









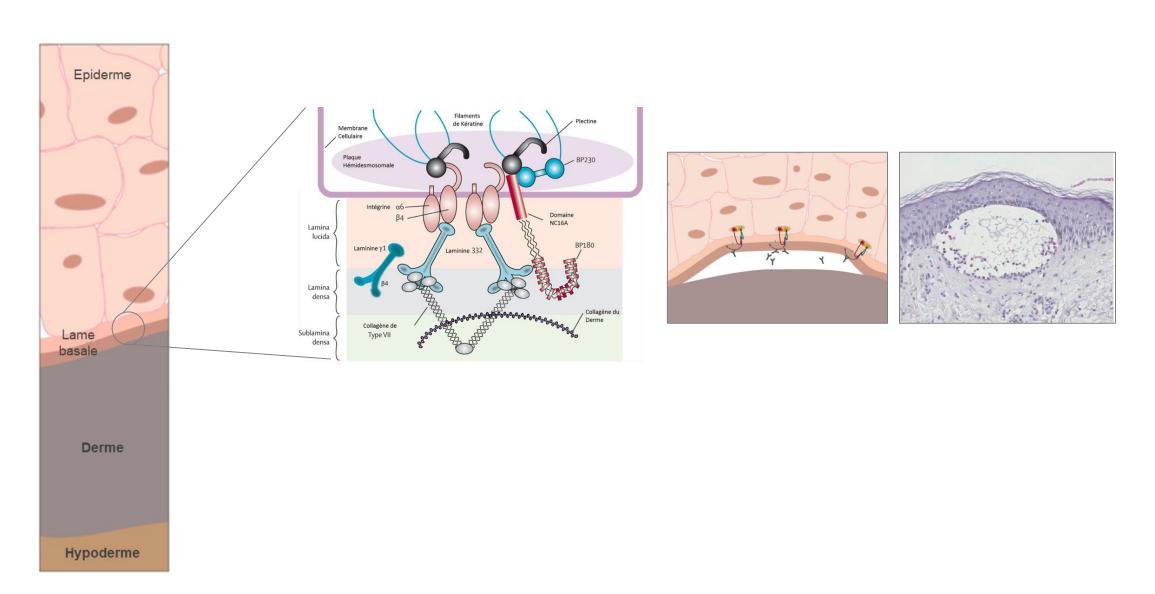
DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEL OUTIL DE DÉTECTION DES AUTO-ANTICORPS À VISÉE DIAGNOSTIC DES MALADIES BULLEUSES AUTO-IMMUNES DE LA JONCTION DERMO-ÉPIDERMIQUE

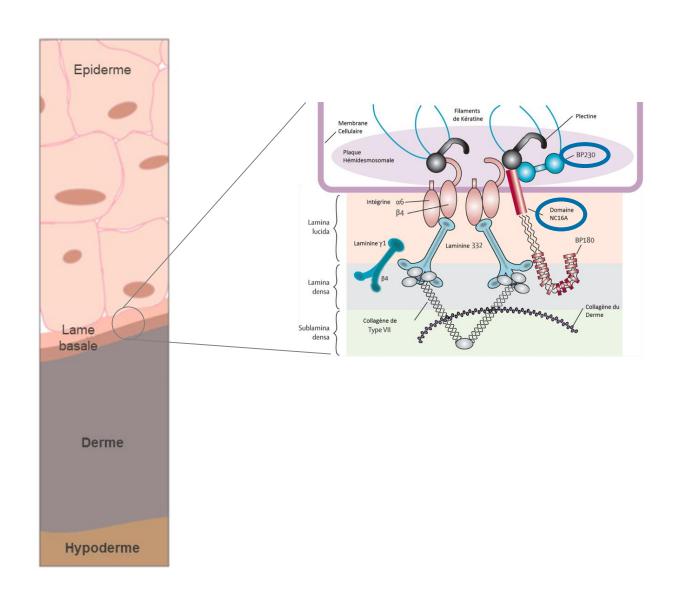
10^{ème} Journée de la filière FIMARAD 03 octobre 2025



