

REFERENTIEL DE PRISE EN CHARGE DES LYMPHOMES MALINS

Pr T.LAMY

Service d'Hématologie clinique
CHU de Rennes. Inserm U917



U917 Rennes



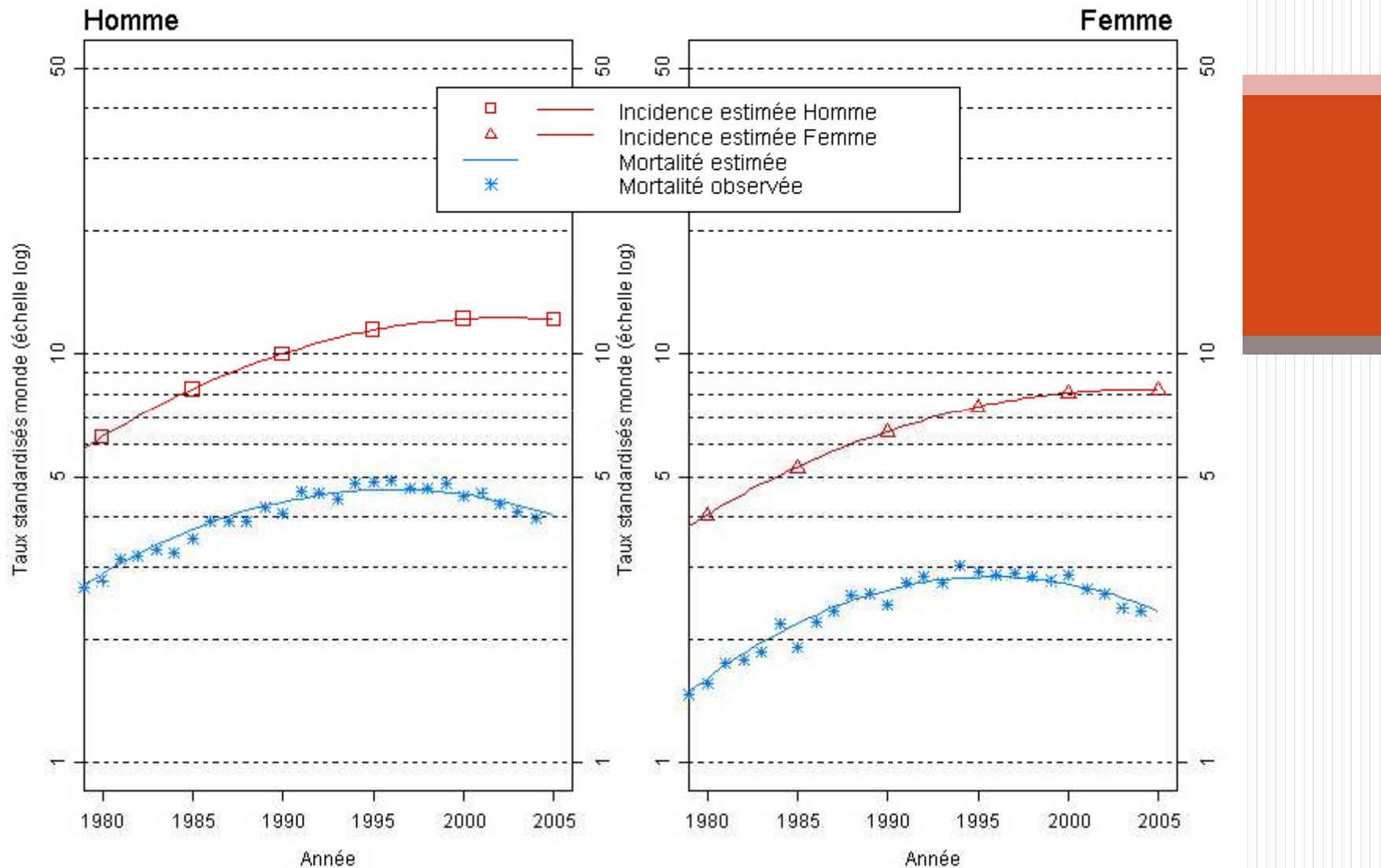
- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNH T
 - LMNH du manteau

- **Epidémiologie**
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNH T
 - LMNH du manteau

Evolution des taux d'incidence standardisés pour 100000 habitants

	1978-1982		1983-1987		1988-1992	
	H	F	H	F	H	F
Colombie	1.1	0	5.3	5.0	7.9	6.0
Canada	4.8	3.8	12.5	9.6	13.5	9.1
Connecticut blanc	6.4	4.4	12.6	9.4	15.0	10.6
Connecticut noir	5.4	2.8	8.3	4.5	13.2	9.2
France (Bas Rhin)	5.8	4.4	11.8	5.4	12.1	8.3
Italie (Varese)	4.3	2.3	11.1	7.1	13.9	10.1
Hong Kong	6.5	5.0	8.4	5.9	8.7	6.2
Japon (Hiroshima)	1.5	0.7	5.8	4.2	8.6	4.4
Chine	2.0	1.2	3.9	2.2	4.3	2.5
Australie	8.7	7.2	10.1	6.8	14.2	9.8

TENDANCE CHRONOLOGIQUE POUR LA FRANCE



France: 12 à 13 000 nx cas/ an

Afrique: J HEALTH POPUL NUTR 2011

A REVIEW OF THE TRENDS OF LYMPHOMAS IN THE EQUATORIAL BELT OF AFRICA /

Rogena et al, Hematolo Oncol 2011

	Male	Female
Population (thousands)	492 135	494 955
Number of new cancer cases (thousands)	302.8	378.3
Age-standardized rate (W)	108.1	115.3
Risk of getting cancer before age 75 (%)	11.7	12.0
Number of cancer deaths (thousands)	248.1	264.3
Age-standardized rate (W)	90.6	84.1
Risk of dying from cancer before age 75 (%)	9.8	9.2
Five most frequent cancers	Prostate Liver Non-Hodgkin's lymphoma Lung Colorectum	Breast Cervix uteri Liver Colorectum Non-Hodgkin's lymphoma

Source: Globocan 2008.

