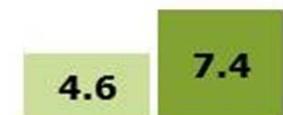
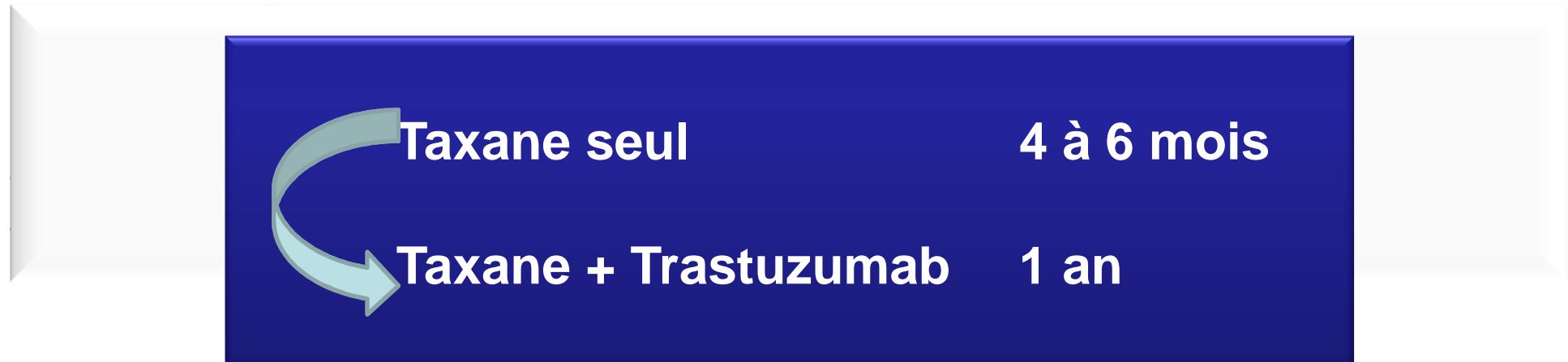


Cancer du sein métastatique HER2+: stratégie thérapeutique

Christelle LEVY





Median TTP
(months)
Slamon et al.
NEJM 2001



Median TTP
(months)
Marty et al.
JCO 2005



Median
PFS
Gelmon
2011

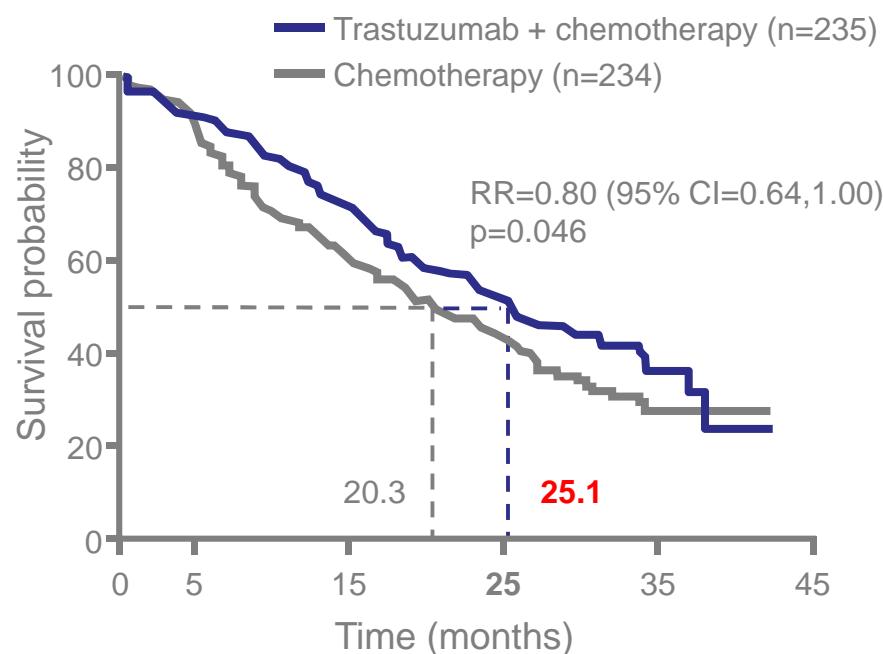
- Chemotherapy
- Trastuzumab + chemotherapy
- Pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy

MBC, metastatic breast cancer; PFS, progression-free survival;
TTP, time to progression

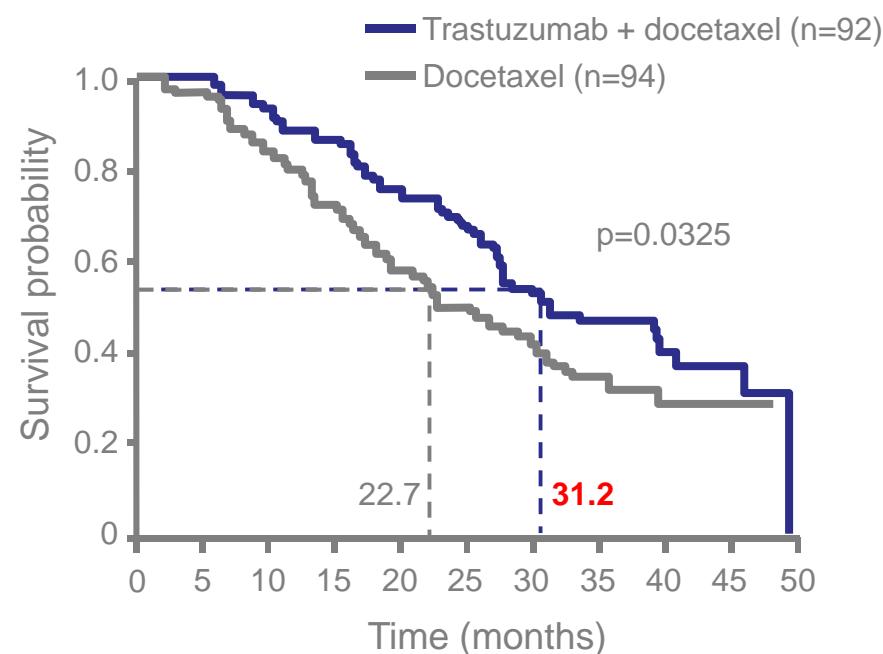
d'après Nadia Harbeck, ESMO 2012

Taxane + Herceptin Amélioration de la survie globale

H0648g¹
Slamon 2001



M77001
Marty 2005



OS, overall survival; RR, relative risk of death.
1. Slamon DJ, et al. *N Engl J Med* 2001; **344**:783–792;
2. Marty M, et al. *J Clin Oncol* 2005; **23**:4265–4274.

“Post-trastuzumab era”

Dana Farber Institute
Olson Breast 2012

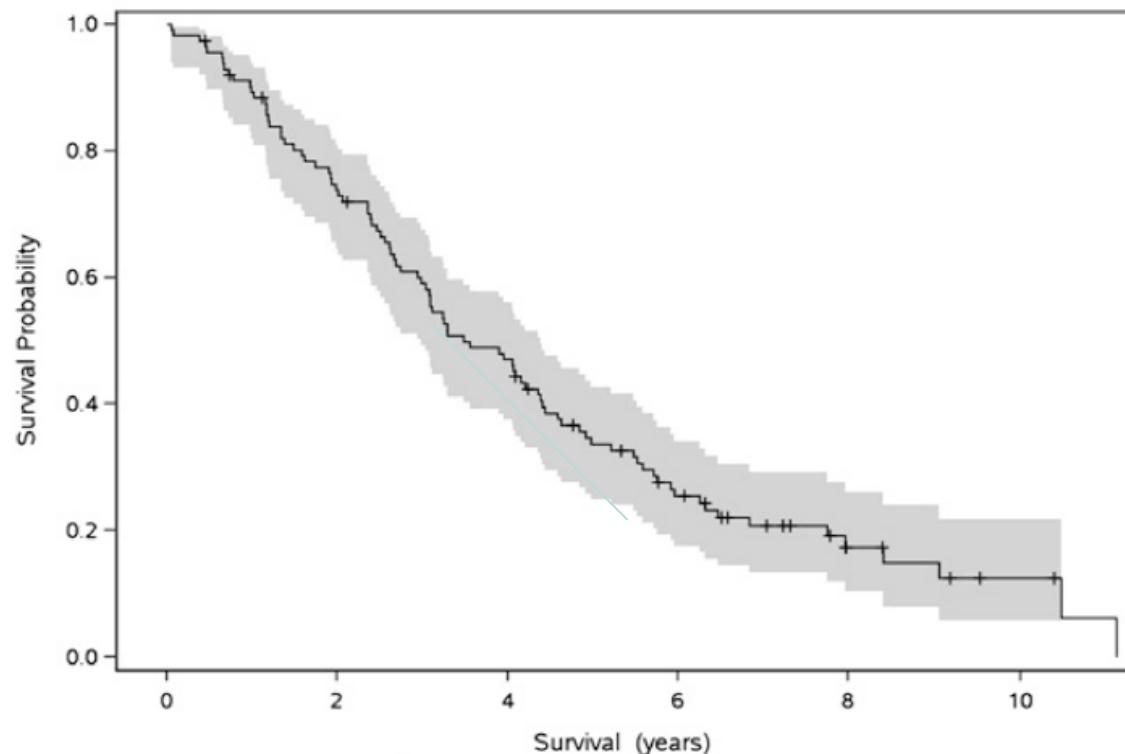
113 ptes traitées pour cancer du sein métastatique de 1999 à 2005

