Lymphomes cutanés

Cette référence, dont l'utilisation s'effectue sur le fondement des principes déontologiques d'exercice personnel de la médecine, a été élaborée par un groupe de travail pluridisciplinaire de professionnels du Réseau Régional de Cancérologie Grand-Est (NEON), en tenant compte des recommandations nationales, et conformément aux données acquises de la science au 16 juin 2021.

1. Généralités

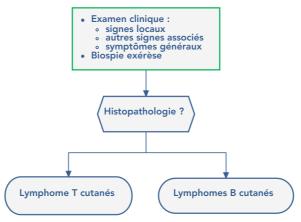
(Beylot-Barry, 2011; Négrier, 2005; Kim, 2007; Olsen, 2007; Bachelez, 2007)

- Cette référence concerne les lymphomes cutanés primitifs, deuxième localisation extra-nodale la plus fréquente. Il en existe deux grands types selon l'implication des sous-populations T ou B de lymphocytes.
- De nouvelles entités, le plus **souvent** rares, sont identifiées régulièrement et de nouveaux traitements sont en voie de développement.
- Le diagnostic clinique et histologique et le bilan d'extension (cutané, ganglionnaire et viscéral) permettant la classification du lymphome sont indispensables à la prise de décision thérapeutique.

2. Diagnostic

- Le diagnostic de lymphome cutané doit être évoqué à l'examen clinique devant :
 - o symptômes cutanés
 - prurit chronique
 - érythème ± kératosique, parfois atrophique durant plusieurs semaines ou mois
 - tache hypo ou hyperpigmentée
 - plaques ou nappes ± infiltrées
 - nodules tumoraux
 - érvthrodermie
 - o certains signes associés doivent être recherchés :
 - alopécie
 - kératose pilaire
 - kératodermie palmo-plantaire
 - ectropion
 - onychodystrophie
 - adénopathie
 - hépato-splénomégalie
 - symtômes généraux :
 - fièvre
 - sueurs nocturnes
 - perte de poids d'au moins 10 % au cours des 6 mois précedents.
- Il convient de noter les prises médicamenteuses, les antécédents et la notion d'exposition à des toxiques.
- La biopsie-exérèse doit être réalisée dans la zone la plus pathologique, sous anesthésie locale. Cette biopsie doit être large et profonde surout en cas de nodule ou de panniculite. Le bistouri est à préférer plutôt qu'un trépan (punch).
- Plusieurs biopsies peuvent être réalisées si plusieurs lésions sont présentes.
- Il convient de réaliser un prélèvement monobloc de la lésion en totalité.
- Le transfert du prélèvement au laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques est à réaliser après fixation dans le
- En cas de forte suspicion de lymphome, une étude en biologie moléculaire est fortement conseillée : un deuxième prélèvement est mis dans l'azote liquide pour étude de réarrangement en faveur d'une monoclonalité :
 - si l'azote liquide n'est pas disponible, et le temps d'acheminement inférieur à une demi-journée, la biopsie peut être tranférée à l'état frais, emballée dans une compresse humidifiée par du sérum physiologique
 - si l'azote liquide n'est pas disponible et le temps d'acheminement supérieur à une demi-journée, la biopsie peut être conservée dans du RNAlater





2.1. Les lymphomes cutanés T et B

Classification WHO-EORTC 2018

(Buder, 2013; Willemze, 2019)

LYMPHOMES T CUTANES

Lymphomes cutanés à cellules T et NK

Mycosis fongoïde (MF)

- MF variants et sous-types
 - MF folliculotrope
 - · Lymphome pagétoïde
 - Chalazodermie granulomateuse

Syndrome de Sézary (SS)

Leucémie/lymphome à cellules T de l'adulte

- Lymphoproliférations primitivement cutanées CD30+
 - Lymphome anaplasique à grandes cellules
 - Papulose lymphomatoïde
- Lymphome T à type de panniculite (α/β)
- Lymphome T/NK extranodal, de type nasal

Entités provisoires

Lymphome cutané agressif épidermotrope CD8+
Lymphomes cutanés γ/δ
Lymphome pléomorphe à petites et moyennes cellules CD4+
Lymphomes T cutanés périphériques CD30-
Lymphome T folliculaire