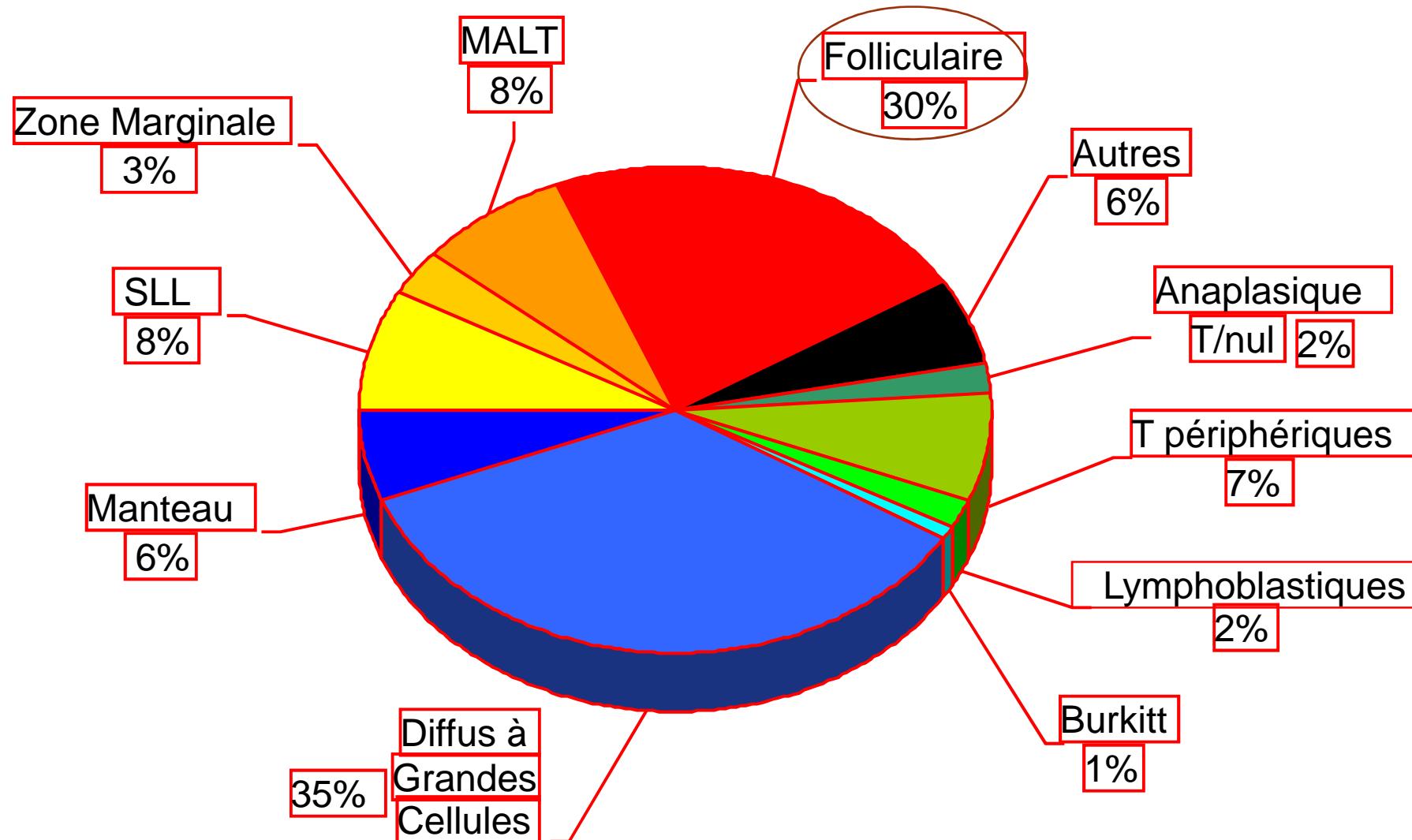
J HEALTH POPUL NUTR 2011

Facteurs de risque

- HIV, VHC, EBV, HHV8, HTLV1
- Chlamydia psittaci
- Pathologies autoimmunes
- ATCD familiaux, gènes candidats (MHC),(NF-κB), IL10, LT α (LTA)
- Tabac/pesticides et LMNH Fol. Obésité et DLBCL.

- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNH T
 - LMNH du manteau

Lymphomes non-Hodgkiniens



Lymphoma subtype among 132 paediatric and adolescent (<18 years) NHL cases.

Néoplasies précurseurs lymphoides 3%

Néoplasies matures B 92%

- DLBCL 5%
- Burkitt 82%

Néoplasies T/NK 3%

Lymphomas in sub-Saharan Africa – what can we learn and how can we help in improving diagnosis, managing patients and fostering translational research? N. Naresh, BJH 2011

Lymphoma subtype among 172 adult NHL cases.

Néoplasies précurseurs lymphoides 5%

Néoplasies matures B 92%

- DLBCL 55%

- Burkitt 9%

- LLC/LMNH lymphocytique 10%

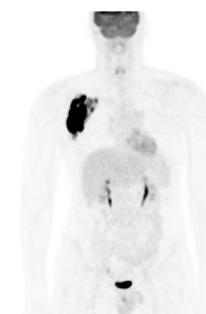
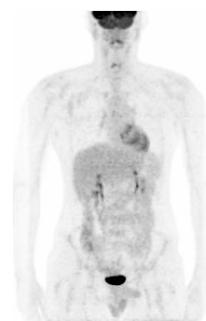
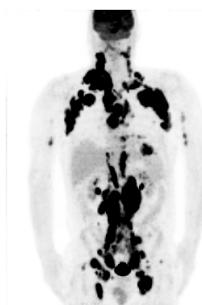
- LMNH Fol?

Néoplasies T/NK 3%

- Epidémiologie
- Classification
- **Prise en charge thérapeutique: référentiel**
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNHT
 - LMNH du manteau

Bilan Initial

- Bilan pre-thérapeutique
 - Evaluer PS
 - Bilan hépatique, créat
 - Marqueurs: LDH, Beta 2 microglobuline
 - Sérologies virales: VHC, VIH
 - Fonction cardiaque
- Bilan d'extension
 - BOM
 - TDM
 - TEP-scan

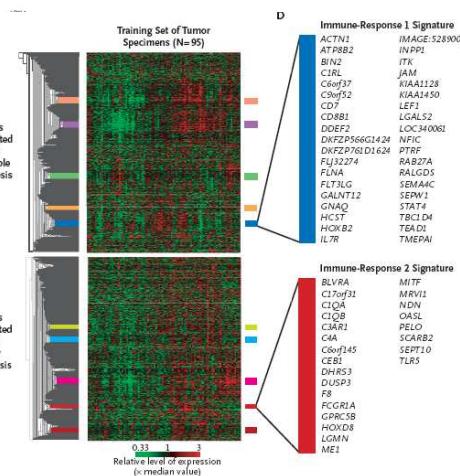
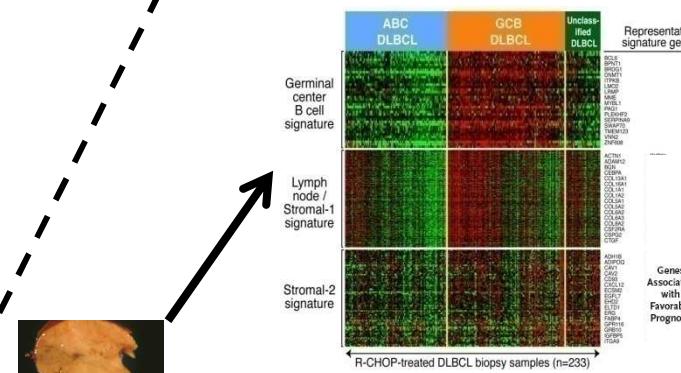
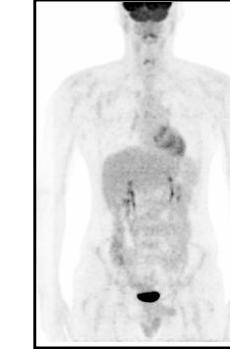
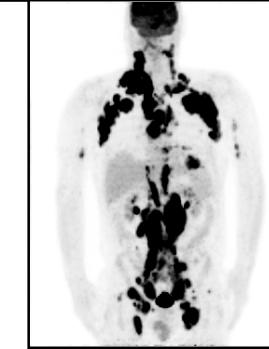


1976
CHOP!

2000
Encore le CHOP!

> 2000
R-CHOP
LMNH B

> 2010
Thérapies ciblées



Relative level of expression
(x median value)