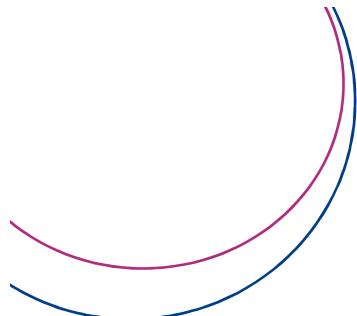
11 ptes ont reçu trastuzumab en (néo)adjuvant

Med survie globale: 3,5 ans (foie/poumon: 3,2 mois, CNS: 1,9mois)

Durée de chaque ligne de traitement: 5,2 à 7,2 mois

55% des patientes ont développé des métastases cérébrales





Prognosis of metastatic breast cancer subtypes: the hormone receptor/HER2-positive subtype is associated with the most favorable outcome

Lobbezoo Breast Cancer Res Treat (2013) 141:507–514

815 ptes (2007-09)

11% RH+HER2+

66% RH+HER2-

8% RH-HER2+

15% TN

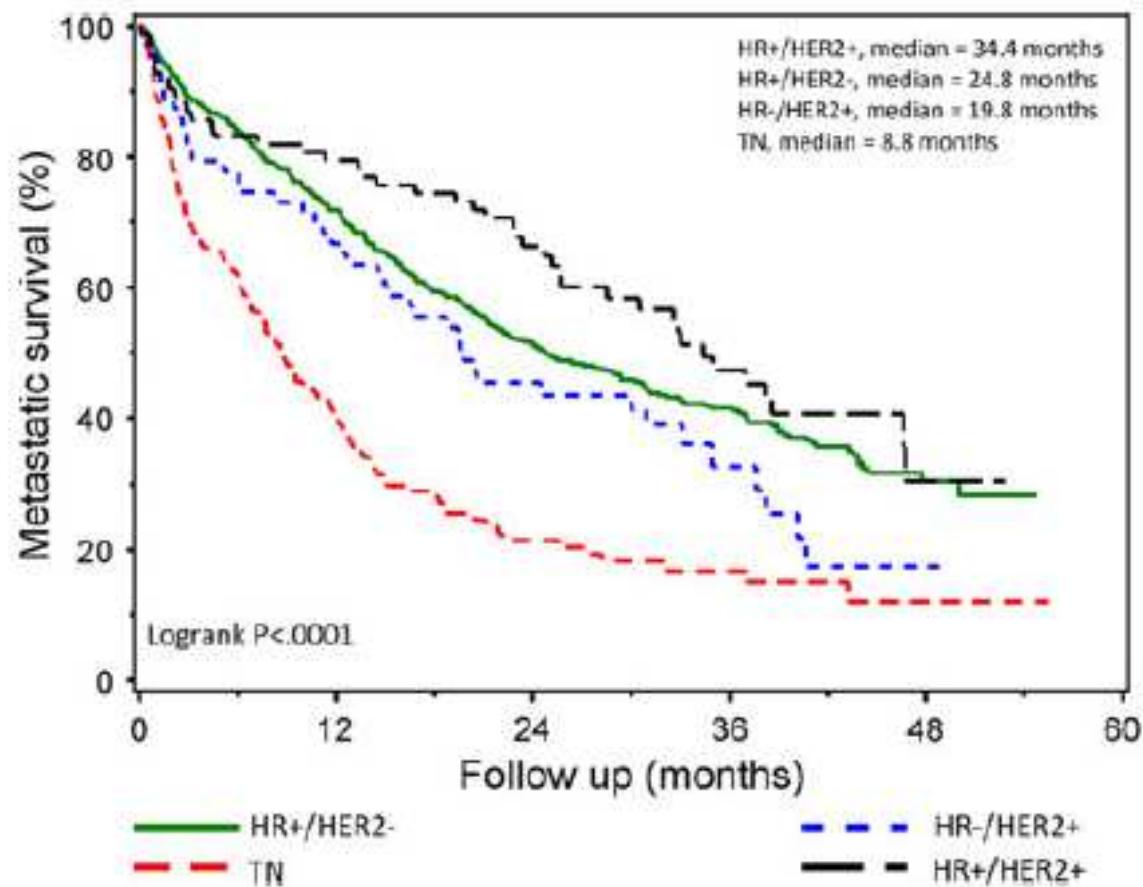
Survie globale

RH+HER2+: 34,4 mois

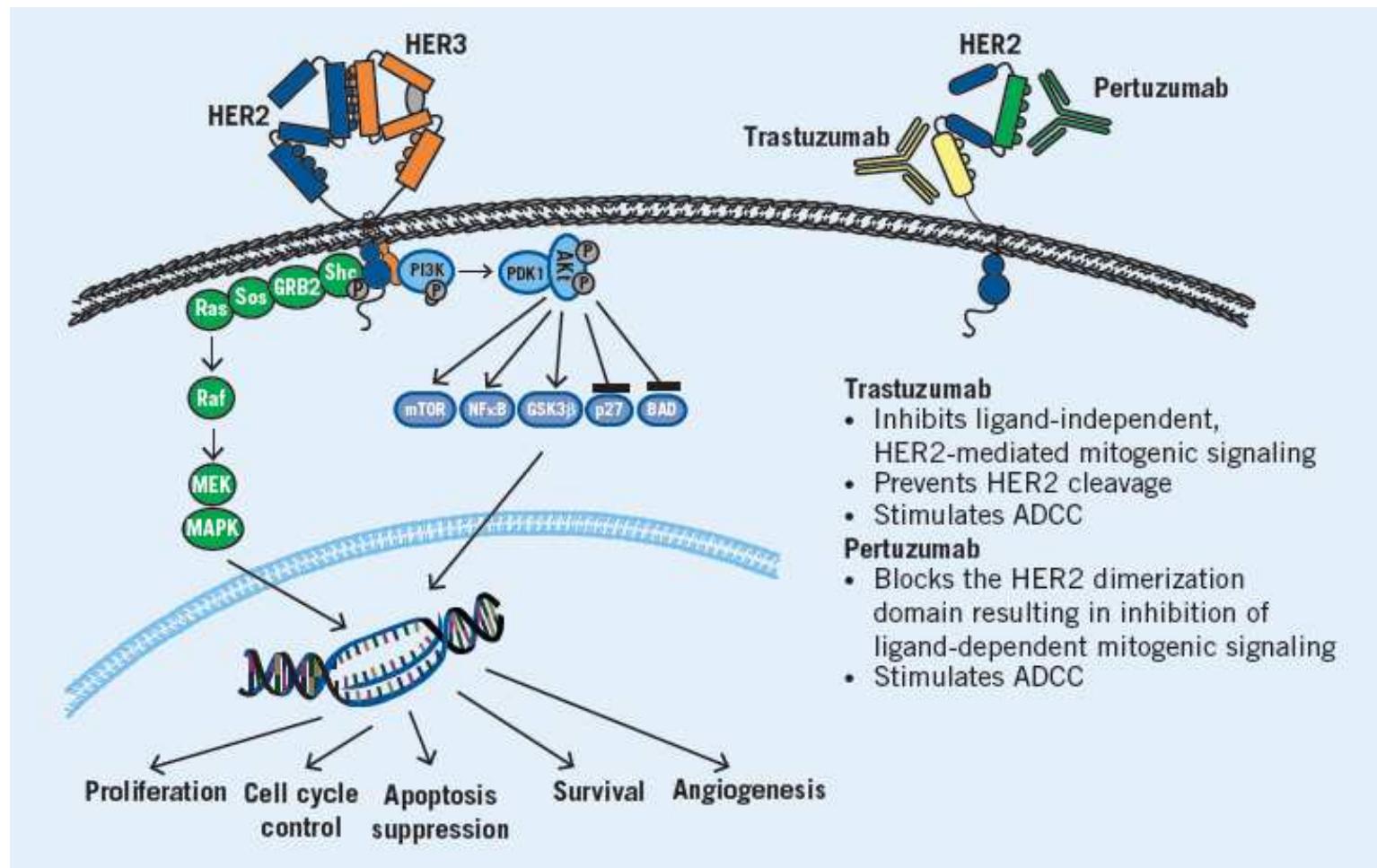
