICK TAS

DR FANNY LE DU

Plan

- 1. Cas cliniques**
- 2. Critères pronostiques anatomo-pathologiques**
- 3. Oncotype DX**
 - Etudes princeps
 - Distribution du RS
 - Concordance RS / critères histo-pronostiques
 - Discussion
- 4. Conclusion**

Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE #1**

Femme de 55 ans

CCI

Tumorectomie avec curage axillaire

pT1cN0 (0/10) M0 de 18 mm

SBR II (2.2.2)

ER 100% PR 100%

Ki67 19%

HER2 non amplifié

→ Qui recommande une CHIMIOTHERAPIE ADJUVANTE ?

Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE #2**

Femme de 70 ans, avec multiples comorbidités

CCI

Tumorectomie avec curage axillaire

pT1bN0 (0/8) M0 de 7 mm

SBR III (3.3.3)

20 mitoses / 10 champs

ER 100% PR 30%

Ki67 30%

HER2 non amplifié

→ Qui recommande une CHIMIOTHERAPIE ADJUVANTE ?

Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE # 3**

Femme de 32 ans

CCI

Mammection avec curage axillaire

pT1aN0 (0/10) M0 de 4 mm

SBR II (x.x.2)

ER 70% PR 5%

Pas d'embols

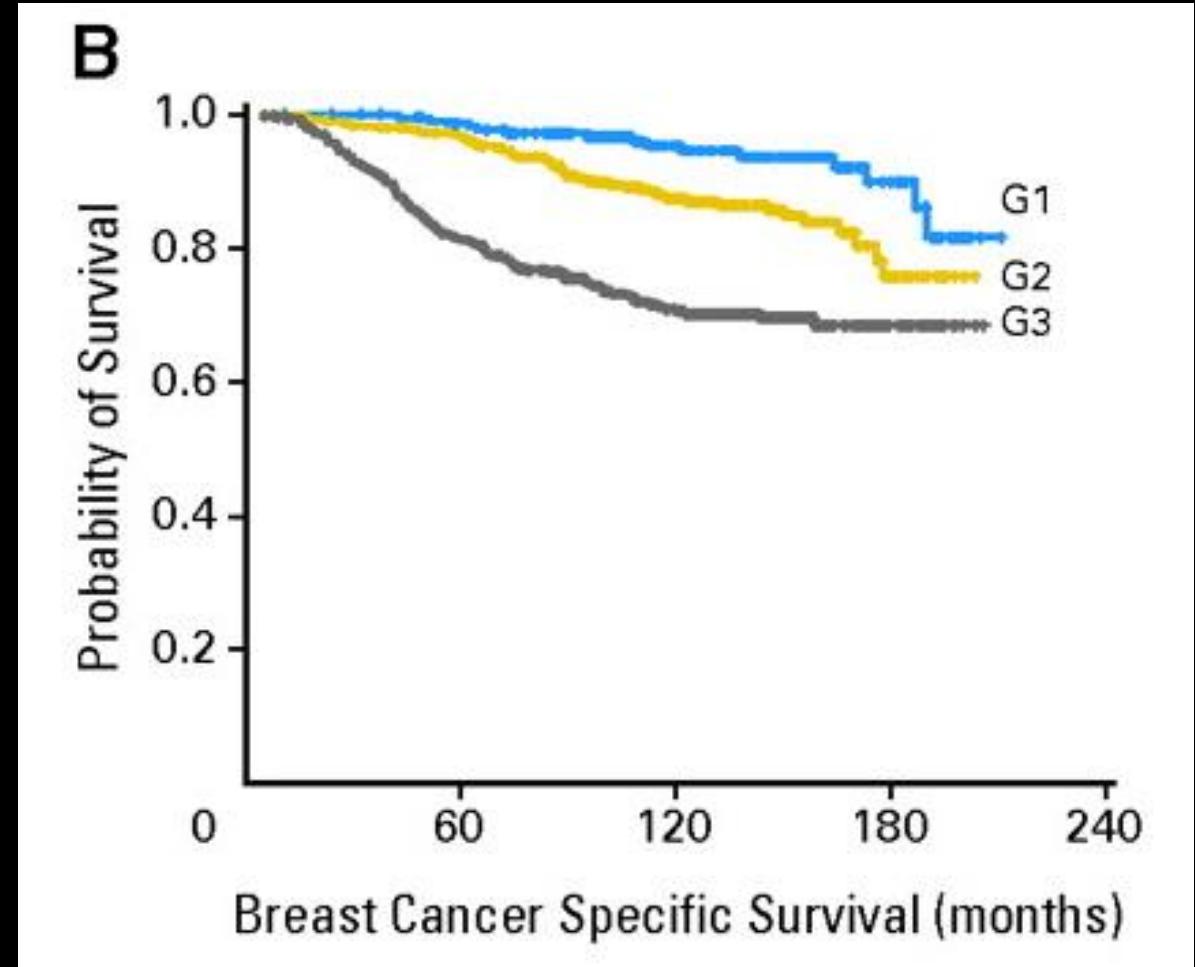
HER2 non amplifié

→ Qui recommande une CHIMIOTHERAPIE ADJUVANTE ?