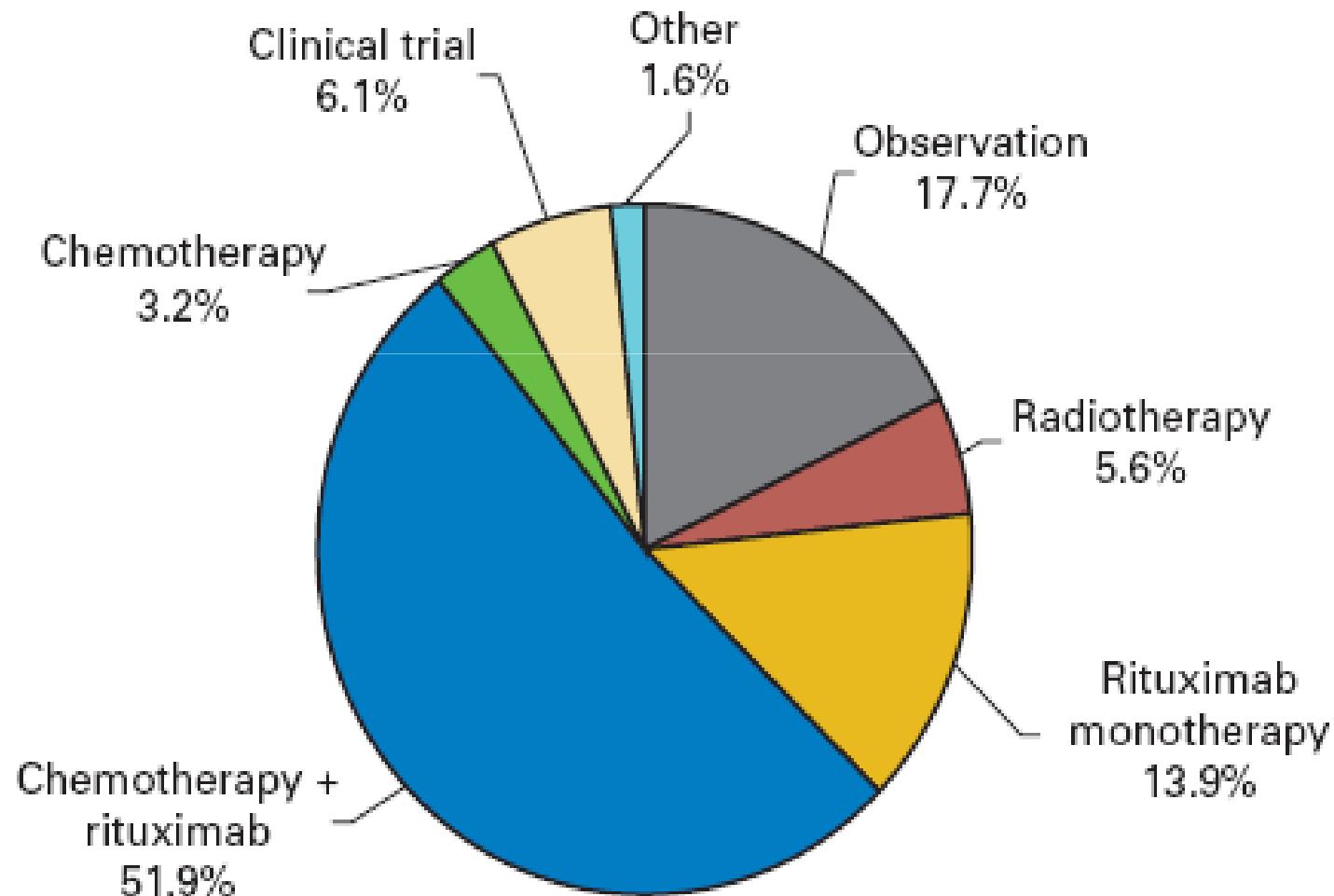
Prise en charge Thérapeutique

- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - **LMNH Folliculaire**
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNHT
 - LMNH du manteau

OPTIONS THERAPEUTIQUES?

A

Initial Treatment - All Patients



stades localisés I ou II (> 30%)

- Abstention
- Radiothérapie focale ou étendue (TLI)
- Radiothérapie +Immunothérapie?

Stages Etendus (> 70%)

Avant le rituximab

- Watch and wait
- TT allégé ou intensif

Post rituximab

Watch and wait

TT d'induction

- Rituximab seul
- R-Chimiothérapie

TT d'induction + Maintenance

- Tout Rituximab
- R-Chimiothérapie + R
- chemo spare approach: Rituximab + X

Critères cliniques de décision TT

GELA criteria

- ✓ High tumor bulk defined by either:
 - a tumor > 7 cm
 - 3 nodes in 3 distinct areas each > 3 cm
 - symptomatic splenic enlargement
 - organ compression
 - ascites or pleural effusion
- ✓ Presence of systemic symptoms
- ✓ Serum LDH or β2-microglobulin above normal values

Rituximab + chimiothérapie en 1ère ligne

ETUDE	Follow-up	Overall survival (%)		P
		Control	Rituximab	
CVP vs R-CVP. ¹	4 years	77	83	✓
CHOP vs R-CHOP. ²	5 years	84	90	✓
Mitox/CLB/P +/- R. ³	4 years	75	89	✓
R-miniCHOP + IFN vs miniCHOP + IFN . ⁴	5 years	79	84	✓

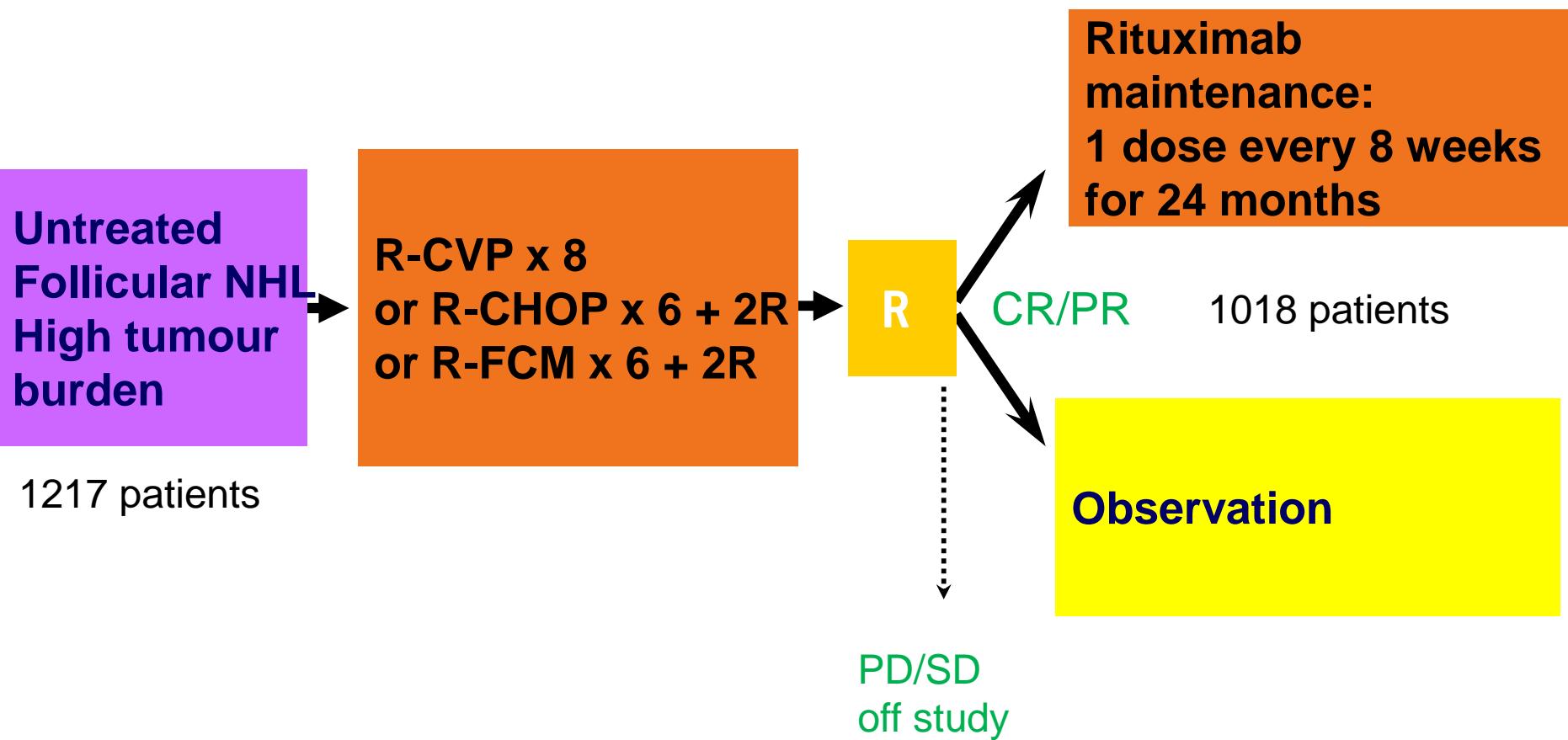
1. Marcus R, et al. *J Clin Oncol* 2008;