RH+HER2-: 24,8 mois

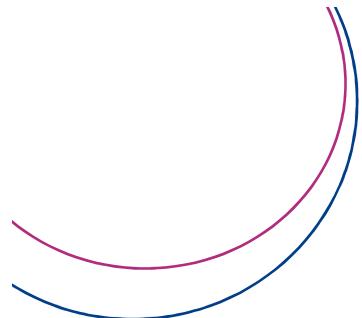
RH-HER2+: 19,8 mois

TN: 8,8 mois



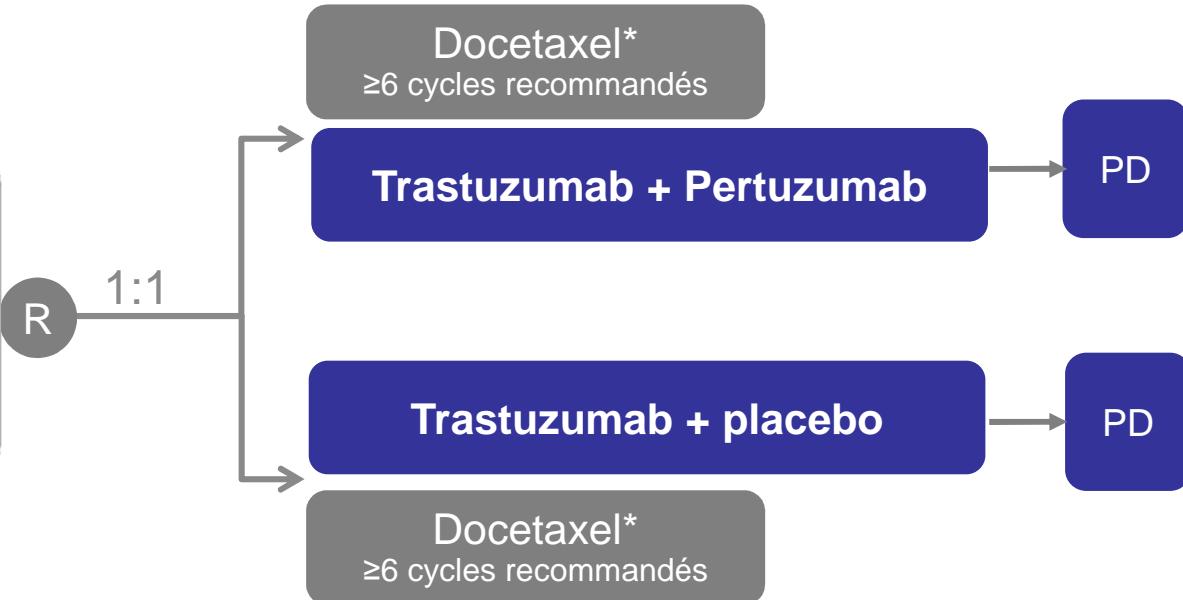
Double blocage Trastuzumab-Pertuzumab



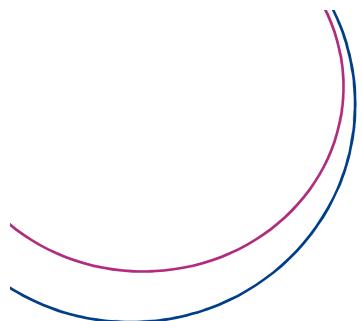


CLEOPATRA: 1ère ligne métastatique

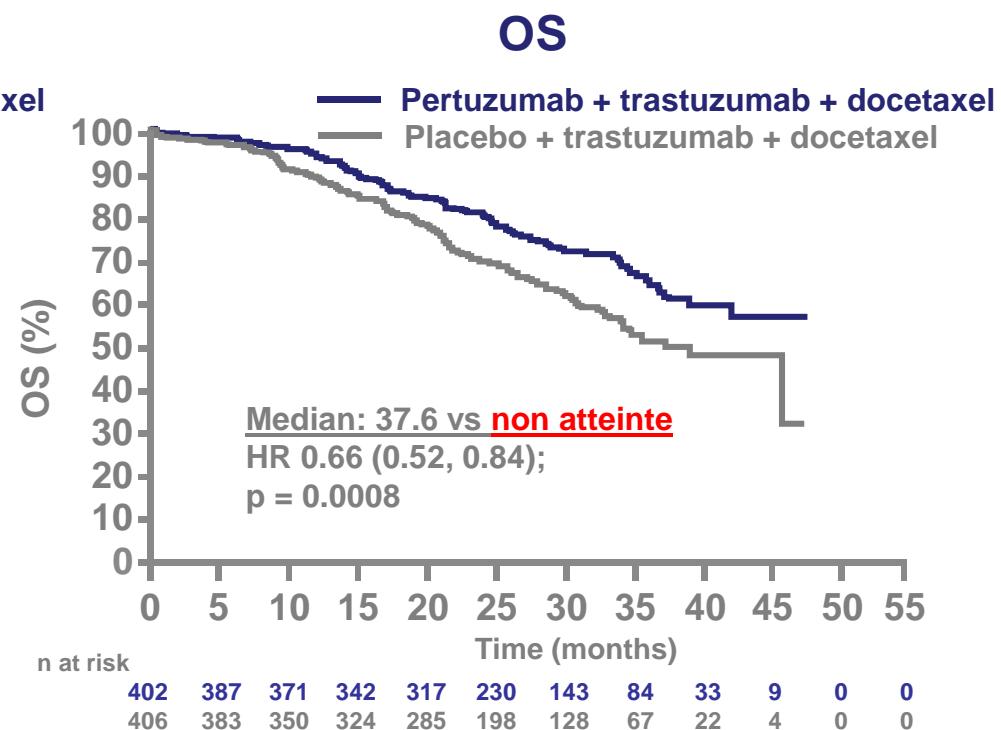
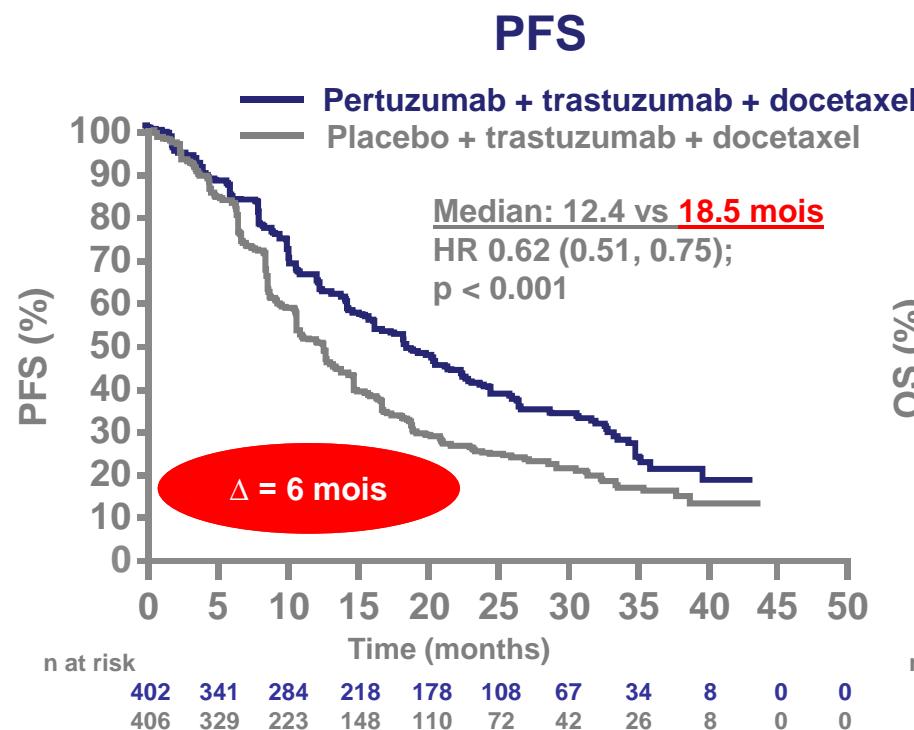
- 808 patientes
- rechute > 1an après adjuv.
- 10% ont reçu Herceptin



Objectif principal = PFS
(revue indépendante)



CLEOPATRA

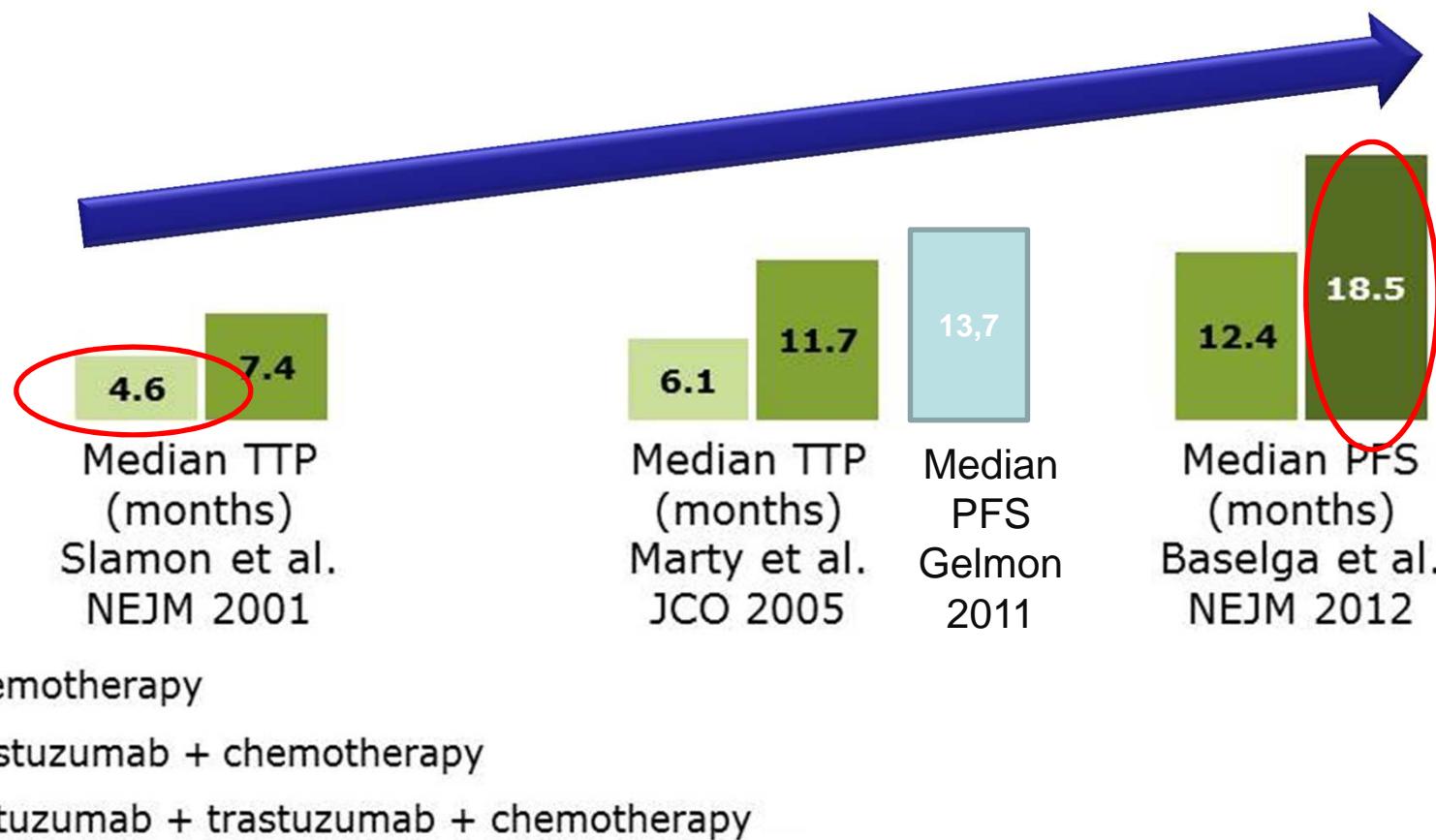


Baselga J, et al. *N Engl J Med* 2012; **366**:109–119.
Swain SM et al. *Lancet Oncol* 2013; **14**:461–471;