Critères pronostiques anatomo-pathologiques

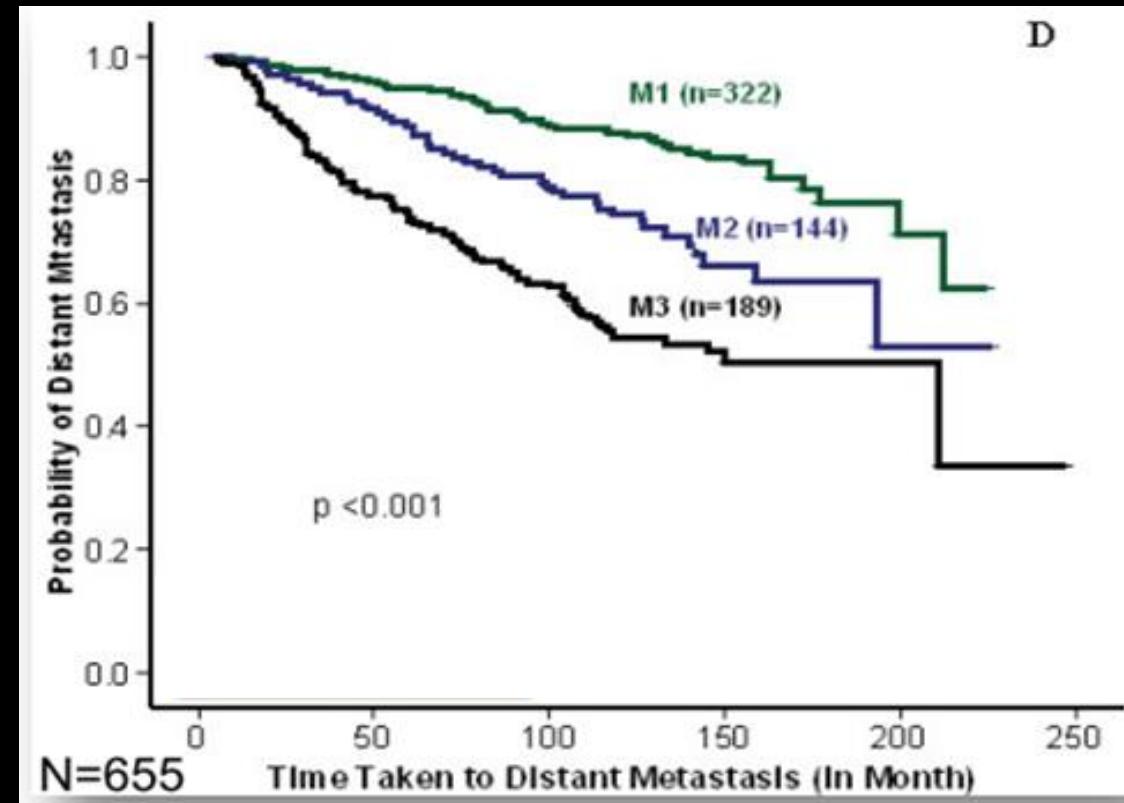
Critères pronostiques anatomo-pathologiques

- Grade histologique (SBR, NPI)



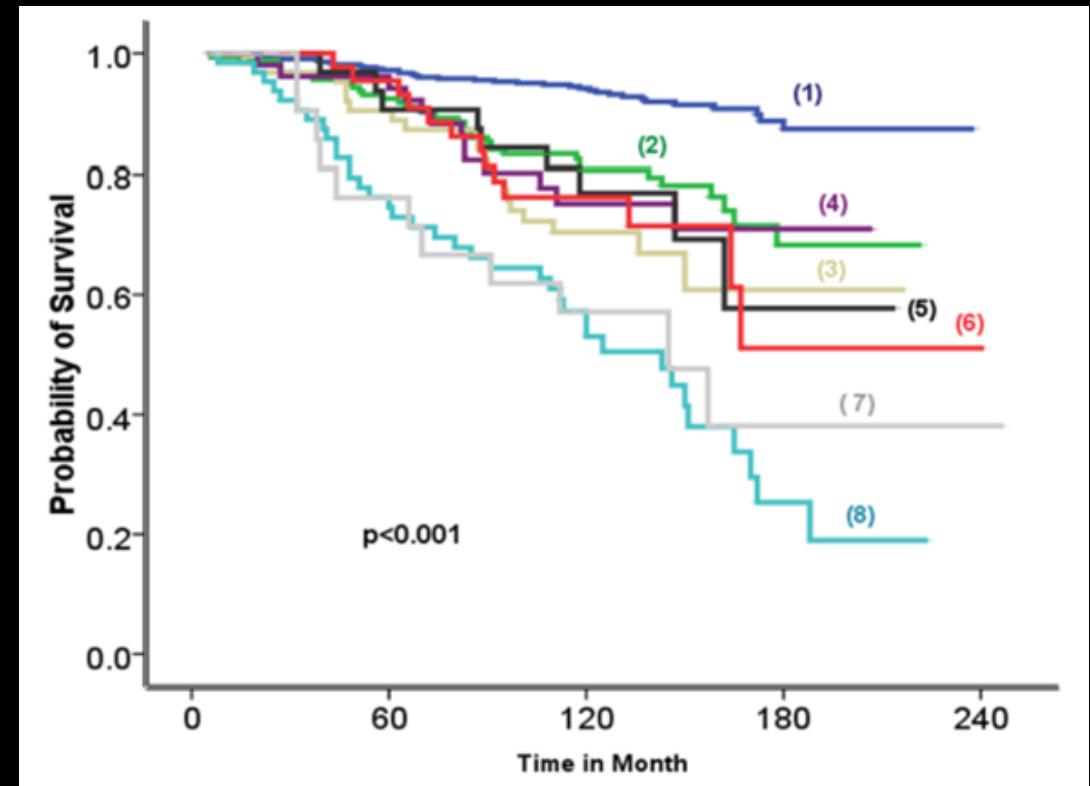
Critères pronostiques anatomo-pathologiques