2. Buske C, et al. *Blood* 2008.

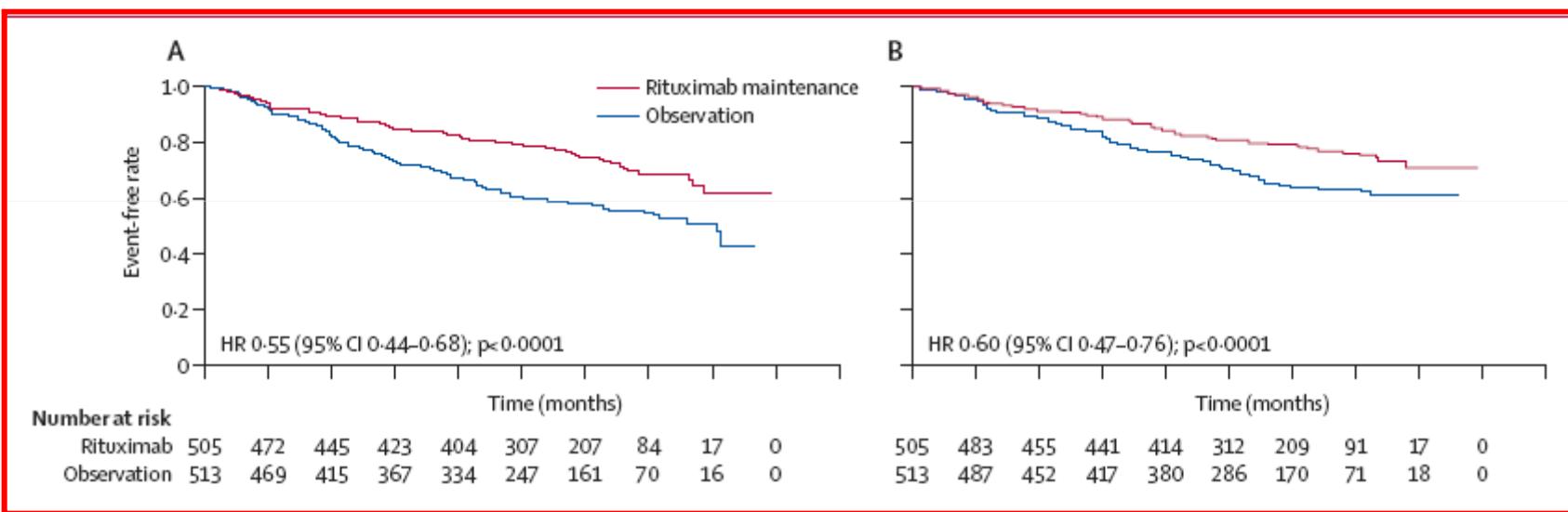
3. Herold M, *J Clin Oncol* 2007.