LYMPHOMES B CUTANES

- Lymphome cutané de la zone marginale
- Lymphome cutané centrofolliculaire
- Lymphome cutané diffus à grandes cellules, du type membre inférieur
- Lymphome cutané diffus à grandes cellules, autres
- Lymphome B diffus à grandes cellules intravasculaires
- Lymphome B plasmablastique

PROLIFERATION DE PRECURSEURS HEMATOLOGIQUES

• Leucémie à cellules dendritiques plasmacytoïdes (CD4+ CD56+)

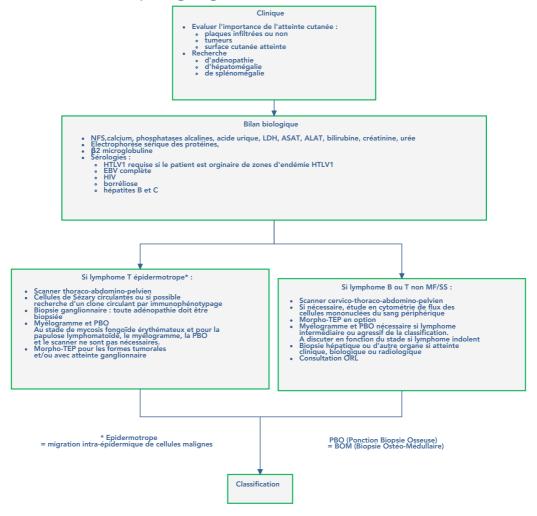


2.2. Comportement du lymphome

(Willemze, 2005; 2019)

Lymphome T	Lymphome B			
Indolent				
 MF MF folliculotrope (variante de moins bon pronostic) Lymphome chalazodermique Lymphome pagétoïde Lymphome anaplasique primitivement cutané à grandes cellules Papulose lymphomatoïde Lymphome T sous-cutané (α/β) Lymphome pléomorphe à petites et moyennes cellules CD4 	 Lymphome cutané de la zone marginale Lymphome cutané centrofolliculaire 			
Comportement intermédiaire				
	 Lymphome B à grandes cellules type membre inférieur Lymphome diffus à grandes cellules, autres Lymphome intravasculaire 			
Comportement agressif				
 Syndrome de Sézary Lymphome NK/T type nasal Lymphome T CD8+ Lymphomes cutanés γ/δ Lymphome cutané à cellules T indéterminées 				

3. Bilan d'extension (clinique, ganglionnaire, viscéral)



ONCOLOGIK

4. Classifications

4.1. Lymphomes T épidermotropes

T : Peau				
T1	Macules ^[1] , papules et/ou plaques ^[2] <10 % de la surface corporelle			
T2	Plaques ≥ 10 % de la surface corporelle			
T3				
T4	Erythrodermie ≥ 80 % de la surface corporelle			
N : Ganglions				
N0	Absence d'adénopathie clinique ^[4] ; la biopsie n'est pas nécessaire			
N1	Adénopathie(s) périphérique(s) ; histologie ⁵ :			
	Dutch grade 1 ou NCI LN0-2			
N1a	5			
N1b				
N2	Adénopathies périphériques ; histologie : Dutch grade 2 ou NCI LN3			
	N2a Clone négatif			
N2b	Clone positif			
N3	Adénopathies périphériques cliniques ; histologie : Dutch grade 3-4 ou NCI LN4 ; clone			
	positif ou négatif			
Nx	Adénopathies périphériques avec absence de confirmation histologique			
M : Organe				
M0	M0 Absence d'envahissement viscéral			
M1	Atteinte viscérale prouvée histologiquement ^[6] et organe spécifié			
B : Sang				
B0	<5 % de lymphocytes atypiques dans le sang (cellules de Sézary) [/]			
B0a				
B0b	B0b Clone positif			
B1	B1 >5 % de lymphocytes atypiques dans le sang			
	B1a Clone négatif			
B1b	Clone positif			
B2	Cellules de Sézary >1000/mm³ avec clone positif			