- Grade histologique (SBR, NPI)
- Compte mitotique (SBR 1.1.1)



Critères pronostiques anatomo-pathologiques

- Grade histologique (SBR, NPI)
- Compte mitotique
- Ki67



Critères pronostiques anatomo-pathologiques

- Grade histologique (SBR, NPI)
- Compte mitotique
- Ki67
- ER

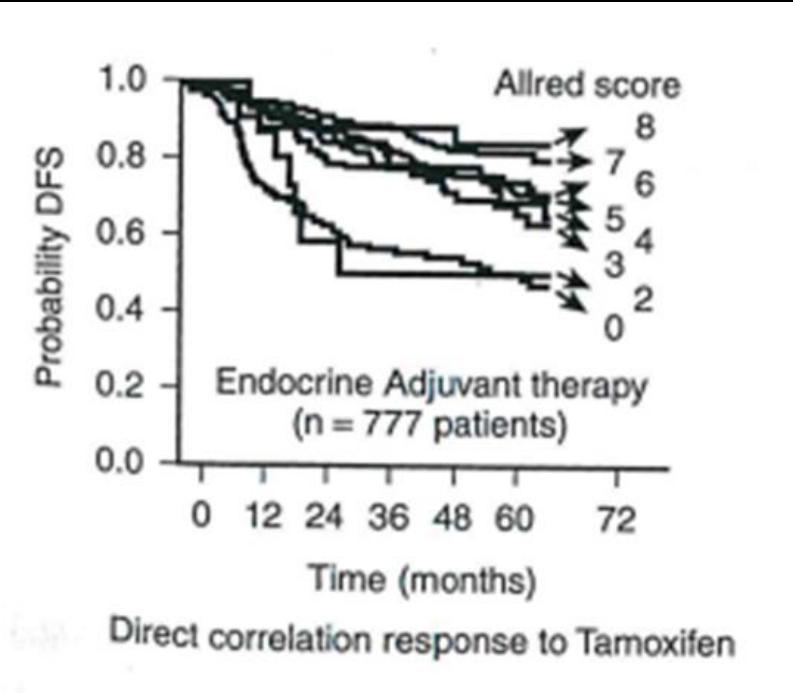
Allred scoring

Proportion score

- 0—No cells are ER +ve.
- 1—≤ 1% of cells are ER +ve.
- 2—1–10% of cells are ER +ve.
- 3—11–33% of cells are ER +ve.
- 4—34–66% of cells are ER +ve.
- 5—67–100% of cells are ER +ve.

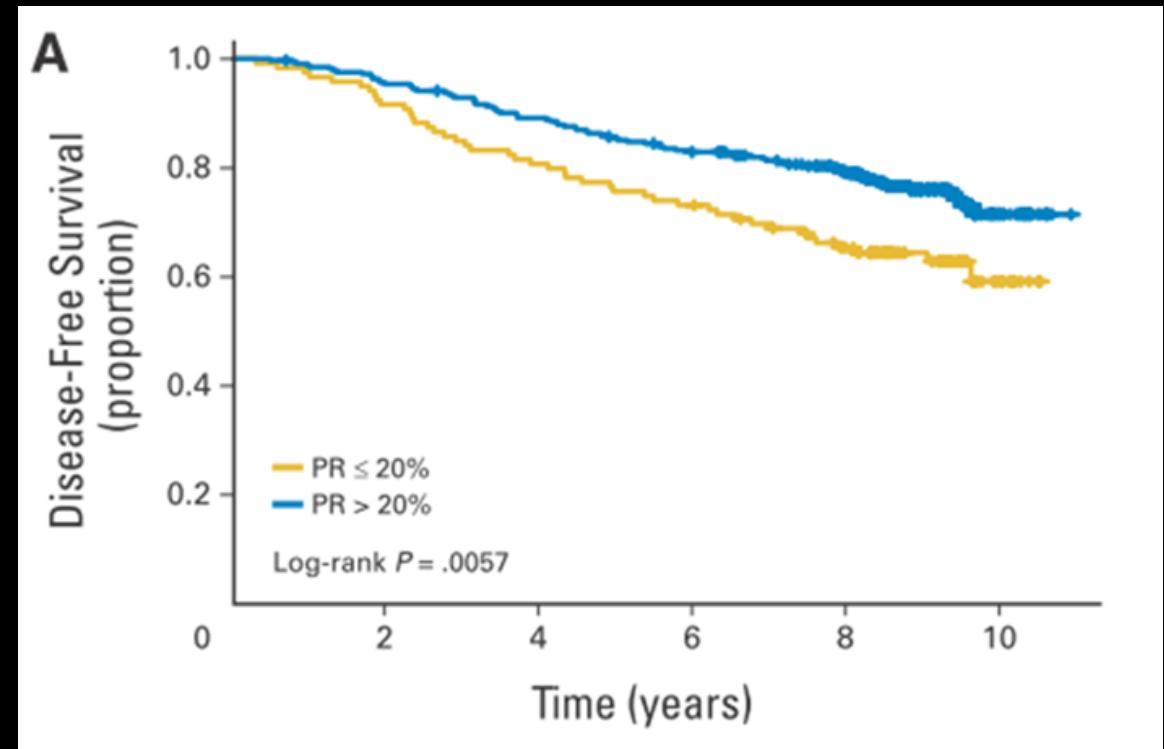
Intensity score

- 0—Negative.
- 1—Weak.
- 2—Intermediate.
- 3—Strong.