4. Salles G, et al. *Blood* 2008 Bachy E, ICML 2011.

ETUDE PRIMA

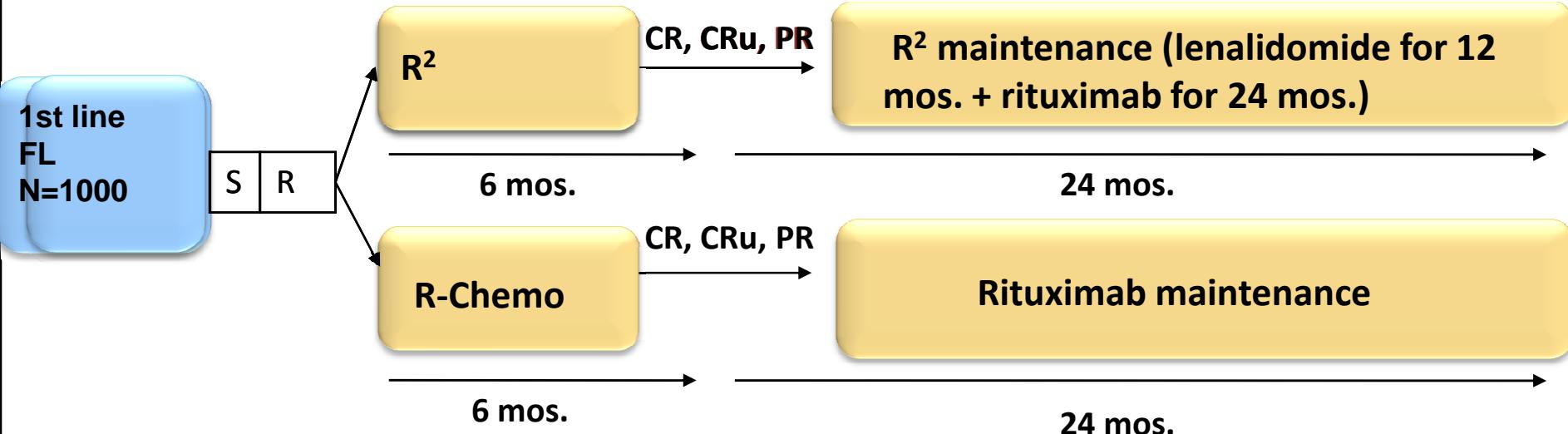


ETUDE PRIMA



Salles G et al, Lancet 2010

RELEVANCE



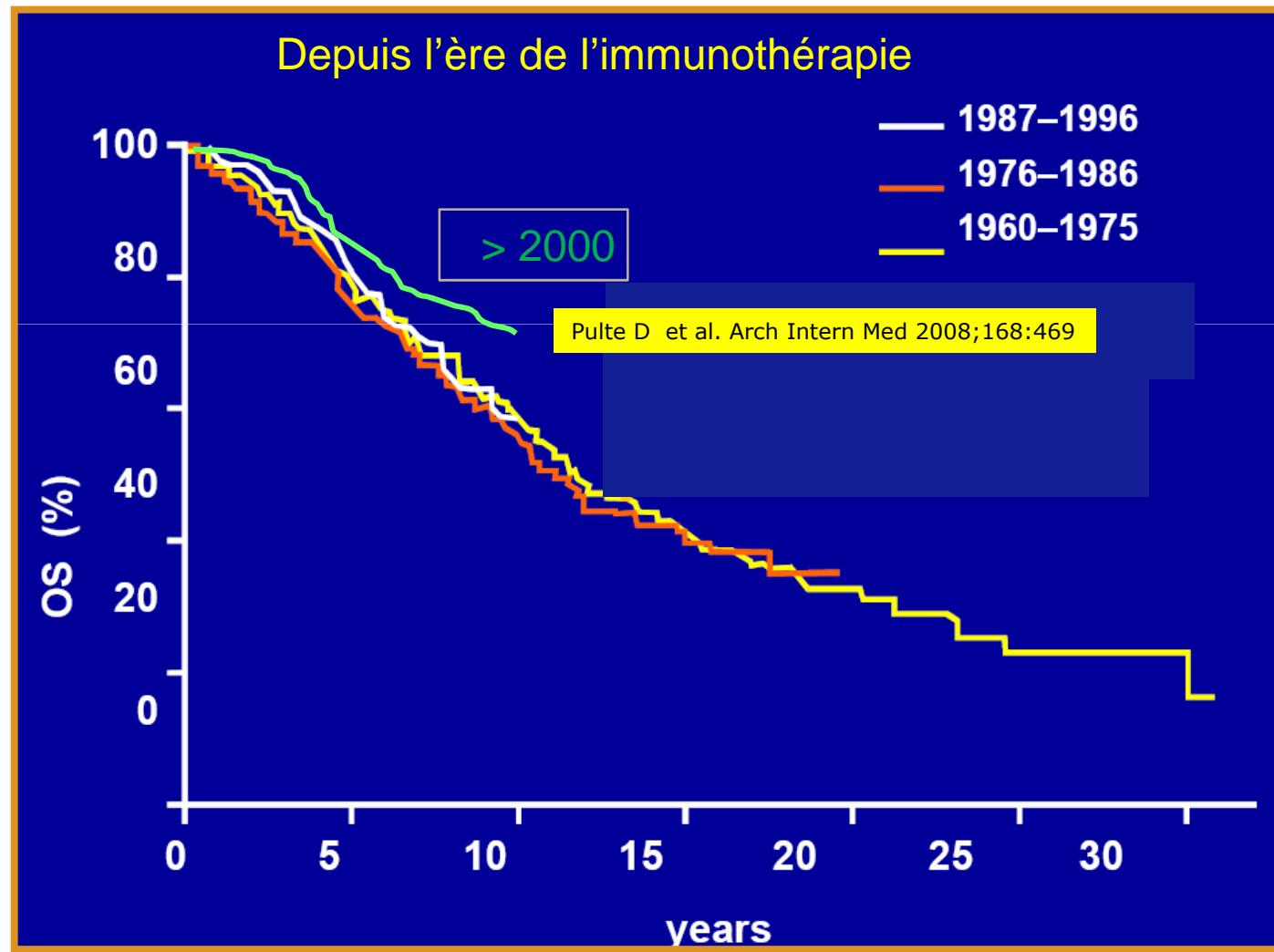
R-Chemo

- Investigator choice of R-CHOP, R-CVP, R-B

R²

- Lenalidomide 20-mg x 6 cycles, if CR 10-mg for 12 cycles, subjects in PR after 6 cycles receive add'l 3~6 cycles of lenalidomide 20-mg
- Rituximab weekly x 4, then on day 1 of each cycle 2 to cycle 6, then every other cycle

LMNH Folliculaire: maladie moins incurable



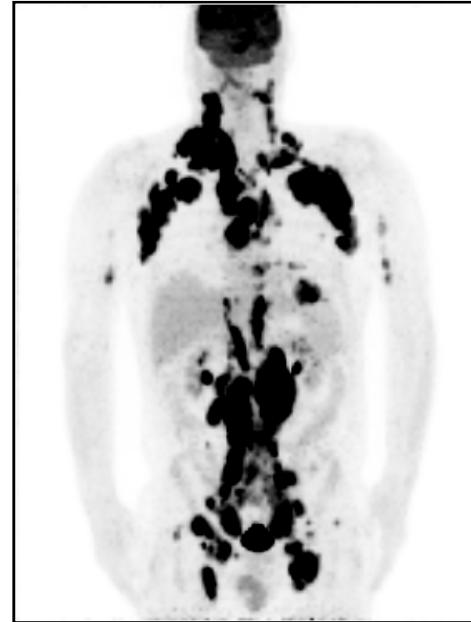
Prise en charge Thérapeutique

- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - **LMNH B à grandes cellules**
 - LMNH du Burkitt
 - LMNHT
 - LMNH du manteau

❖ **Patients de tout âge** = 5 facteurs

prédictifs :

- âge \leq vs > 60 ans
- stade ANN ARBOR I/II vs III/IV
- "performance status" 0-1 vs ≥ 2
- nombre de localisations extranodales 0-1 vs ≥ 2
- LDH $\leq N$ vs $> N$

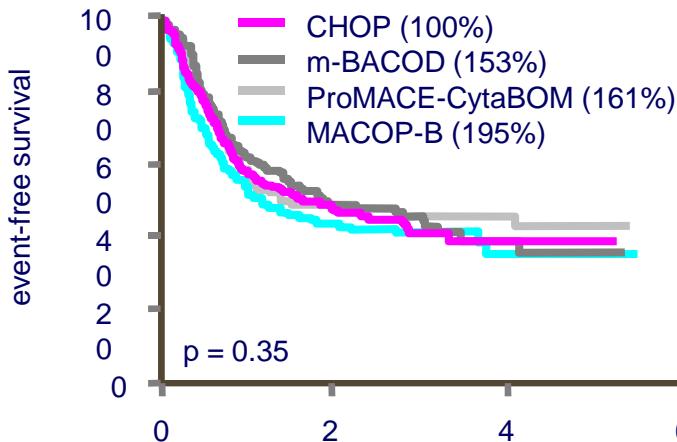


❖ **IPI ajusté à l'âge** :