Marie-Laure Golinski

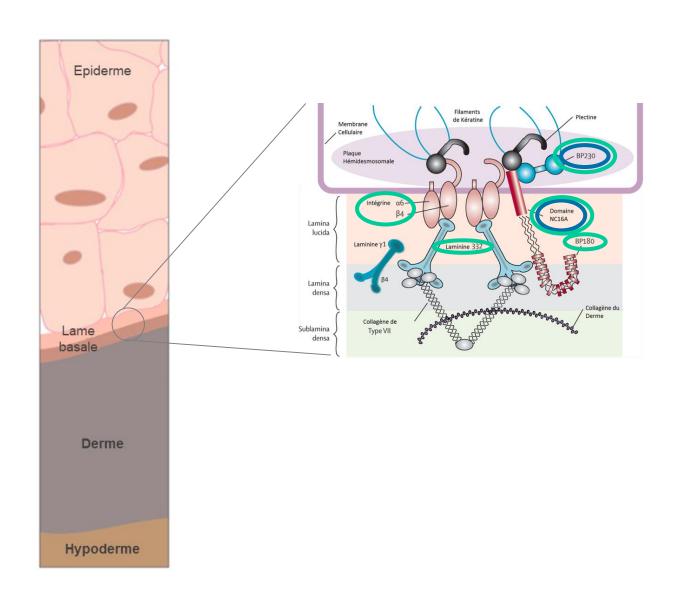








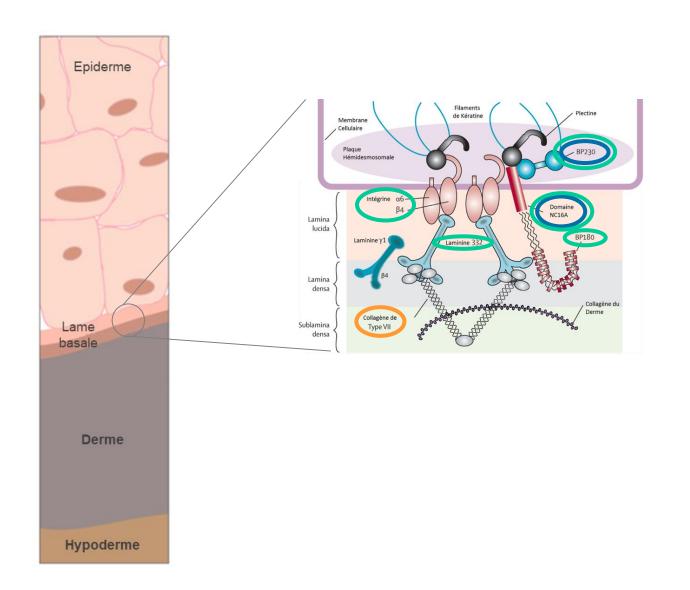
→ Pemphigoïde bulleuse (PB)





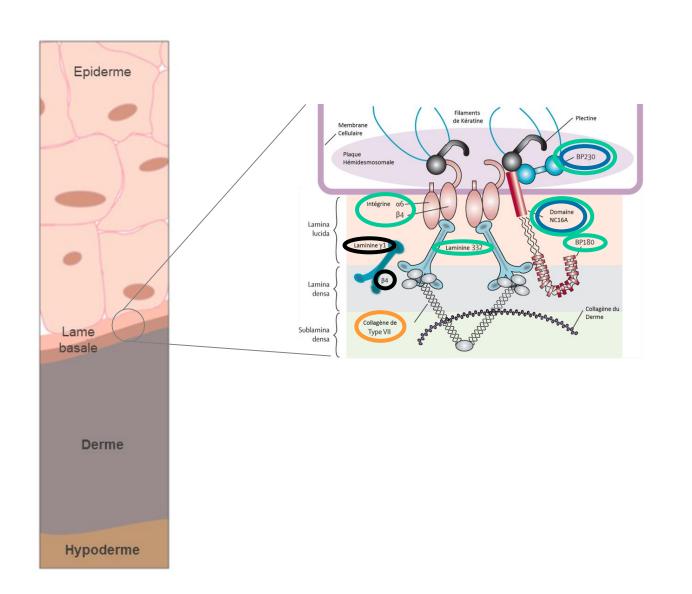


- → Pemphigoïde bulleuse (PB)
- → Pemphigoïde des muqueuses (MMP)