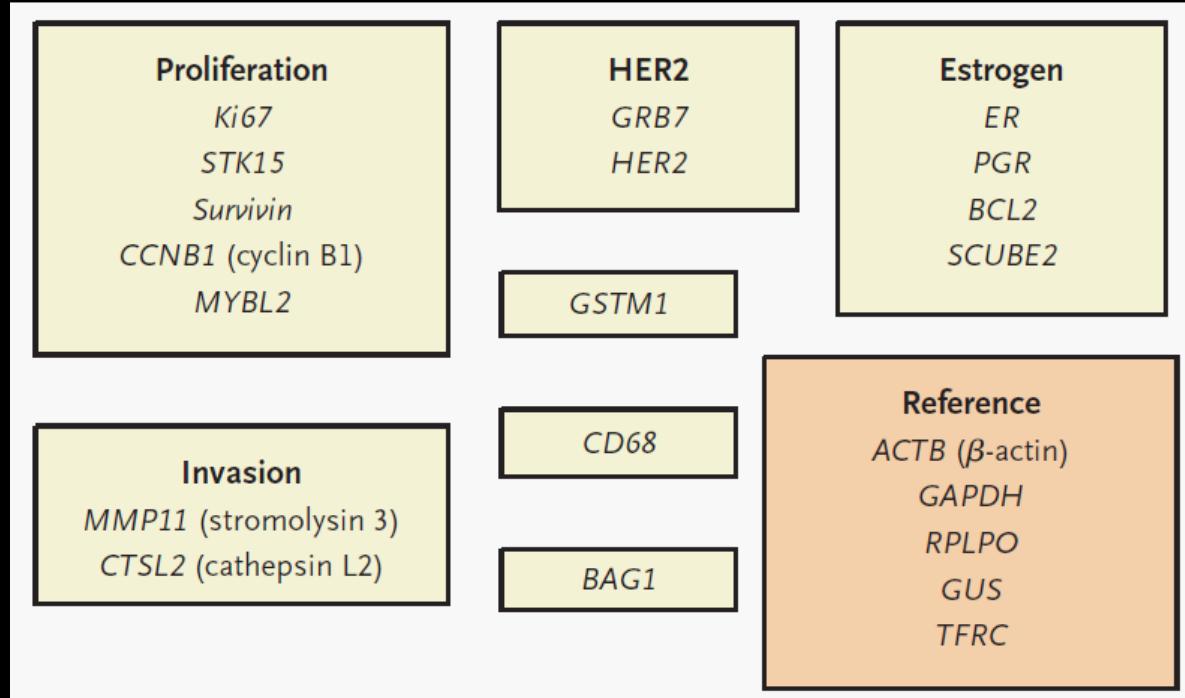


Critères pronostiques anatomo-pathologiques

- Grade histologique (SBR, NPI)
- Compte mitotique
- Ki67
- ER
- PR

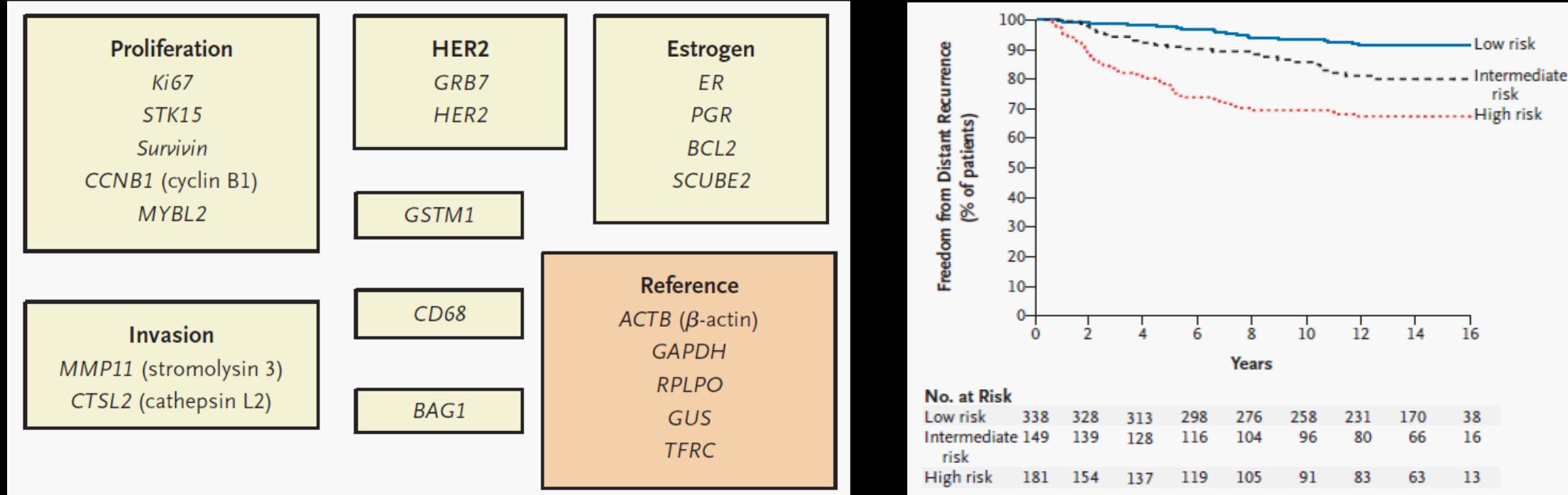


Oncotype DX



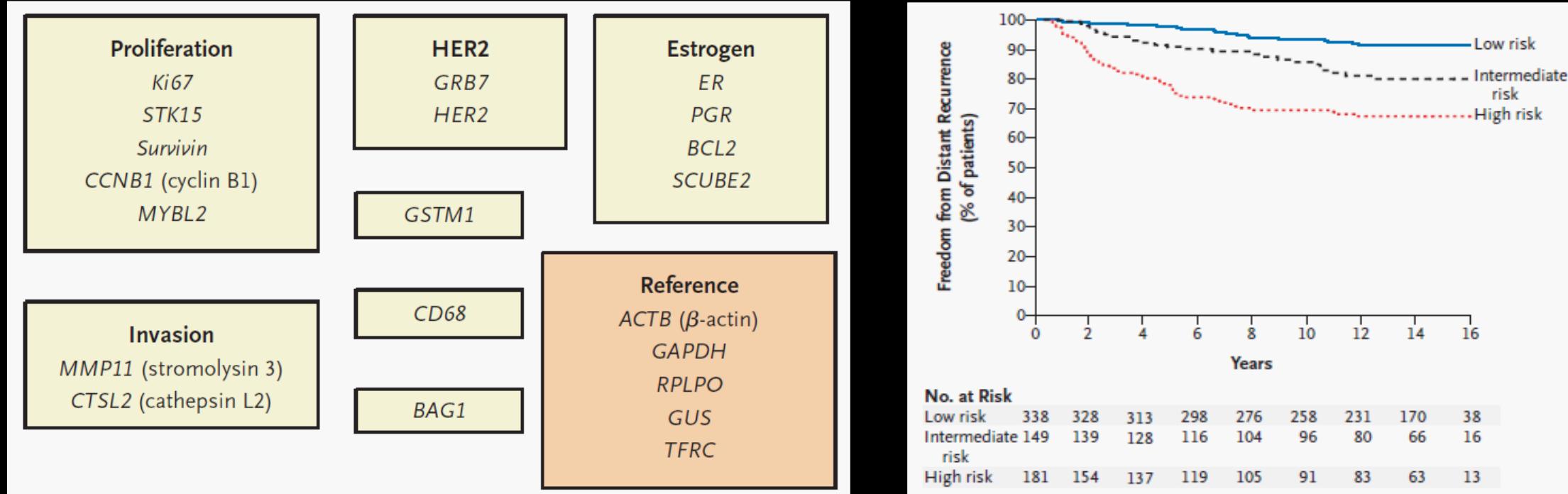
- Paik, 2004.
- Paik, 2006.

Oncotype DX



- Paik, 2004.
- Paik, 2006.