- stade ANN ARBOR
- "performance status"
- LDH



1993

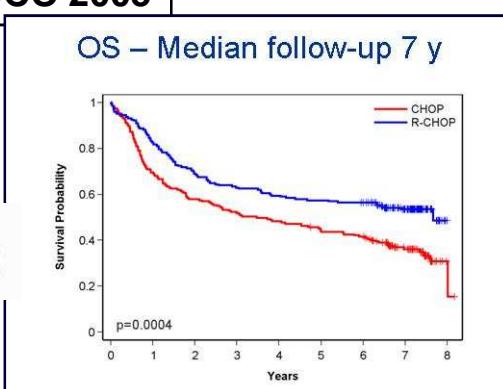


CHOP indétronable

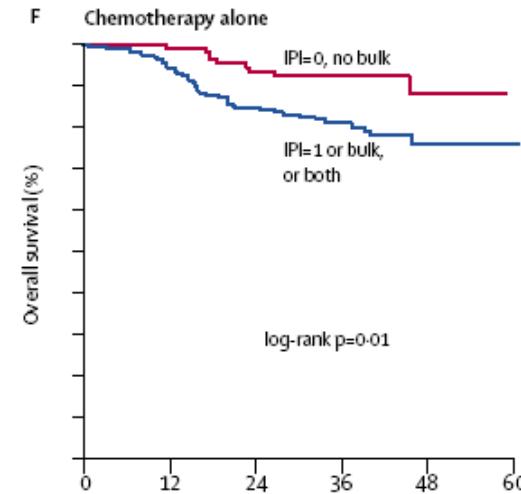
Fisher, NEJM 1993

Chimio seule

Coiffier B NEJM 2002,
Feugier JCO 2005



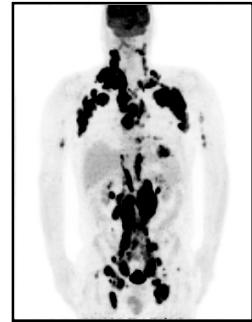
MINT Trial



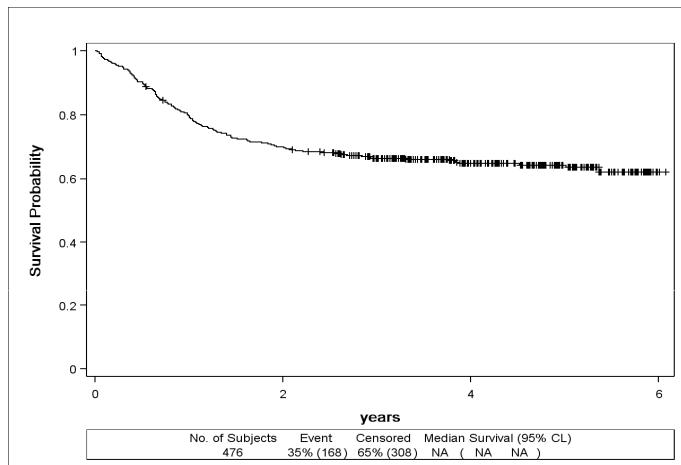
Pfreundschuh M, Lancet Oncol 2007

Adjonction de Rituximab

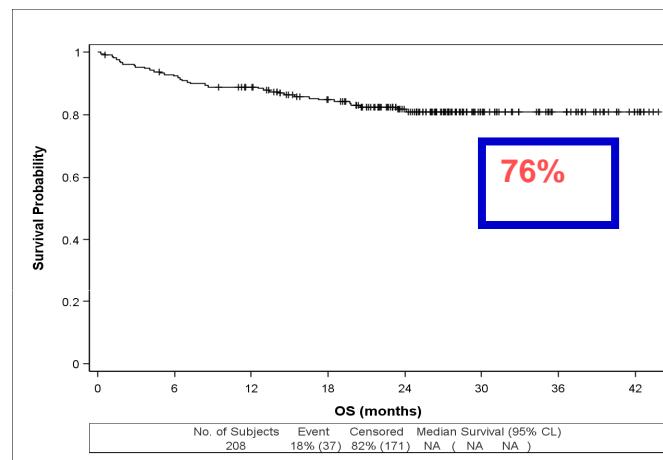
DLBCL aaIPI 2-3 < 60 ans



LNH 98B : ACVBP + ASCT



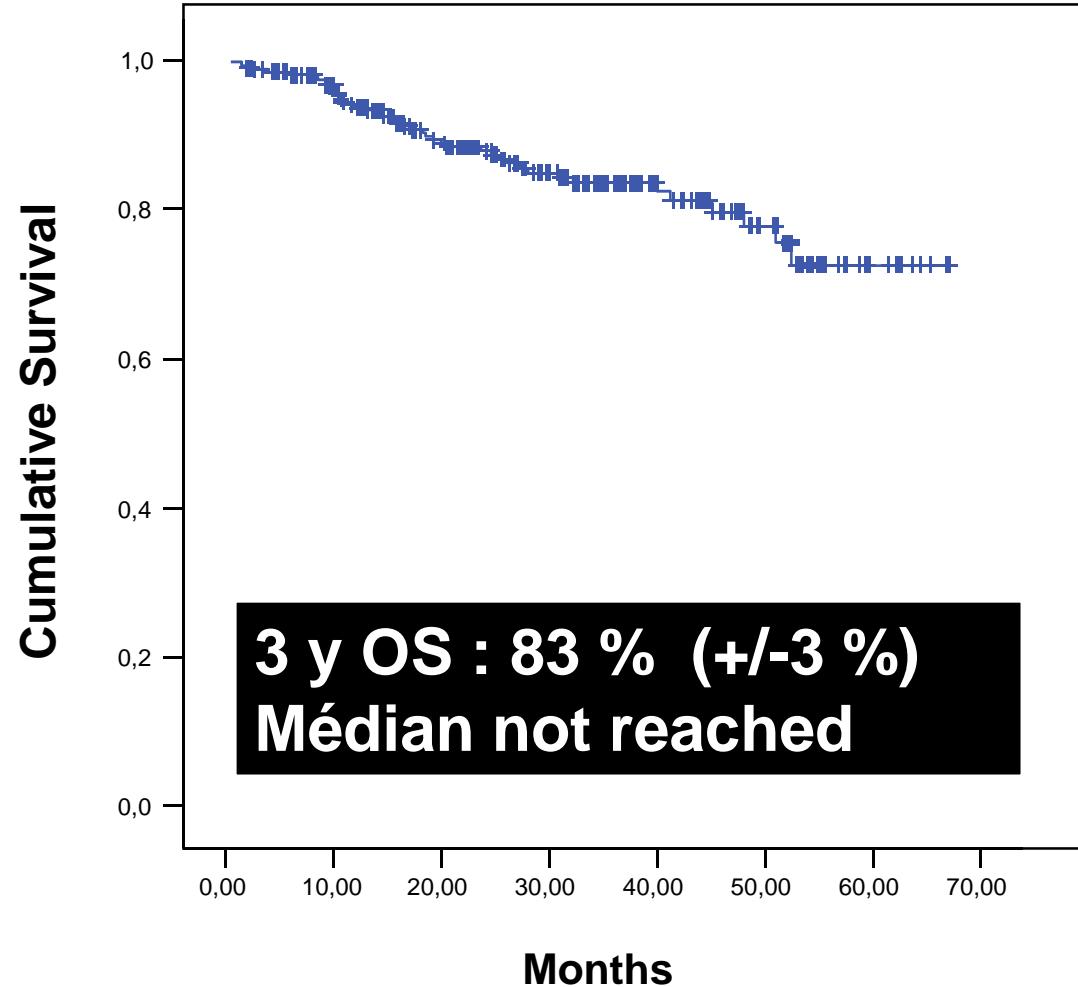
LNH 03B : R-ACVBP + ASCT

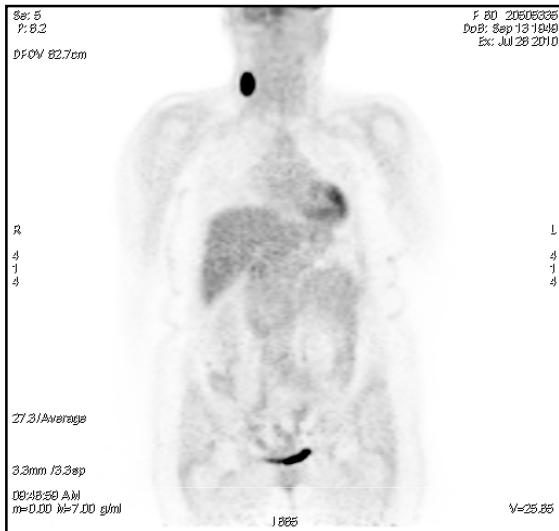


**Gela, Gisselbrecht,
ASH, 2008**

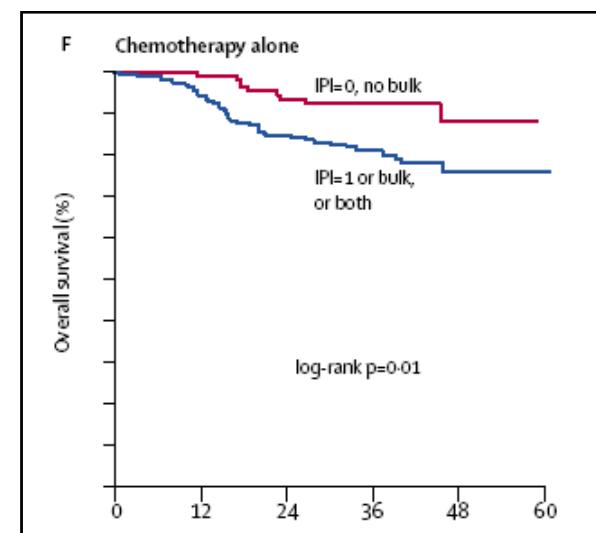
PROTOCOLE GOELAMS ASCO 2011