- 1. ↑ Macule : absence de relief. Présence ou non d'hypo- ou hyperpigmentation, de squames, de croûtes, de poïkilodermie doit être notée.
- 2. **† Plaque :** présence d'un relief. Présence ou non d'hypo- ou hyperpigmentation, de squames, de croûtes, de poïkilodermie devrait être notée. Les caractéristiques histopathologiques telles que le folliculotropisme, la présence de grandes cellules (>25 %), CD30+ ou CD30-, le caractère clinique ulcéré sont à noter.
- 3. 1 Le nombre de tumeurs, le volume total, le plus grand diamètre, la région du corps atteinte doivent être notés. Présence ou non de grandes cellules à l'histopathologie et CD30+ ou -
- 4. ↑ Adénopathie(s) ferme(s), irrégulière(s), fixée(s) ou de 1,5 cm ou plus. Les ganglions à examiner : cervicaux, susclaviculaires, axillaires, inguinaux.
- 5. ↑ Classification Dutch et NCI-VA

Grade 1 : lymphadénopathie dermopathique	
LNO : absence de lymphocytes atypiques	
LN1 : lymphocytes atypiques isolés et occasionnels (absence de cluster)	
LN2 : beaucoup de lymphocytes atypiques ou clusters de 3 à 6 cellules	
Grade 2 : présence de cellules à noyau cérébriforme	
LN3 : lymphocytes atypiques groupés ; architecture ganglionnaire préservée	
Grade 3 : effacement partiel de l'architecture ganglionnaire ; beaucoup de cellules à noyau	
cérébriforme	
LN4 : Effacement partiel ou complet de l'architecture ganglionnaire	
Grade 4 : effacement complet de l'architecture ganglionnaire par des lymphocytes atypiques	

- 7. 1 La rate et le foie sont étudiés par imagerie.
- 8. 1 Les cellules de Sézary sont définies comme des lymphocytes ayant un noyau clivé (encoche en "coup d'ongle") et parfois cérébriforme. Un des critères suivants peut également être utilisé : réarrangement clonal du TCR :
 - \circ prolifération cellulaire CD4 ou CD3 avec CD4/CD8 ≥ 10



- o prolifération CD4 avec immunophénotypage anormal (perte de CD7 ou de CD26)
- o positivité CD158K.

Stades cliniques des lymphomes T de type MF et SS

Stades	Т	N	M	В
IA	1	0	0	0 - 1
IB	2	0	0	0 - 1
IIA	1 - 2	1 - 2, X	0	0 - 1
IIB	3	0 - 2, X	0	0 - 1
IIIA	4	0 - 2, X	0	0
IIIB	4	0 - 2, X	0	1
IVA ₁	1 - 4	0 - 2, X	0	2
IVA ₂	1 - 4	3	0	0 - 2
IVB	1 - 4	0 - 3, X	1	0 - 2

X : ganglion cliniquement anormal sans confirmation histologique ou incapacité de remplir totalement les critères histopathologiques.

4.2. Classification TNM des lymphomes B primitivement cutanés et des lymphomes T autres que MF et SS

(Kim, 2007; Campo, 2011)

	Т		
T1	T1 Tumeur cutanée isolée		
T1a tumeur <5 cm de diamètre			
T1b	T1b tumeur >5 cm de diamètre		
T2	Atteinte cutanée régionale : multiples lésions sur une région du corps ou sur deux régions		
	contiguës		
T2a	T2a l'ensemble des lésions est sur un territoire <15 cm de diamètre		
T2b l'ensemble des lésions est sur un territoire >15 cm et <30 cm			
T2c l'ensemble des lésions est sur un territoire >30 cm			
T3	Atteinte cutanée généralisée		
T3a	lésions multiples touchant deux territoires non contigus		
T3b	lésions multiples touchant trois ou plus de trois territoires		
	N		
N0	Pas d'atteinte ganglionnaire clinique ou histopathologique		
N1	Atteinte d'une aire ganglionnaire périphérique de drainage d'un territoire cutané		
141	actuellement ou antérieurement touché		
	Atteinte de deux ou plusieurs aires ganglionnaires périphériques ou atteinte de n'importe		
N2	quelle aire ganglionnaire ne drainant pas un territoire cutané actuellement ou		
	antérieurement touché		
N3	Atteinte de ganglions centraux		
	(médiastin, hile pulmonaire, aortique, iliaque)		
	M M		
M0	Pas d'atteinte extra-cutanée et non ganglionnaire		
M1	Atteinte extra-cutanée et non ganglionnaire		