Oncotype DX

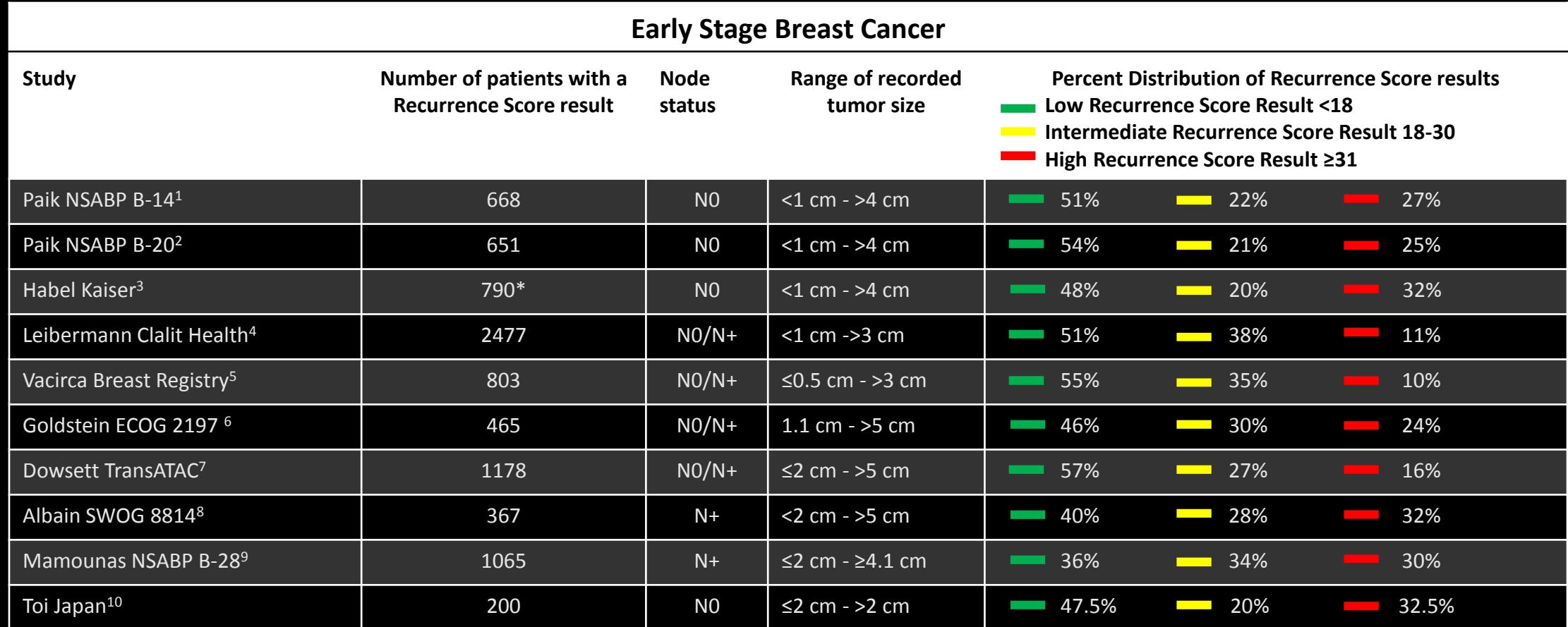


High RS (>30) : Bénéfice de la chimiothérapie

Intermediate RS (18-30) : Bénéfice inconnu

Low RS (<18) : Pas de bénéfice de la chimiothérapie

Oncotype DX



1. Paik et al. *N Engl J Med.* 2004.

2. Paik et al. *J Clin Oncol.* 2006 .

3. Habel et al. *Breast Cancer Res.* 2006.

4. Liebermann et al. ESMO 2011.