8 R-CHOP 14 vs Hautes doses chimio



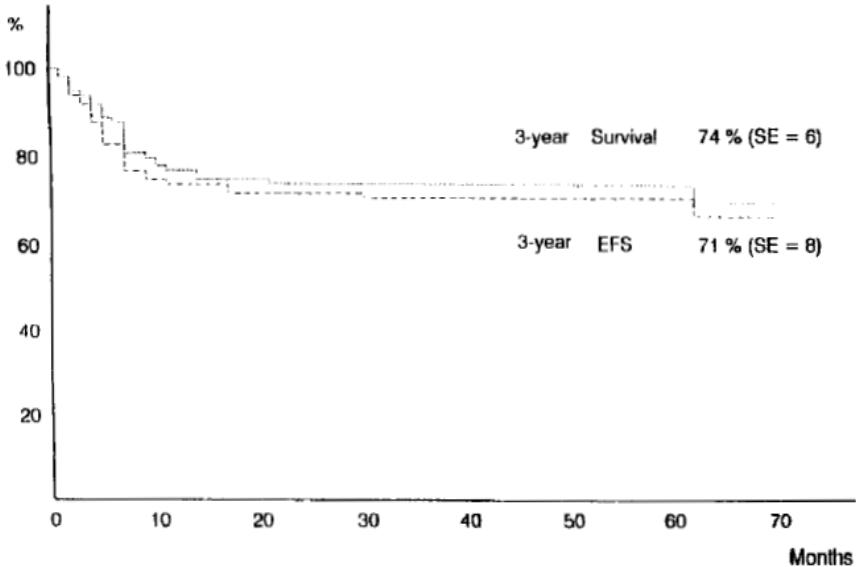
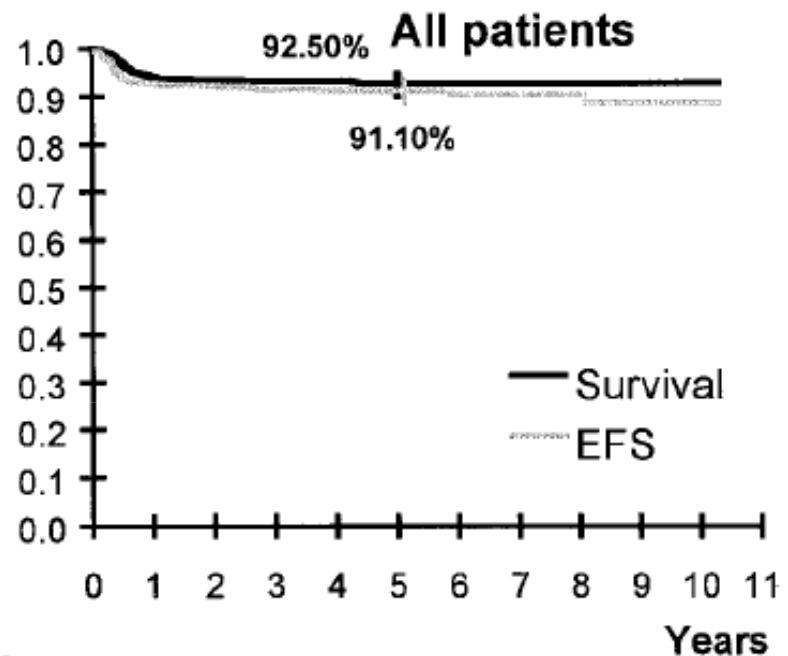


3 R-CHOP 21 + RT
4/6 R-CHOP 21



- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - **LMNH du Burkitt**
 - LMNH T
 - LMNH du manteau

SURVIE du LMNH Burkitt



Soussain C, Blood 2001

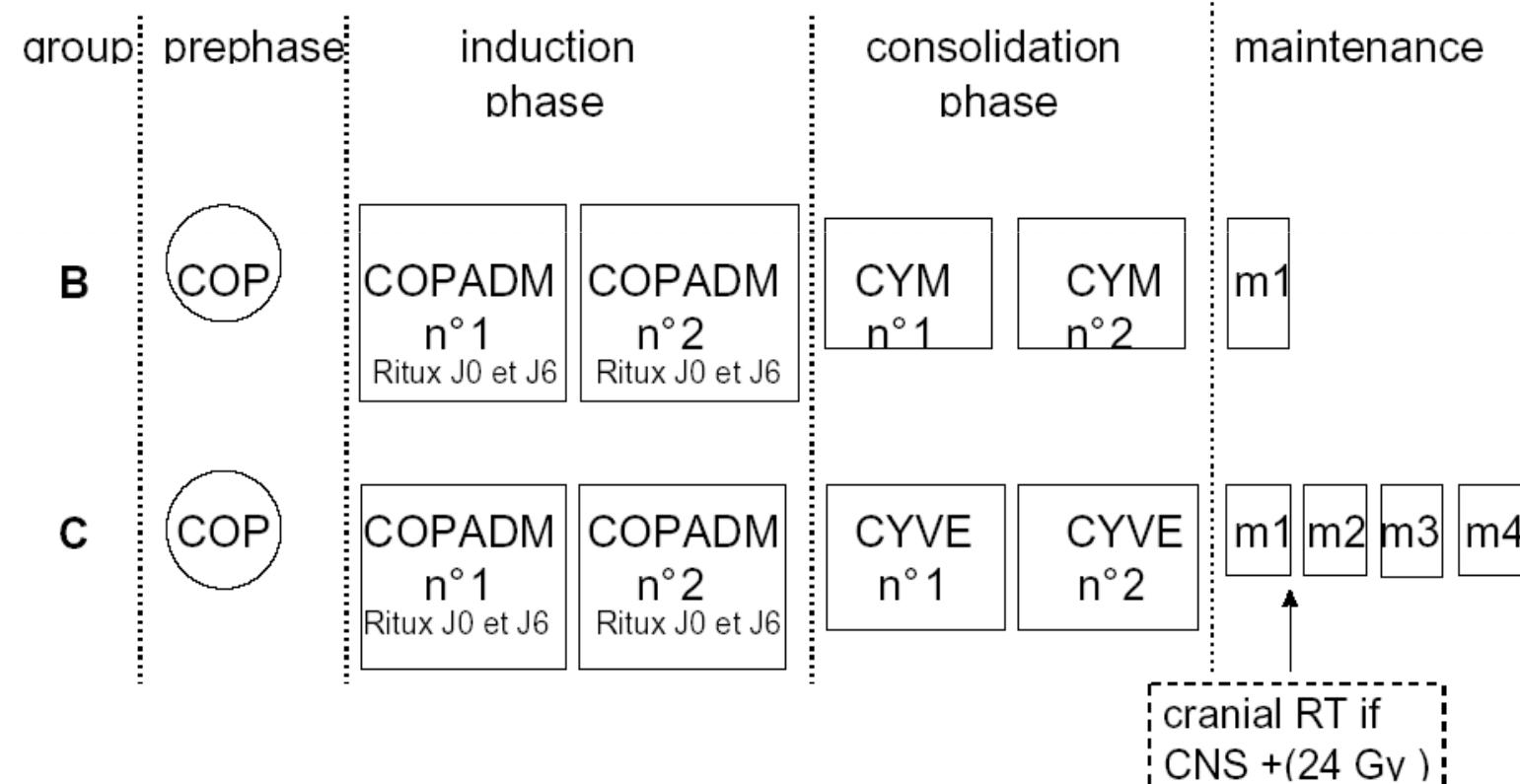
Soussain C, Blood 1995

3 Drogues majeures: VCR/CYT/MTX

Lymphome de Burkitt

Traitement selon protocole LMB 02 + R

Bras LMB 02-Mab : Les patients recevront à J0 et J6 des deux cycles de COPADM une injection de Ritux = Rituximab (Mabthera, 375 mg/m², maximum 800 mg), soit 4 injections de Rituximab au total durant leur traitement.



- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - **LMNHT**
 - LMNH du manteau

REPARTITION

	North America (%)	Europe (%)	Asia (%)
PTCL-NOS	34.4	34.3	22.4
AITL	16.0	28.7	17.9
ALCL, ALK+	16.0	6.4	3.2
ALCL, ALK-	7.8	9.4	2.6
NKTCL	5.1	4.3	22.4
ATLL	2.0	1.0	25.0
Enteropathy-type TCL	5.8	9.1	1.9
Hepatosplenic TCL	3.0	2.3	0.2
Primary cutaneous ALCL	5.4	0.8	0.7
SCPTCL	1.3	0.5	1.3
Unclassifiable TCL	2.3	3.3	2.4

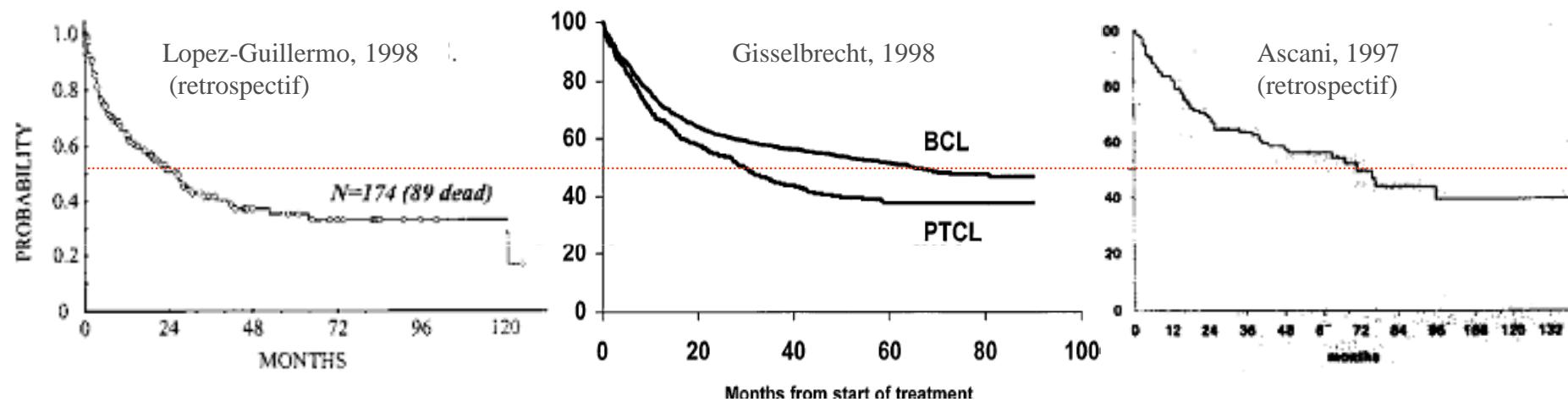
International T-Cell Lymphoma Project. JCO, 2008

PRONOSTIC

- **Les lymphomes T vont globalement moins bien que les lymphomes B**
- **Importance des signes généraux**
- **Un seul sous types histologiques a vraiment une valeur pronostique :**
 - ☛ **ALCL ALK+**
- **Meilleur pronostic des stades limités.**

TRAITEMENTS DE 1^{ère} LIGNE PAR POLYCHIMIOTHERAPIE

CHOP like



	Endoxan	Anthracyclines	Poisons duF	Prednisolone	Bléomycine	MTX
CHOP	X					
mBACOD						X
ACVB						
CVP	X 750					
MBACOD	X	X	X	X	X	X

OS : 25 - 45% à 5 ans

TRAITEMENTS DE 1^{ère} LIGNE PAR POLYCHIMIOTHERAPIE

Mécanismes d'échec

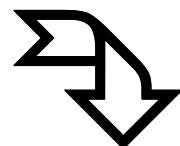
Toxicité | Décès toxiques
Non respect du programme (temps)



Polychimiothérapie

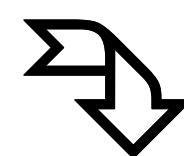
RC
(50 - 70%)

OS 5y
(25 -45%)



≥ 30%

Réfractaires primaires



≥ 40%

Rechutes

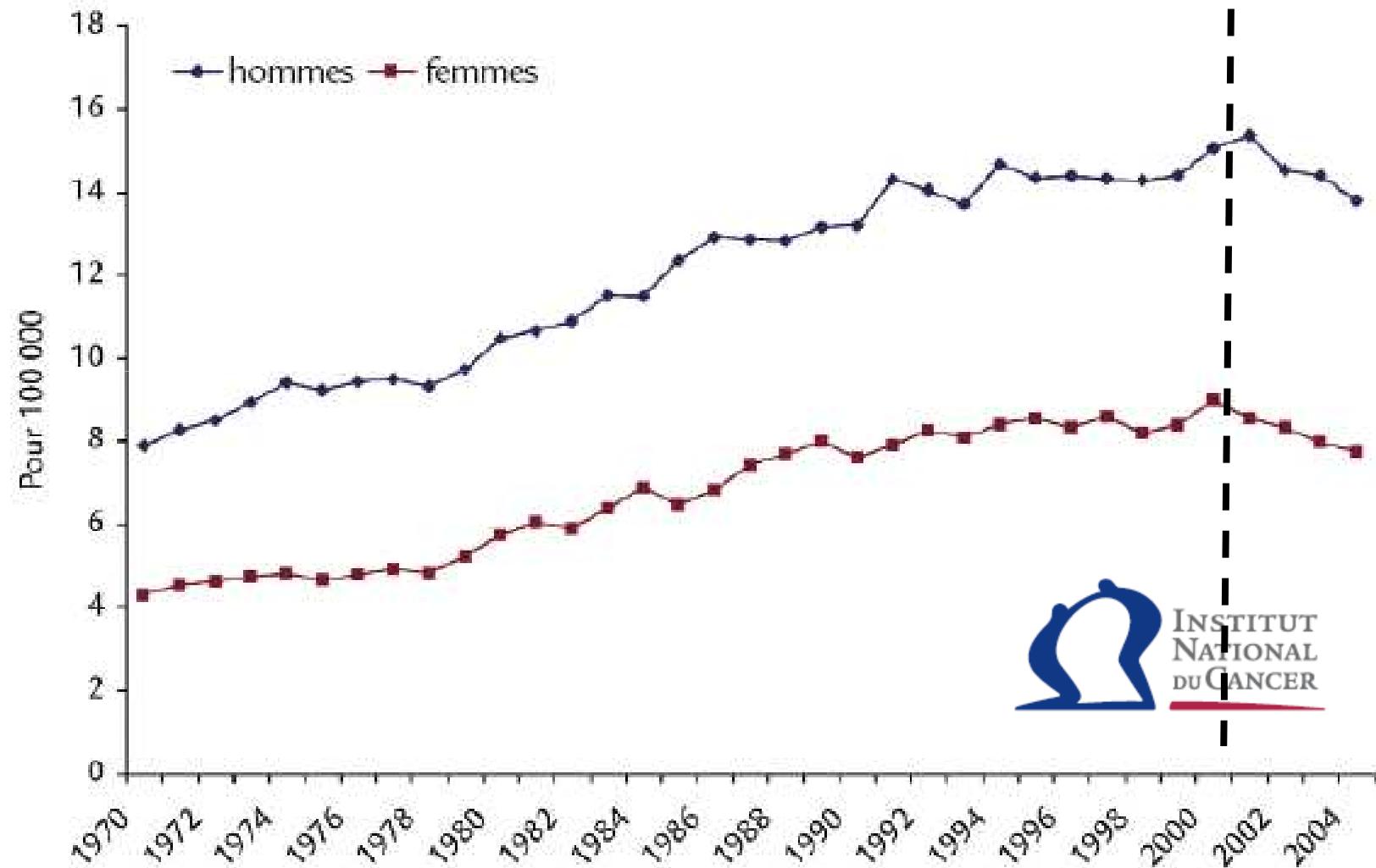
- Epidémiologie
- Classification
- Prise en charge thérapeutique: référentiel
 - LMNH Folliculaire
 - LMNH B à grandes cellules
 - LMNH du Burkitt
 - LMNH T
 - **LMNH du manteau**

Lymphome du manteau

	« Indolents » (lymphocytose +/- SMG isolée)	Stades I (rare)	Stades II-IV +++
Traitements	Abstention ou Splénectomie	CT+RT	Cf Tableau ci-dessous

	Fit	Unfit
SJ (<65 ans)	4 R-DHAC Ou R-CHOP + autogreffe	R-CHOP R-Benda CLB
SA (>65 ans)	6 R-DHAC/ R-CHOP	

TAUX STANDARDISÉS DE MORTALITÉ PAR HÉMOPATHIES LYMPHOÏDES FRANCE MÉTROPOLITAINE



INSTITUT
NATIONAL
DU CANCER