• Il n'y a pas de stades cliniques adaptés à ces tumeurs. A défaut, la classification d'Ann Arbor pour les lymphomes ganglionnaires continue d'être employée.

5. Traitements des lymphomes cutanés

5.1. Lymphomes T cutanés

(Négrier, 2005 ; Beylot-Barry, 2011)



Mycosis fongoïde

Stades IA, IB, IIA (T1-2, N0-1)

- Traitements recommandés :
 - o corticoïdes locaux (si quelques plaques)
 - chlorméthine (LEDAGA[®]) topique
 en cas d'échec ou d'allergie : carmustine (BICNU[®]) topique
 - o photothérapie : PUVA (± rétinoïdes) ou UVB
 - o photothérapie dynamique (Quéreux, 2013)
- Si échappement ou non-réponse aux traitements ci-dessus :
 - o interféron alpha (± PUVA) (INTRONA®, ROFERON®)
 - méthotrexate
 - \circ bexarotène (TARGRETIN $^{ ext{R}}$)
 - o électronthérapie avec maintien chlorméthine.

Stade IIB (T3 N0-1)

- Traitements recommandés :
 - o traitement systémique :
 - interféron alpha (INTRONA®)
 - méthotrexate à faible dose
 - bexarotène (TARGRETIN®)
 - photochimiothérapie extracorporelle
 - ± traitement local
 - radiothérapie sur tumeurs localisées
 - chlorméthine (LEDAGA®) ou carmustine (BICNU®) sur macules-plaques
 - PUVAthérapie.
- Si échappement ou non-réponse aux traitements ci-dessus :
 - doxorubicine liposomale (CAELYX[®])
 - polychimiothérapie (CHOP...)
 - alemtuzumab (CAMPATH®)
 - gemcitabine (GEMZAR®)
 - o inhibiteur des histones deacétylases (romidepsine : ISTODAX®)
 - o anticorps monoclonal anti CD30 : brentuximab (ADCETRIS®)

Stade III et IVA (T4 N0-3 B0-1)

- = stade érythrodermique avec ou sans atteinte ganglionnaire avec ou sans cellules de Sézary circulantes.
 - Traitements recommandés :
 - o traitement systémique :
 - interféron alpha (INTRONA®)
 - méthotrexate à faible dose
 - photochimiothérapie extracorporelle seules ou association avec interféron alpha
 - chlorambucil (CHLORAMINOPHENE)® ± prednisone à faible dose (Beylot-Barry, 2011)
 - bexarotène (TARGRETIN®)
 - \circ ± traitement local :
 - corticoïdes
 - chlorméthine (LEDAGA[®]) ou carmustine (BICNU[®])
 - PUVAthérapie.
 - Si échappement ou non-réponse aux traitements ci-dessus :
 - o électronthérapie avec maintien de chlorméthine
 - o doxorubicine liposomale (CAELYX®)
 - alemtuzumab (CAMPATH®)
 - gemcitabine (GEMZAR®)
 - HDAC inhibiteurs : romidepsine (ISTODAX®) vorinostat (ZOLINZA®)
 - o polychimiothérapie (CHOP...)



Stade IVA (T2-3 N2-3)

- Traitements recommandés :
 - o traitement systémique :
 - photochimiothérapie extracorporelle
 - méthotrexate à faible dose
 - bexarotène (TARGRETIN®)
 - doxorubicine liposomale (CAELYX[®])
 - polychimiothérapie (CHOP...)
 - alemtuzumab (CAMPATH®)
 - gemcitabine (GEMZAR®)
 - denileukine diftitox (ONTAK[®])
 - greffe allogénique
 - inhibiteur du protéasome : bortézomid (VELCADE®)
 - HDAC inhibiteurs : vorinostat (ZOLINZA®) romidepsine (ISTODAX®)
 - inclusion dans un protocole
 - ± traitement local:
 - radiothérapie sur tumeurs localisés
 - chlorméthine (LEDAGA®) ou carmustine (BICNU®) sur macules-papules
 - PUVAthérapie.