5. Vacirca et al. ASCO 2013.

6. Goldstein et al. *J Clin Oncol.* 2008.

7. Dowsett et al. *J Clin Oncol.* 2010

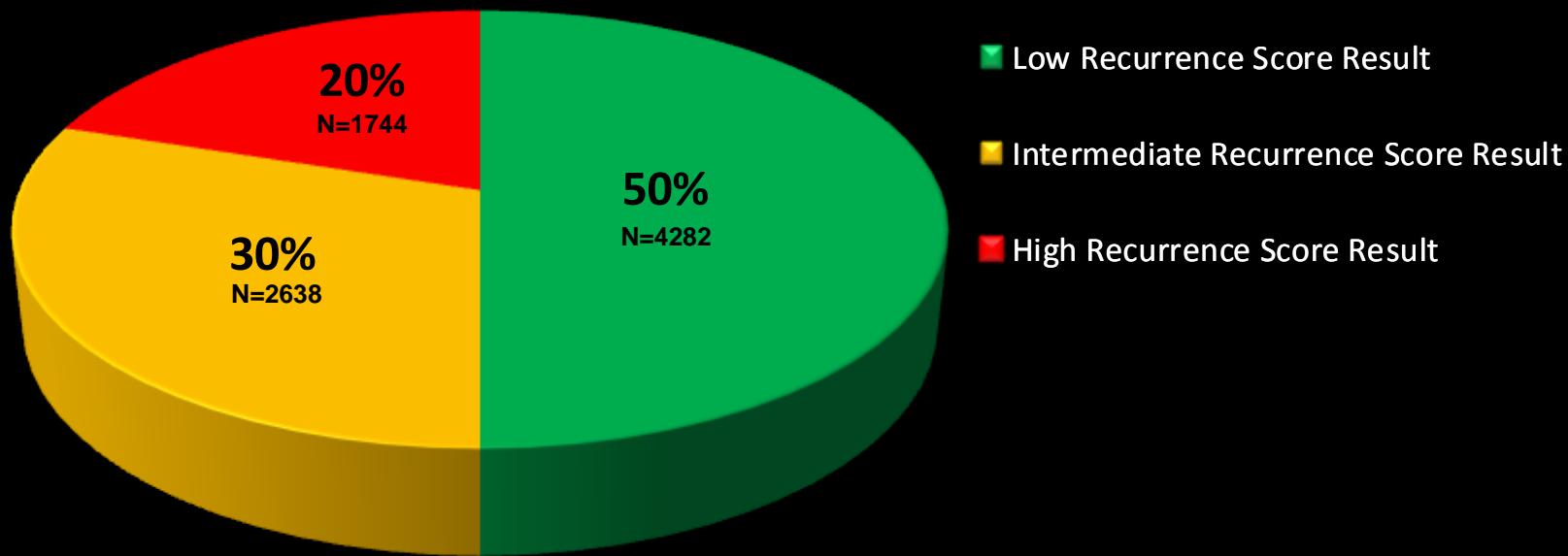
8. Albain et al. *Lancet Oncol.* 2010.

9. Mamounas et al. ASCO Breast 2012.

10. Toi et al. *Cancer.* 2010.

Oncotype DX

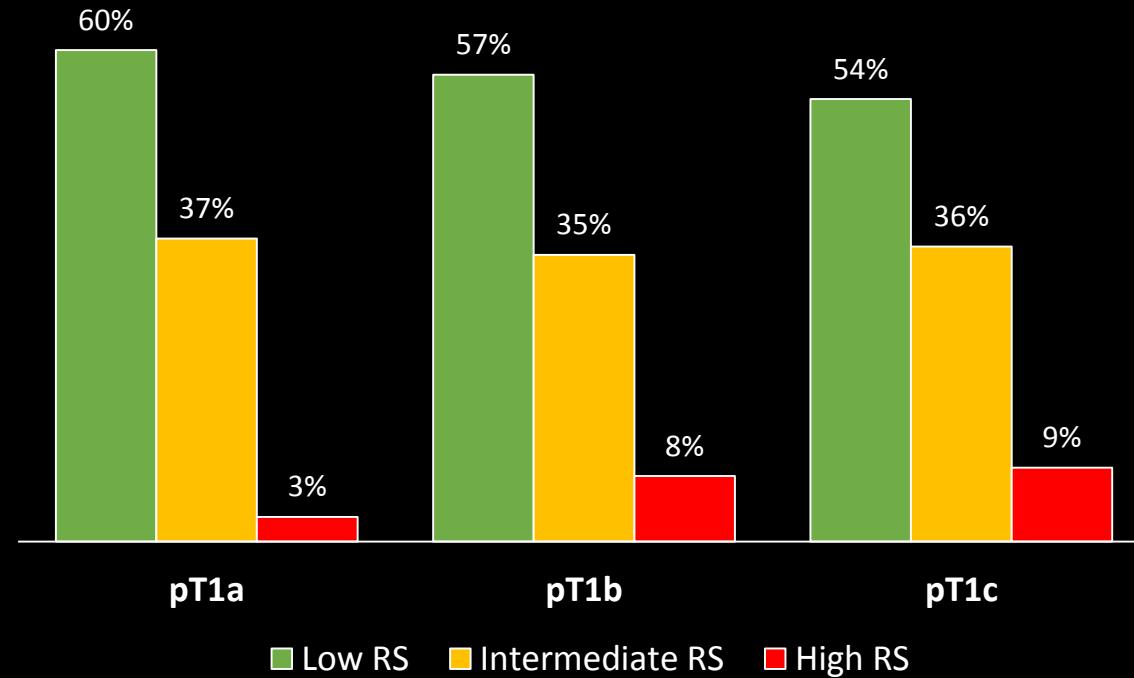
A Broad Distribution of Recurrence Score® Results for Tumors of All Sizes