Effets indésirable gr3-4 n (%)	Placebo + trastu + docétaxel (n = 397)	Pertuzumab + trastu + docétaxel (n = 407)
Neutropénie	182 (45,8)	199 (48,9)
Neutropénie fébrile	30 (7,6)	56 (13,8)
Leucopénie	58 (14,6)	50 (12,3)
Diarrhée	20 (5,0)	32 (7,9)

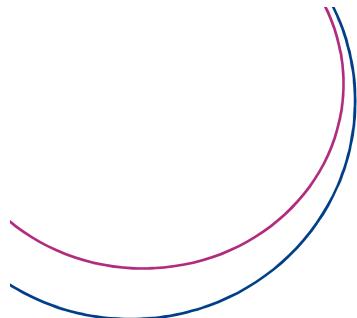
Evènements cardiaques	Placebo + trastuzumab + docétaxel (n = 397)	Pertuzumab + trastuzumab + docétaxel (n = 407)
DSVG* symptomatique évaluée par l'investigateur	1,8 %	1,0 %
DSVG* symptomatique revue indépendante	1,0 %	1,0 %
Réduction de la FEVG < 50 % et d'un pourcentage ≥ 10 points depuis l'inclusion	6,6 %	3,8 %

1^{ère} ligne métastatique



MBC, metastatic breast cancer; PFS, progression-free survival;
TTP, time to progression

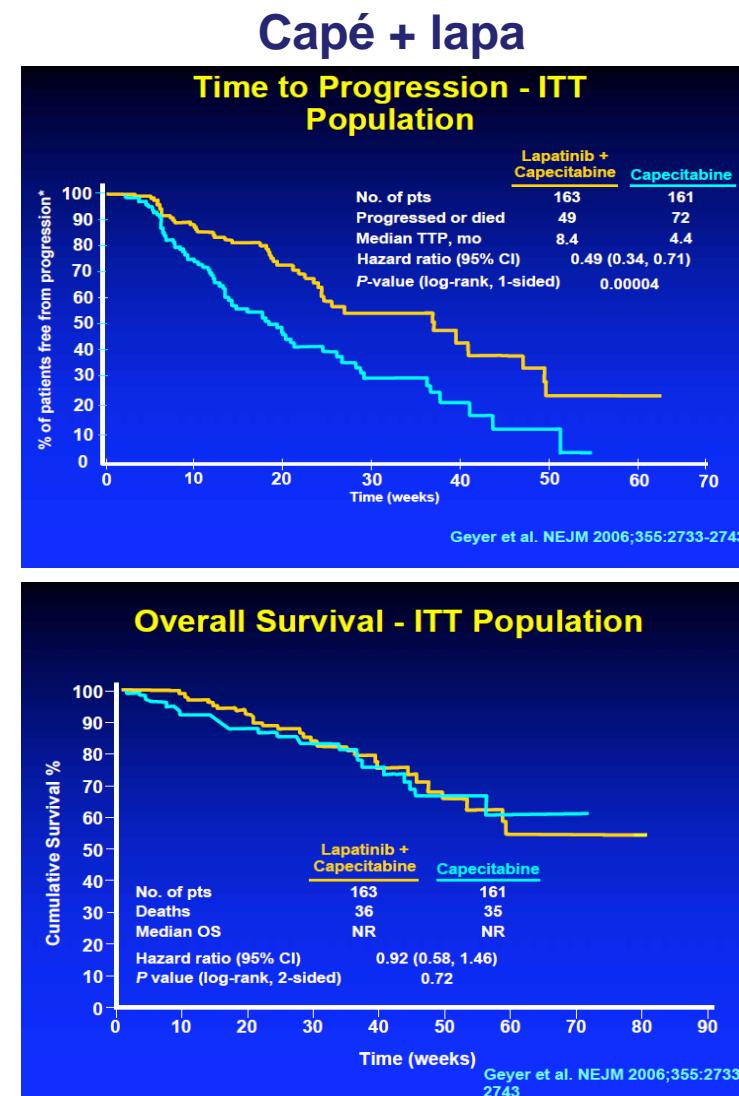
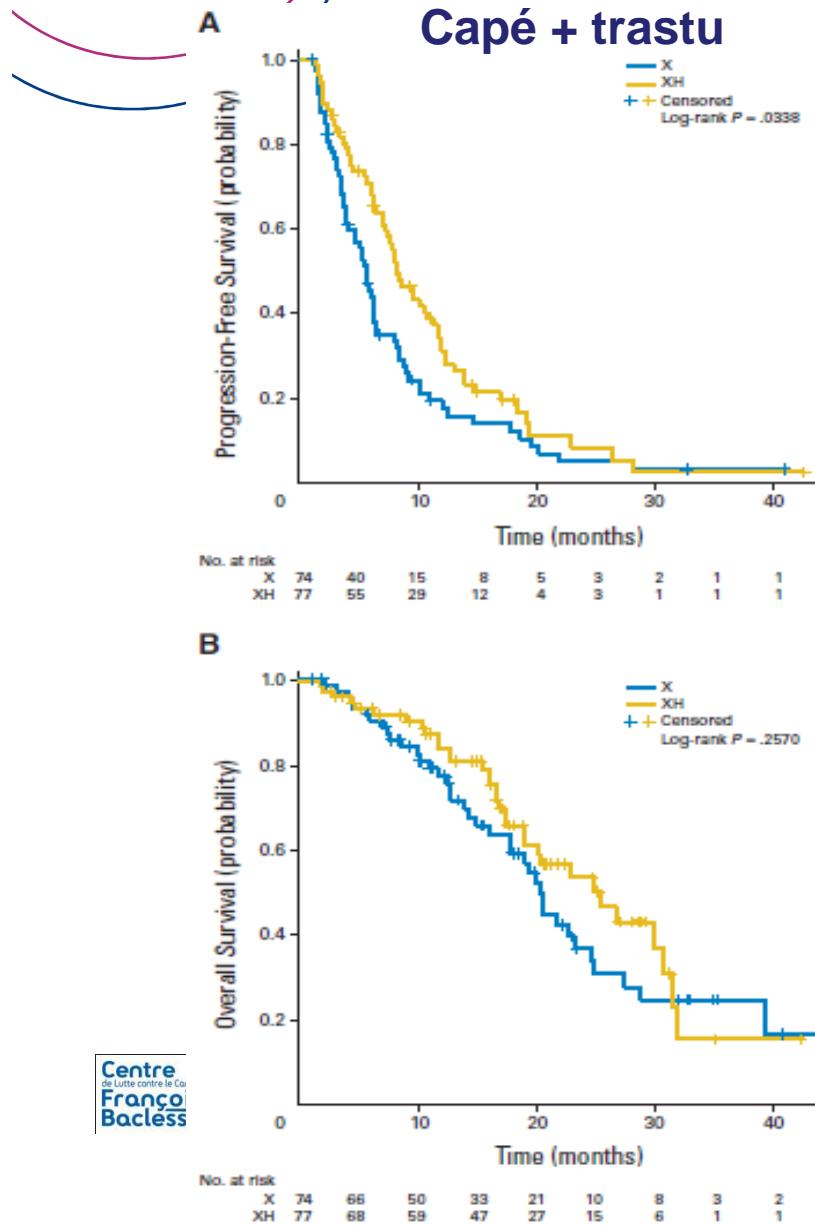
d'après Nadia Harbeck, ESMO 2012