Stade IV B (T1-4 N0-3 M+)

- inclusion dans un protocole
- polychimiothérapie (CHOP...)
- bexarotène (TARGRETIN®)
- alemtuzumab (CAMPATH[®])
- gemcitabine
- denileukine diftitox (ONTAK®)
- greffe allogénique
- inhibiteur du protéasome : bortézomid (VELCADE®)
- HDAC inhibiteurs : vorinostat (ZOLINZA®)- romidepsine (ISTODAX®)
- soins palliatifs.

Papulose lymphomatoïde

- Attitude recommandée : abstention.
- En cas de lésions multiples et invalidantes :
 - PUVAthérapie
 - o chlorméthine (LEDAGA®) ; si échec ou allergie, carmustine (BICNU®)
 - méthotrexate
 - o interféron alpha (INTRONA®)
 - bexarotène (TARGRETIN®).

Lymphome cutané à grandes cellules CD30+ (bilan d'extension négatif)

- Régression spontanée : abstention, surveillance.
- Lésions non régressives :
 - o unique ou localisée : exérèse et/ou radiothérapie
 - multifocales:
 - interféron alpha
 - méthotrexate
 - bexarotène.

Autres entités

- RCP systématique car pathologies très rares : orientations proposées :
 - o leucémie/lymphome à cellules T de l'adulte : si forme disséminée, aiguë
 - lymphome T sous-cutané (α/β) : corticoïdes \pm méthotrexate
 - o lymphome T/NK extranodal, de type nasal
 - o lymphomes T cutanés périphériques (entités provisoires) :
 - lymphome cutané agressif épidermotrope CD8+
 - lymphomes cutanés γ/δ
 - lymphome pléiomorphe à cellules petites et moyennes CD4+
 les formes localisées peuvent être traitées par excision chirurgicale ou radiothérapie et les formes disséminées par interféron, cyclophosphamide ou méthotrexate
 - lymphome à grandes cellules CD30- : polychimiothérapie
 - leucémie à cellules plasmacytoïdes CD4+ CD56+ : hyper rare : protocole en cours.



5.2. Lymphome B cutané

Lymphome cutané de la zone marginale

- Abstention et surveillance ou exérèse chirurgicale ou radiothérapie.
- Forme disséminée: chlorambucil (CHLORAMINOPHENE®), interféron (INTRONA®), rituximab (MABTHERA®).

Lymphome cutané centrofolliculaire

- Forme localisée :
 - o abstention et surveillance ou
 - radiothérapie
- Forme disséminée :
 - o rituximab, interféron
 - o si lésions résistantes, extensives et/ou atteinte extra-cutanée : polychimiothérapie.

Lymphome cutané diffus à grandes cellules, de type membre inférieur

- Radiothérapie
- Polychimiothérapie adaptée à l'âge ± rituximab et anthracyclines (R CHOP like).

Lymphome cutané diffus à grandes cellules, autres lymphomes B diffus à grandes cellules intravasculaires

• Polychimiothérapie adaptée à l'âge ± rituximab et anthracyclines (R CHOP like).

6. Essais cliniques



Mises à jour via le site HECTOR (Hébergement des Essais Cliniques et Thérapeutiques en Oncologie Régional : http://hector-essais-cliniques.fr

- **NIVEAU**: Etude de phase II, randomisée, comparant un traitement standard composé de rituximab, gemcitabine et oxaliplatine associé ou non à du nivolumab chez des patients ayant un lymphome non-hodgkinien agressif en première rechute ou réfractaires primaires, non éligibles à une greffe hématopoïétique.
 - o Status: Ouvert (05-12-2017 30-11-2024)
 - Promoteur : Université de Sarre
- **CUTALLO :** Etude prospective, contrôlée, multicentrique évaluant l'intérêt de l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques dans les lymphomes T cutanés épidermotropes de stade avancé avec facteurs de mauvais pronostic.
 - o Status: Ouvert (30-07-2016 31-12-2024)
 - Promoteur : APHP



7. Bibliographie

• Bachelez H.