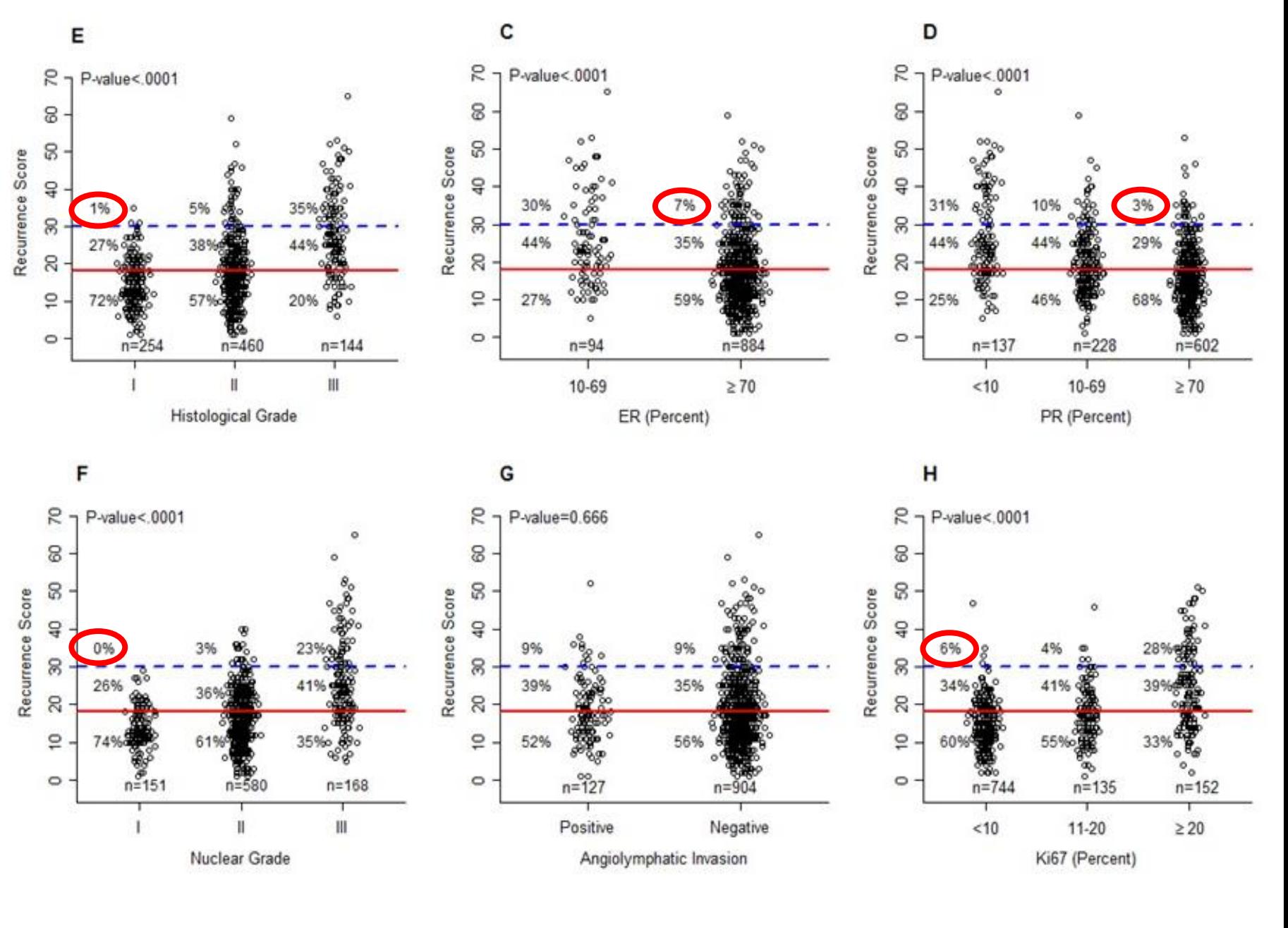


1. Paik et al. *N Engl J Med.* 2004.
2. Paik et al. *J Clin Oncol.* 2006 .
3. Habel et al. *Breast Cancer Res.* 2006.
4. Liebermann et al. ESMO 2011.
5. Vacirca et al. ASCO 2013.
6. Goldstein et al. *J Clin Oncol.* 2008.
7. Dowsett et al. *J Clin Oncol.* 2010
8. Albain et al. *Lancet Oncol.* 2010.
9. Mamounas et al. ASCO Breast 2012.
10. Toi et al. *Cancer.* 2010.