AMM Perjeta®

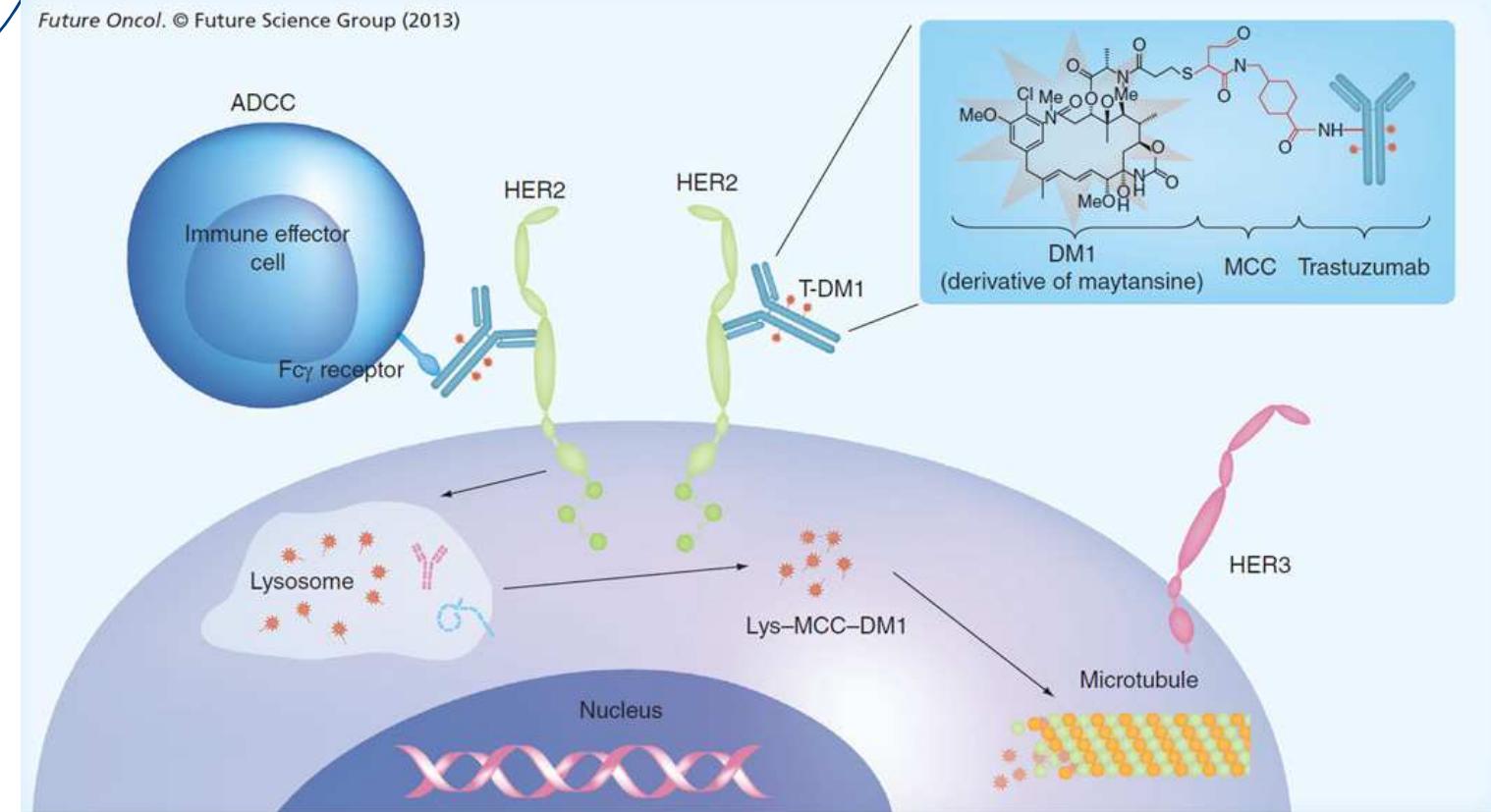
- « Perjeta est indiqué
 - dans le traitement du cancer du sein HER2 + métastatique ou localement récidivant
 - en 1^{ère} ligne
“n’ayant pas reçu au préalable de traitement anti-HER2 ou de chimiothérapie pour leur maladie métastatique”
 - en association au trastuzumab et au docétaxel

2^{ème} ligne: bénéfice à poursuivre la thérapie ciblée ("dépendance")

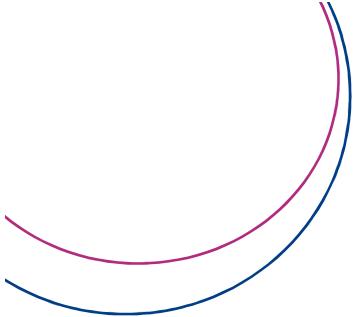


Anticorps conjugué : T-DM1 (Kadcyla®)

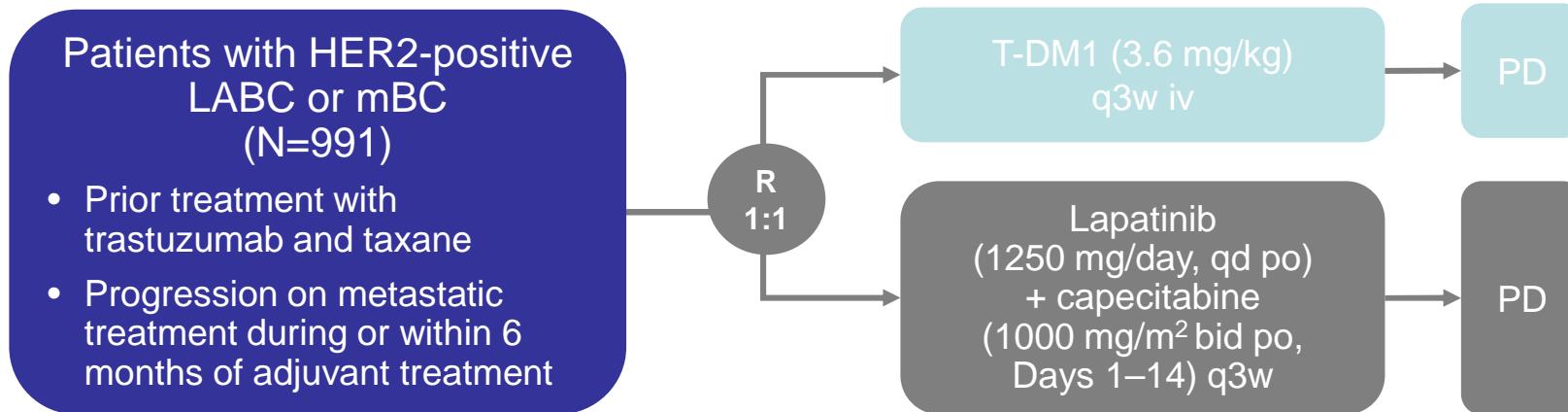
Future Oncol. © Future Science Group (2013)



ESMO 2011: en 1^{ère} ligne, phase 2 randomisée
T-DM1 > Docetaxel + trastuzumab (PFS = 14,2 vs 9,2 mois)
→ étude de phase 3 EMILIA



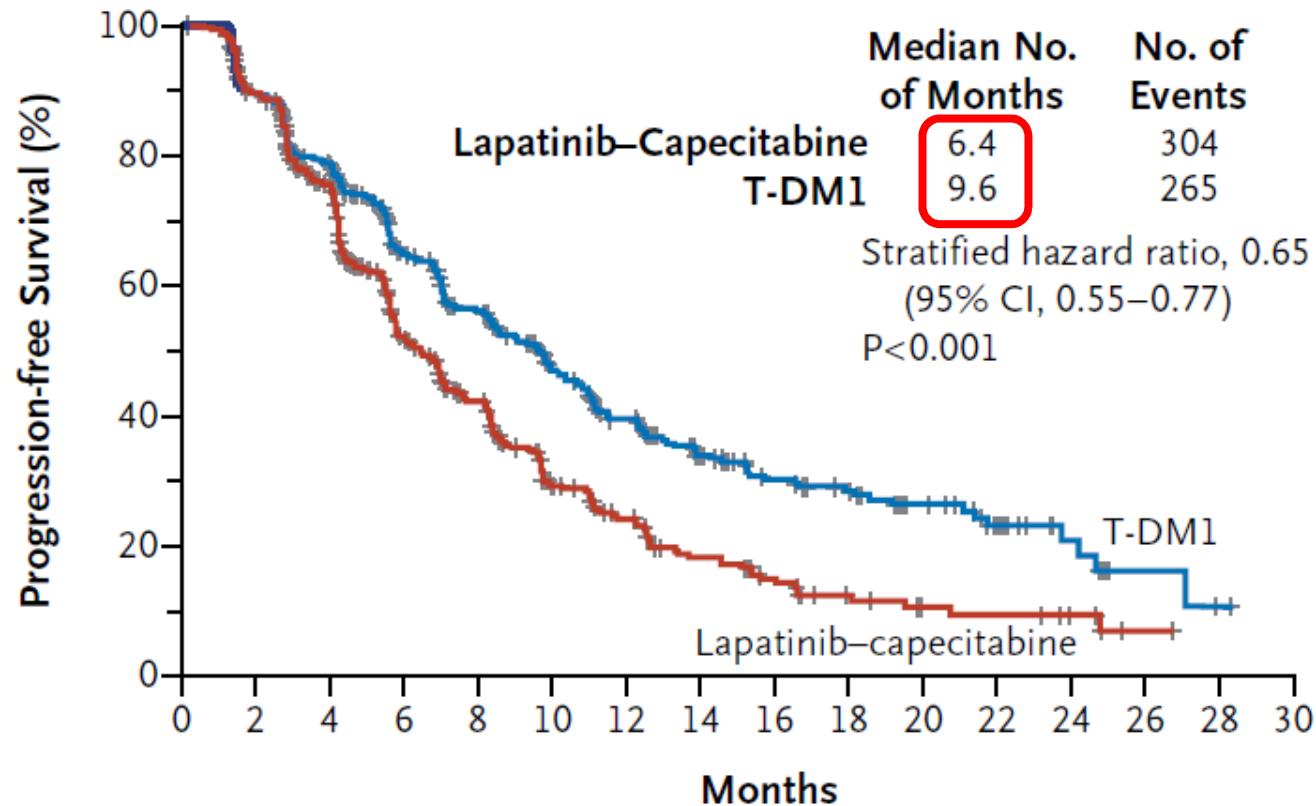
EMILIA: Phase III T-DM1 versus lapatinib plus capecitabine