Les lymphomes cutanés.

Rev Prat. 2007; 57:469-75

Battistella M.

Cutaneous lymphoma at the Dermatology Day conference, Paris 2010

Ann Dermatol Venereol. 2011 ;138(5 Suppl 2):H1-11.

• Beylot-Barry M, Battistella M.

Management of cutaneous lymphoma.

Ann Dermatol Venereol. 2011; 138(5 Suppl 2): H13-18.

• Buder K, Poppe LM, Bröcker EB, Goebeler M et al.

Primary cutaneous follicular helper T-cell lymphoma: diagnostic pitfalls of this new lymphoma subtype.

J Cutan Pathol. 2013;40:903-8.

• Campo E, Swerdlow SH, Harris NL, Pileri S et al.

The 2008 WHO classification of lymphoid neoplasms and beyond: evolving concepts and practical applications.

Blood. 2011;117:5019-32.

• Jawed SI, Myskowski PL, Horwitz S, Moskowitz A, et al.

Primary cutaneous T-cell lymphoma (mycosis fungoides and Sézary syndrome): part I. Diagnosis: clinical and histopathologic features and new molecular and biologic markers.

J Am Acad Dermatol. 2014 Feb;70:205.e1-16

• Jawed SI, Myskowski PL, Horwitz S, Moskowitz A, et al.

Primary cutaneous T-cell lymphoma (mycosis fungoides and Sézary syndrome): part II. Prognosis, management, and future directions.

J Am Acad Dermatol. 2014 Feb;70:223.e1-17

Kim YH, Willemze R, Pimpinelli N, Whittaker S et al.

TNM classification system for primary cutaneous lymphomas other than mycosis fungoides and Sezary syndrome: a proposal of the International Society for Cutaneous Lymphomas (ISCL) and the Cutaneous Lymphoma Task Force of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC).

Blood. 2007;110:479-84.

• Kun L, Hernandez-Ilizalituri FJ, Reddy NM.

Novel therapeutic strategies for cutaneous T-cell lymphoma in advanced stages.

Semin Hematol 2014; 51:35-41.

• Négrier S, Saiag P, Guillot B, Verola O et al.

Guidelines for clinical practice: Standards, Options and Recommendations 2005 for the management of adult patients exhibiting an M0 cutaneous melanoma, full report. National Federation of Cancer Campaign Centers. French Dermatology Society. Update of the 1995 Consensus Conference and the 1998 Standards, Options, and Recommendations.

Ann Dermatol Venereol. 2005;132:10S3-10S85.

• Olsen E, Vonderheid E, Pimpinelli N, Willemze R et al.

Revisions to the staging and classification of mycosis fungoides and Sezary syndrome: a proposal of the International Society for Cutaneous Lymphomas (ISCL) and the cutaneous lymphoma task force of the European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC).

Blood. 2007;110:1713-22.

Quéreux G. Brocard A. Saint-Jean M. Peuvrel L et al.

Photodynamic therapy with methyl-aminolevulinic acid for paucilesional mycosis fungoides: a prospective open study and review of the literature.

J Am Acad Dermatol. 2013;69:890-7.

• Roelens M, de Masson A, Ram-Wolff C, Maki G et al.

Revisiting the initial diagnosis and blood staging of mycosis fungoides and Sézary syndrome with the KIR3DL2 marker.

Br J Dermatol. 2020;182:1415-1422.

Sassolas B, Battistella M.

Therapeutic perspectives of cutaneous T-cell lymphoma

Ann Dermatol Venereol. 2011;138(5 Suppl 2):H19-22.

• Willemze R, Cerroni L, Kempf W, Berti E et al.

The 2018 update of the WHO-EORTC classification for primary cutaneous lymphomas

Blood. 2019;133:1703-1714.