Oncotype DX

Tumeurs du sein de Stade 1 (T1a-c N0) : série rétrospective de 1030 patientes du MDAnderson





Oncotype DX

Bas risque

Haut risque

Oncotype DX

Bas risque

Haut risque

- G1 et ER $\geq 70\%$ et Ki67 $\leq 10\%$ (*Allison et al. 2012*)

→ Hormonothérapie
seule

Oncotype DX

Bas risque

- G1 et ER \geq 70% et Ki67 \leq 10% (*Allison et al. 2012*)

→ Hormonothérapie
seule

Haut risque

- PR- et M3 (*Auherbach et al. 2010*)
- G3 et ER $<$ 70% et Ki67 $>$ 10% (*Allison et al. 2012*)
- ER \leq 90%, PR $<$ 50% ou Ki67 \geq 20% (*Lee et al. 2011*)
- Ki67 $>$ 25% (*Sahebjam et al. 2011*)

→ Chimiothérapie +
Hormonothérapie

Oncotype DX

Bas risque

- G1 et ER $\geq 70\%$ et Ki67 $\leq 10\%$ (*Allison et al. 2012*)

→ Hormonothérapie seule

Haut risque

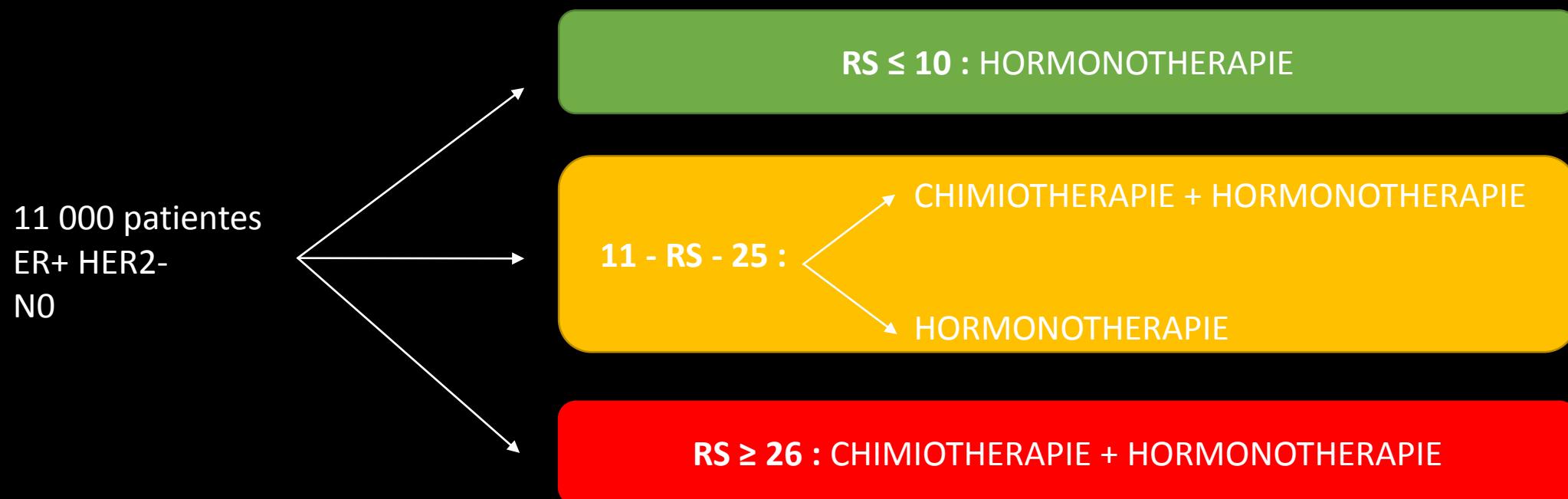
- PR- et M3 (*Auherbach et al. 2010*)
- G3 et ER $< 70\%$ et Ki67 $> 10\%$ (*Allison et al. 2012*)
- ER $\leq 90\%$, PR $< 50\%$ ou Ki67 $\geq 20\%$ (*Lee et al. 2011*)
- Ki67 $> 25\%$ (*Sahebjam et al. 2011*)

Risque intermédiaire

→ Chimiothérapie + Hormonothérapie

Oncotype DX

TAILORx



Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE #1**

Femme de 55 ans

CCI

Tumorectomie avec curage axillaire

pT1cN0 (0/10) M0 de 18 mm

SBR II (2.2.2)

ER 100% PR 100%

Ki67 19%

HER2 non amplifié



→ Qui CHANGE SA RECOMMENDATION ?

Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE #2**

Femme de 75 ans, avec multiples comorbidités

CCI

Tumorectomie avec curage axillaire

pT1bN0 (0/8) M0 de 6 mm

SBR III (3.3.3)

20 mitoses / 10 champs

ER 100% PR 30%

Ki67 30%

HER2 non amplifié



→ Qui CHANGE SA RECOMMENDATION ?

Oncotype DX

- **CAS CLINIQUE # 3**

Femme de 32 ans

CCI

Mammection avec curage axillaire

pT1aN0 (0/10) M0 de 4 mm

SBR II (x.x.2)

ER 70% PR 5%

Pas d'embols

HER2 non amplifié



→ Qui CHANGE SA RECOMMENDATION ?

Conclusion

- Manque de données prospectives pour la validation du test
- Besoin de déterminer la population cible
- Quid de la population intermédiaire
- Non reconnu par l'INCA et non remboursé

Take home messages

- SBR I :

PR > 5 : 80% LRS (ki <10%)

PR < 5 : 25 % LRS



20 % IRS

75% IRS (les rares HRS sont RP=0)

- SBR III :

PR < 5 : HRS

Ki >20% et PR <50% : HRS



- SBR II :

M<3 et RP>5 pas de HRS



- Si RP = 0 et M>1 : IRS ou HRS

MERCI DE VOTRE ATTENTION