→ objectifs

● Primary: PFS, OS & safety

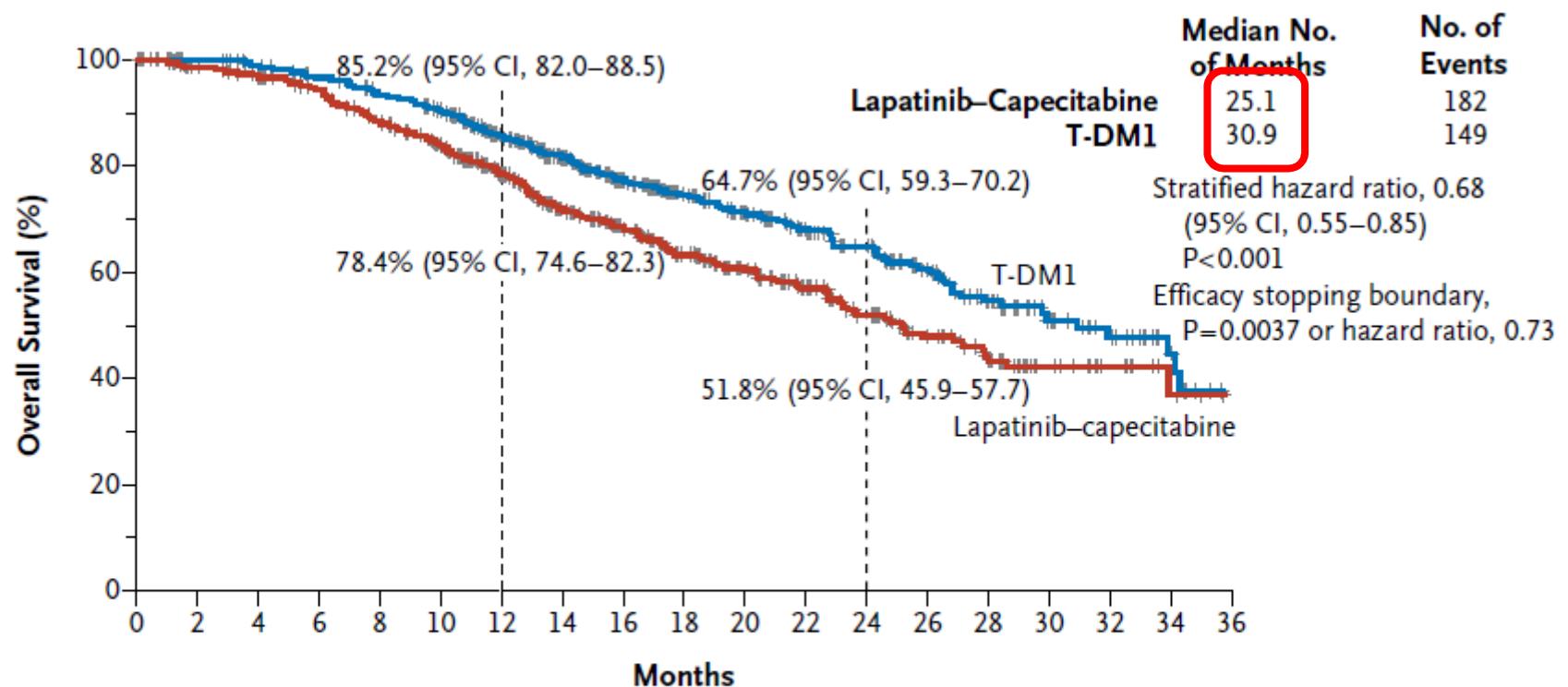
Survie sans progression



No. at Risk

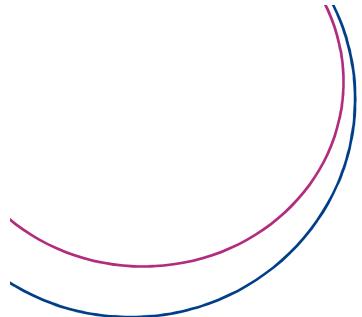
Lapatinib—capecitabine	496	404	310	176	129	73	53	35	25	14	9	8	5	1	0	0
T-DM1	495	419	341	236	183	130	101	72	54	44	30	18	9	3	1	0

Survie globale



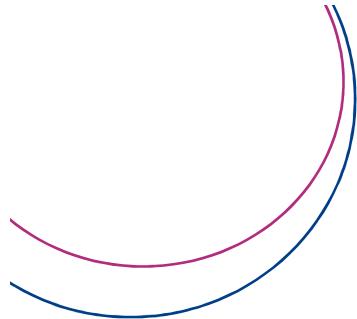
No. at Risk

Lapatinib-capecitabine	496 471 453 435 403 368 297 240 204 159 133 110 86 63 45 27 17 7 4
T-DM1	495 485 474 457 439 418 349 293 242 197 164 136 111 86 62 38 28 13 5



AMM Kadcyla

- « **KADCYLA, en monothérapie, est indiqué**
 - pour le cancer du sein HER2 positif métastatique ou localement avancé non résécable
 - ayant reçu au préalable du trastuzumab et un taxane
- **Les patients doivent :**
 - avoir reçu un traitement antérieur pour la maladie localement avancée ou métastatique
 - ou avoir présenté une progression de la maladie pendant un traitement adjuvant ou dans les six mois suivant sa fin.»



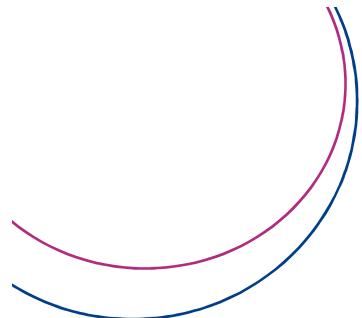
≥ 3^{ème} ligne

→ Pas de standard

→ Place du T-DM1 ?

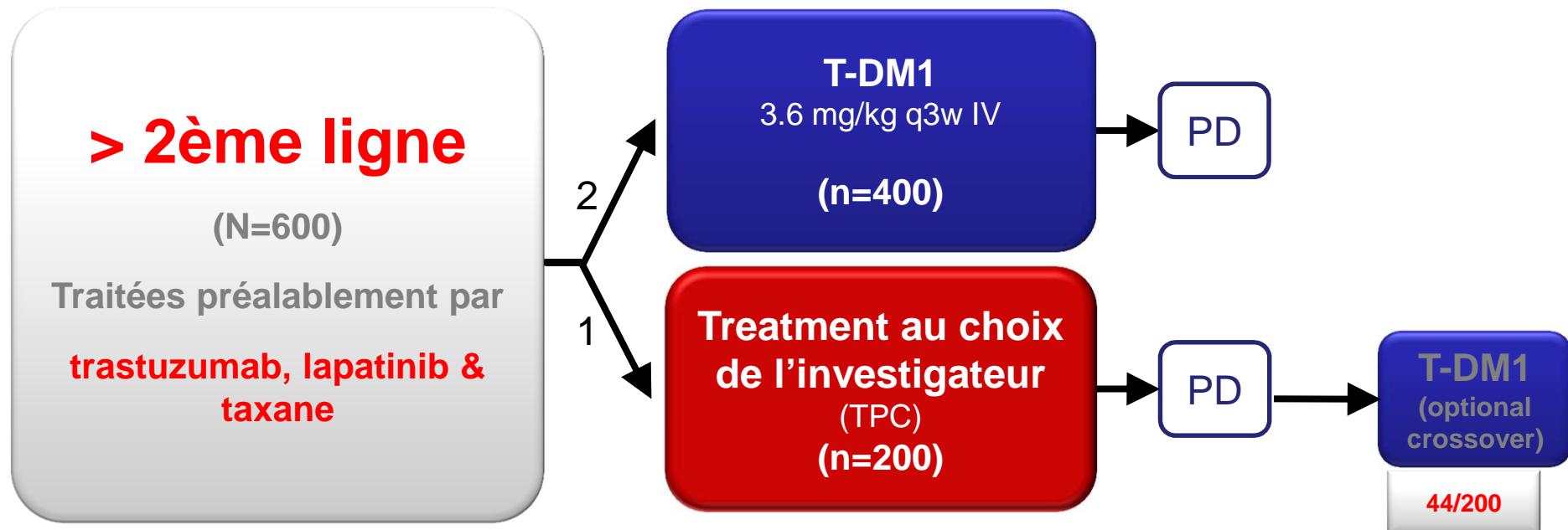
→ Données de

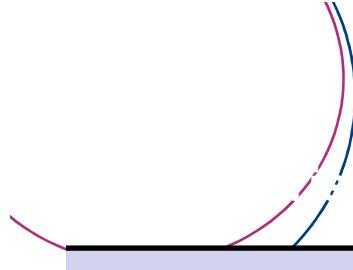




TH³RESA

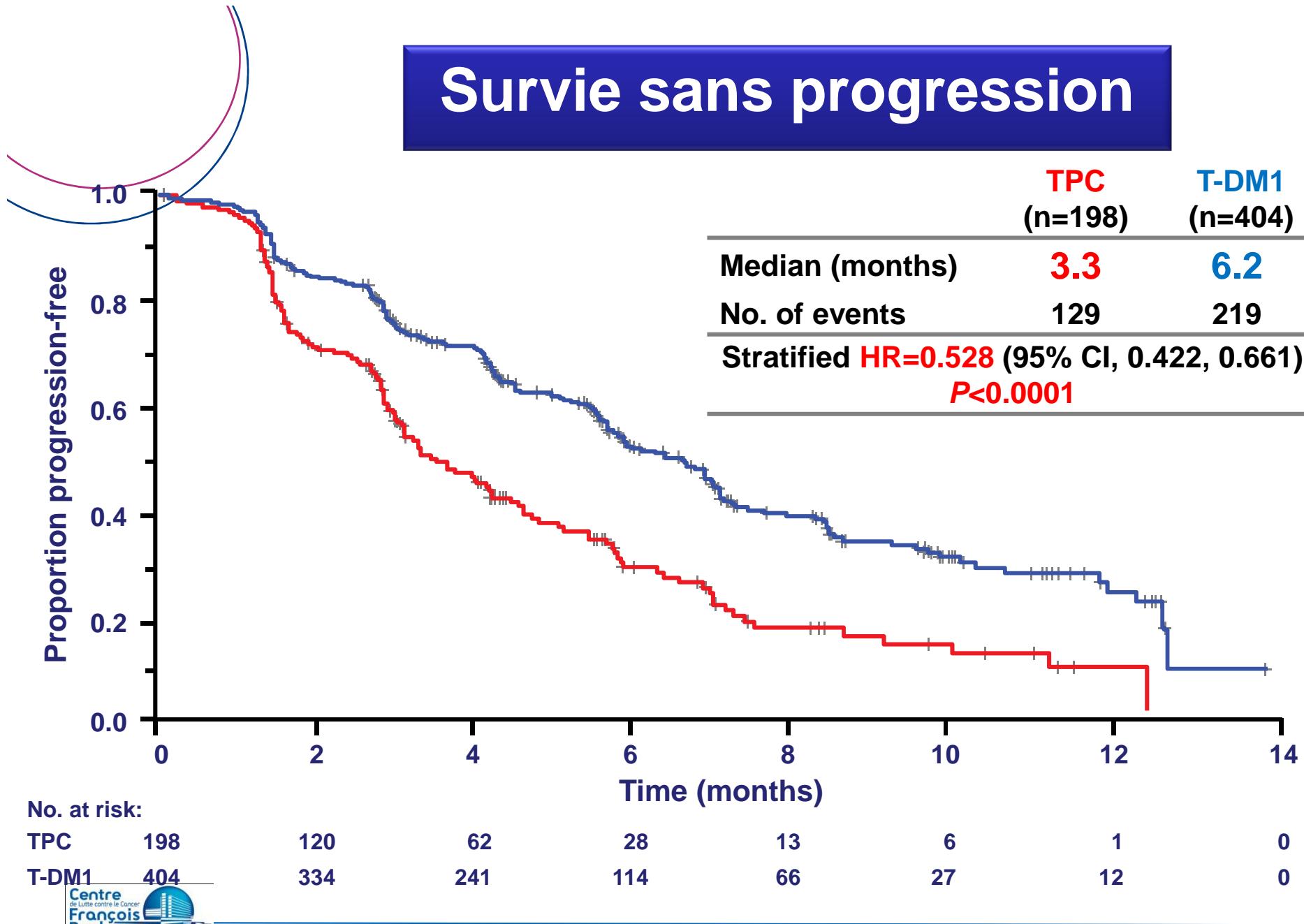
B025734 • TDM4997g





	TPC (n=198)	T-DM1 (n=404)
Visceral involvement, %	75.8	74.8
Number of prior regimens for MBC	4 (1–19)	4 (1–14)
TPC (n=184)		
Combination with HER2-directed agent, %	83.2	
Chemotherapy ^b + trastuzumab	68.5	
Lapatinib + trastuzumab	10.3	
Hormonal therapy + trastuzumab	1.6	
Chemotherapy ^b + lapatinib	2.7	
Single-agent chemotherapy,^b %	16.8	

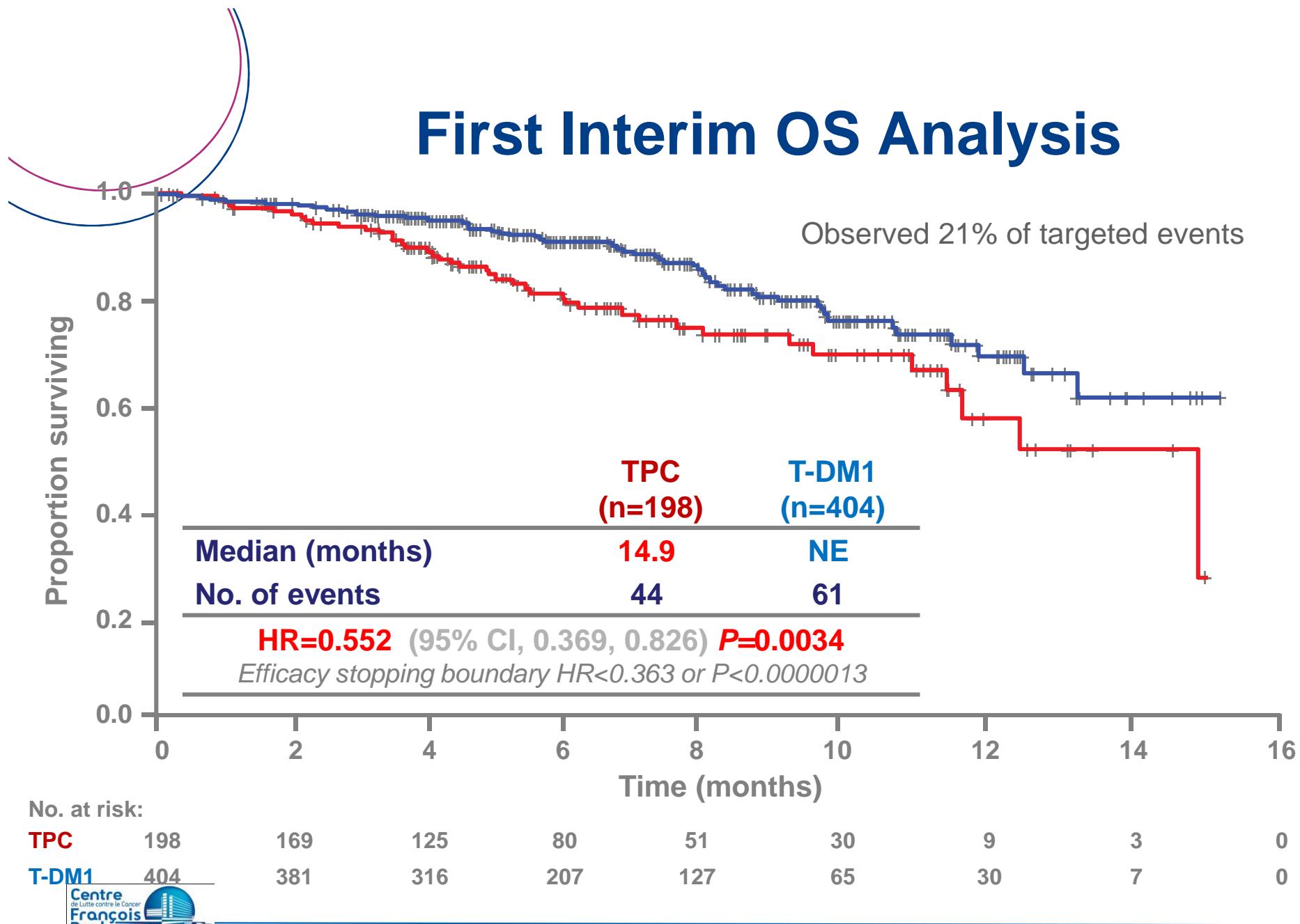
Survie sans progression



Median follow-up: TPC, 6.5 months; T-DM1, 7.2 months.
Unstratified HR=0.521 ($P<0.0001$).

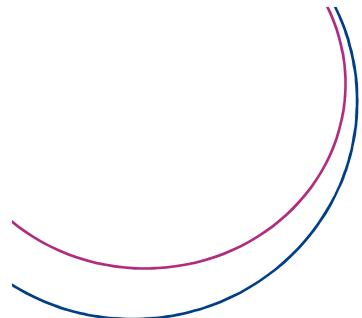


First Interim OS Analysis



44 patients in the TPC arm received crossover T-DM1 treatment after documented progression.
Unstratified HR=0.57 ($P=0.004$).

Wildiers, ESMO 2013, LBA 15



Grade ≥3 AEs with incidence ≥2% in either arm

	TPC (n=184)		T-DM1 (n=403)	
	Any grade	Grade ≥3	Any grade	Grade ≥3
Nonhematologic AEs, %				
Diarrhea	21.7	4.3	9.9	0.7
Abdominal pain	12.5	2.7	6.5	1.2
AST increased	5.4	2.2	8.4	2.2
Fatigue	25.0	2.2	27.0	2.0
Asthenia	15.8	2.2	15.6	1.0
Cellulitis	3.3	2.2	1.2	0.5
Pulmonary embolism	2.2	2.2	0.5	0.5
Dyspnea	9.2	1.6	9.9	2.0
Hematologic AEs, %				
Neutropenia	21.7	15.8	5.5	2.5
Febrile neutropenia	3.8	3.8	0.2	0.2
Anemia	10.3	2.7	8.9	2.7
Leukopenia	6.0	2.7	0.7	0.2
Thrombocytopenia	3.3	1.6	15.1	4.7

Stratégie thérapeutique

1^{ère} ligne

- Pertuzumab + trastuzumab + docetaxel
- Trastuzumab + Taxane
- Anti-aromatase + trastuzumab ou lapatinib si RH+

2^{ème} ligne

- T-DM1 (3^{ème} trim 2014)
- Lapatinib + capecitabine
- Trastuzumab + capecitabine
- Trastuzumab + CT
- Anti-aromatase + trastuzumab ou lapatinib si RH+

≥ 3^{ème} ligne

- T-DM1
- Trastuzumab + CT
- Trastu + lapatinib si RH nég
- Anti-aromatase + trastuzumab ou lapatinib si RH+

après le T-DM1 ?

Annals of Oncology 23: 93–97, 2012
doi:10.1093/annonc/mdr061
Published online 29 April 2011

Responses to subsequent anti-HER2 therapy after treatment with trastuzumab-DM1 in women with HER2-positive metastatic breast cancer

E. M. Olson¹, N. U. Lin¹, P. J. DiPiro², J. S. Najita³, I. E. Krop¹, E. P. Winer¹ & H. J. Burstein^{1*}

15 ptes pré-traitées (dernière ligne = T-DM1)

Nbre lignes de traitement: 7 (3-14)

Nbre lignes avec anti-HER2: 4 (2-11)

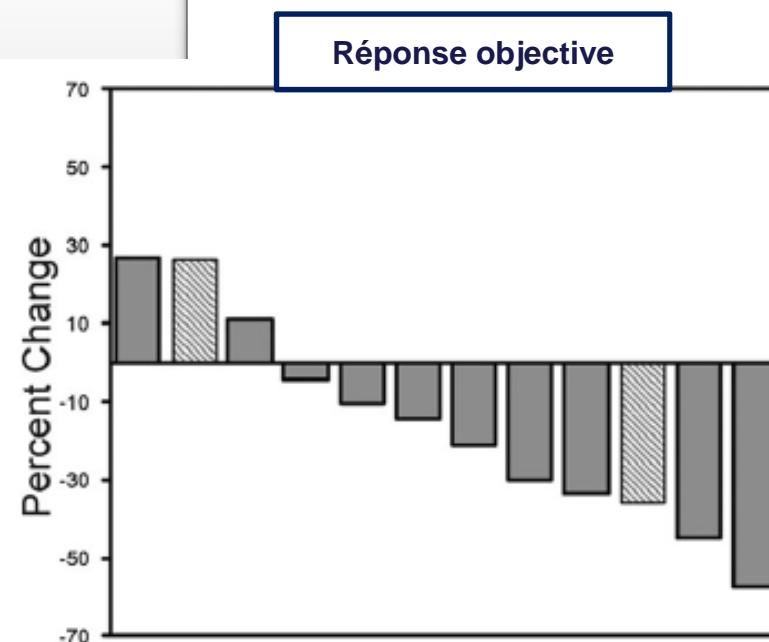
% réponse objective après T-DM1: 33%

5/15 (4/12 avec trastuzumab/lapatinib)

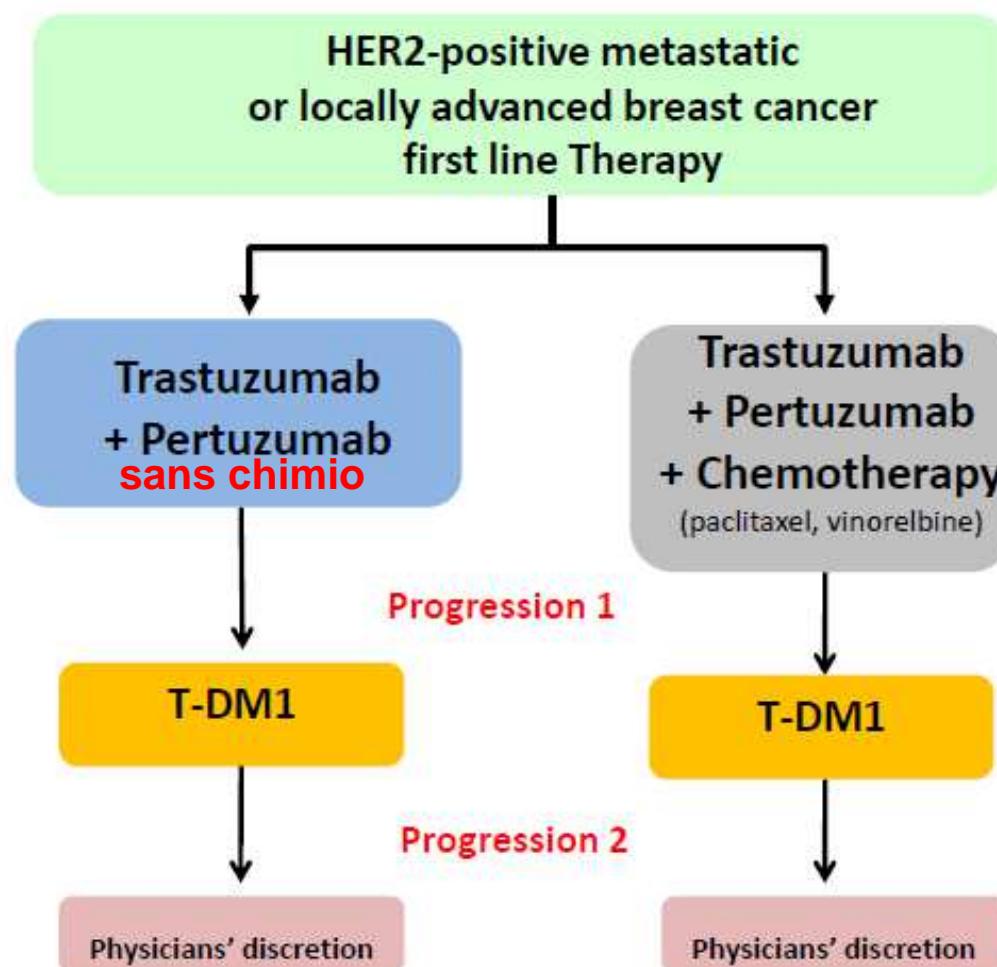
Durée médiane de réponse

5,5 mois en 1^{ère} ligne post T-DM1

6,4 mois en 2^{ème} ligne post T-DM1



une désescalade est-elle possible ? étude PERNETTA

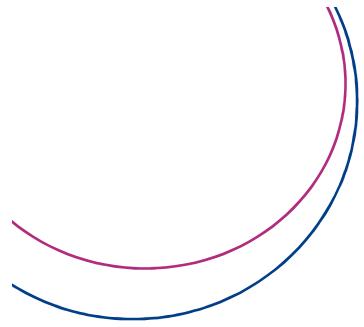




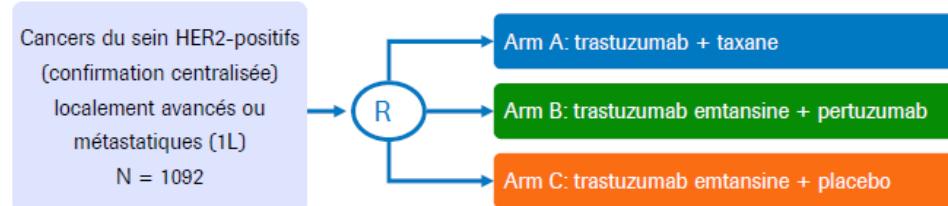
American Society of Clinical Oncology
Making a world of difference in cancer care

- “*Embarrassment of Riches: Optimal Selection and Sequencing of New Therapies for HER-Positive Metastatic Breast Cancer*”

Shanu MODI (Mon, Jun 2 3:00 PM - 4:15 PM N Hall B1)



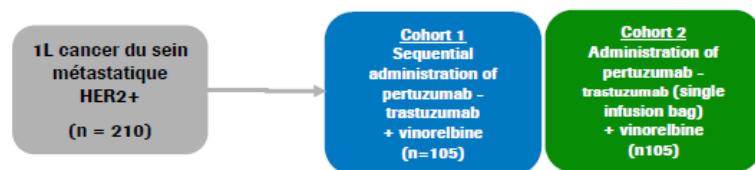
MARIANNE



1ère ligne

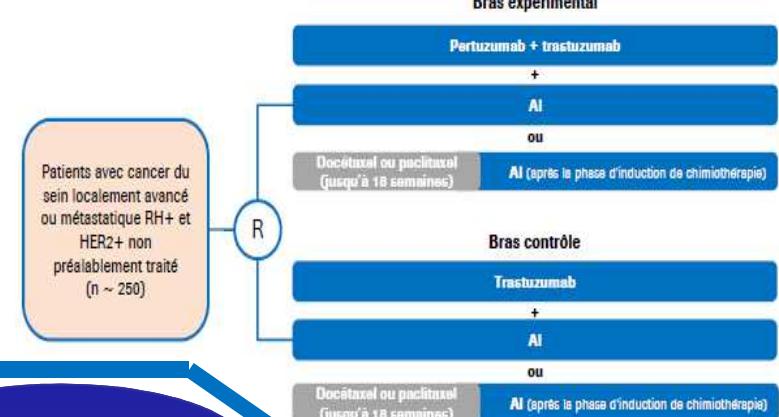
VELVET

- Etude multicentrique de phase II en ouvert évaluant l'association pertuzumab, trastuzumab et la vinorelbine en 1ère ligne de traitement chez les patientes avec un cancer du sein métastatique HER2+



PERTAIN

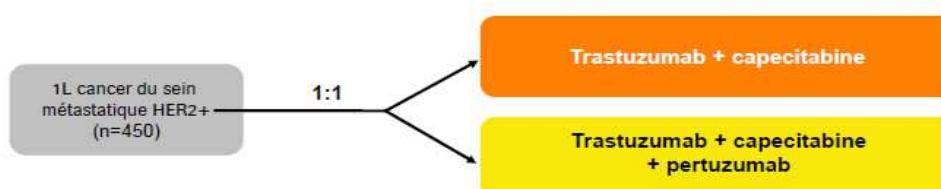
- Etude de phase II randomisée, multicentrique, en ouvert, évaluant "PERtuzumab and Trastuzumab plus an Aromatase Inhibitor* in patients with hormone receptor- and HER2-positive metastatic breast cancer"



2ème ligne

PHEREXA

- Étude multicentrique randomisée de phase II destinée à comparer l'association trastuzumab/capecitabine avec ou sans pertuzumab chez des patientes atteintes de cancer du sein métastatique HER2-positif, progressive après une première ligne de traitement métastatique contenant du trastuzumab (PHEREXA)





Merci de votre
attention

Normandie été 2014 !