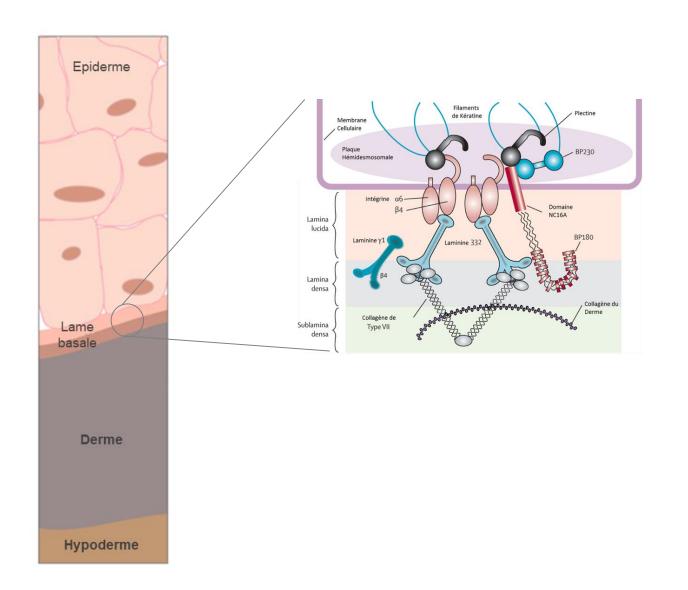


- → Pemphigoïde bulleuse (PB)
- → Pemphigoïde des muqueuses (MMP)
- → Epidermolyse bulleuse acquise (EBA)



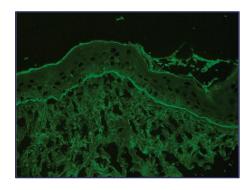


- → Pemphigoïde bulleuse (PB)
- → Pemphigoïde des muqueuses (MMP)
- → Epidermolyse bulleuse acquise (EBA)
- → Pemphigoïde P200

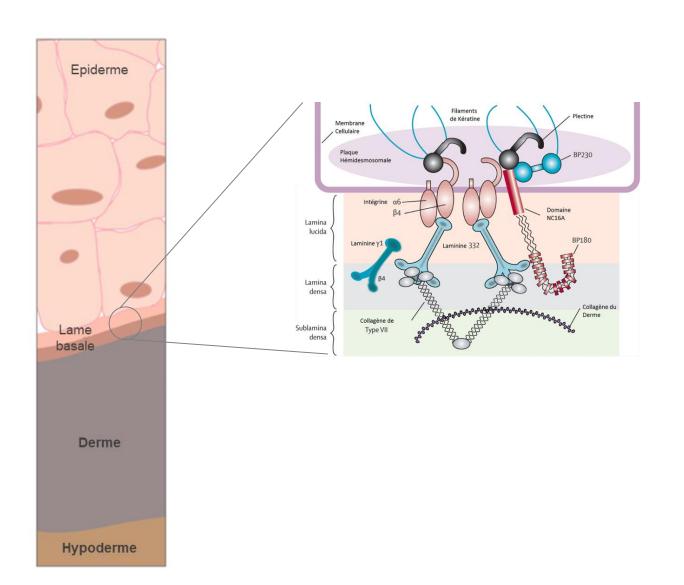


DIAGNOSTIC:

- → Phénotype clinique
- → Immunofluorescence directe positive
- → IFI / ELISA / immunoblot / Biochip



Les maladies bulleuses auto-immunes sous-épidermiques

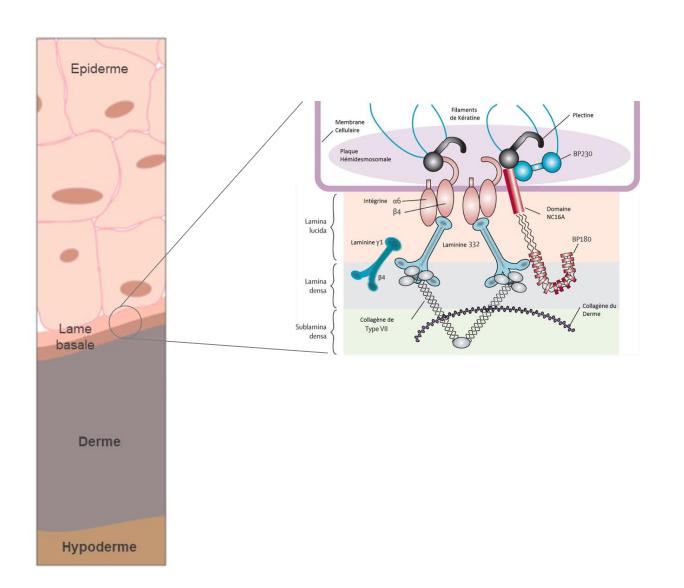


DIAGNOSTIC:

- → Phénotype clinique
- → Immunofluorescence directe positive
- → IFI / ELISA / immunoblot / Biochip

PROBLÉMATIQUES:

- → Clinique parfois non évocatrice
- → Tests sérologiques non contributifs
 - Profils sérologiques chevauchants
 - Parfois peu sensibles
 - Tests non disponibles pour certaines cibles
 - Dosage des IgG uniquement
 - Nécessité de combiner plusieurs tests/techniques



DIAGNOSTIC:

- → Phénotype clinique
- → Immunofluorescence directe positive
- → IFI / ELISA / immunoblot / Biochip

PROBLÉMATIQUES:

- → Clinique parfois non évocatrice
- → Tests sérologiques non contributifs
 - Profils sérologiques chevauchants
 - Parfois peu sensibles
 - Tests non disponibles pour certaines cibles
 - Dosage des IgG uniquement
 - Nécessité de combiner plusieurs tests/techniques

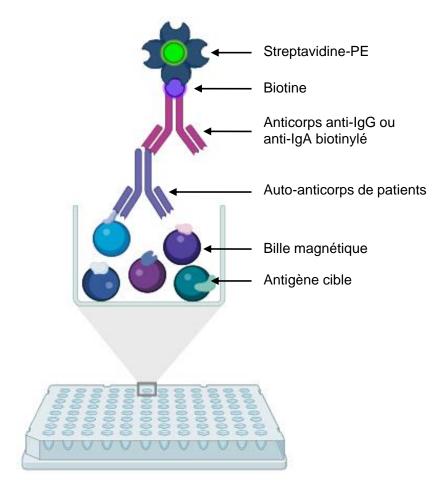
⇒ INCERTITUDE DIAGNOSTIQUE

OBJECTIFS

• Développer une nouvelle méthode plus sensible de dosage d'anticorps (ALBIA : Addressable Laser Bead Immuno-Assay) afin de lever l'incertitude diagnostique des patients ayant un phénotype de MBAI de la jonction dermo-épidermique (JDE) avec atteinte muqueuse

• Définir une signature moléculaire permettant de différencier les MBAI avec atteinte muqueuse

Matériel et méthode



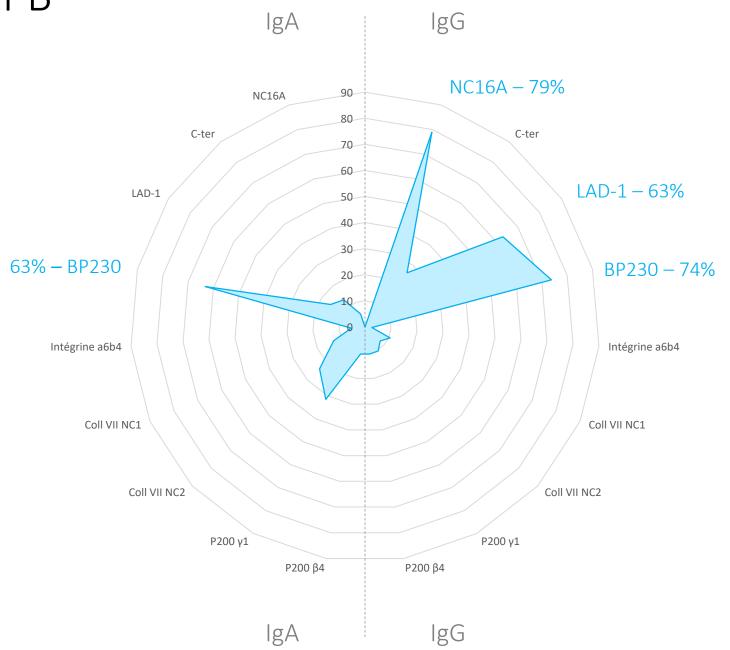
Dosage luminex (IgG et IgA):

- ✓ Domaines NC16A, C-ter et LAD1 de BP180
- ✓ BP230
- ✓ Intégrine α6β4
- ✓ Domaines NC1 et NC2 du collagène VII
- \checkmark Chaines γ1 et β4 de la laminine P200

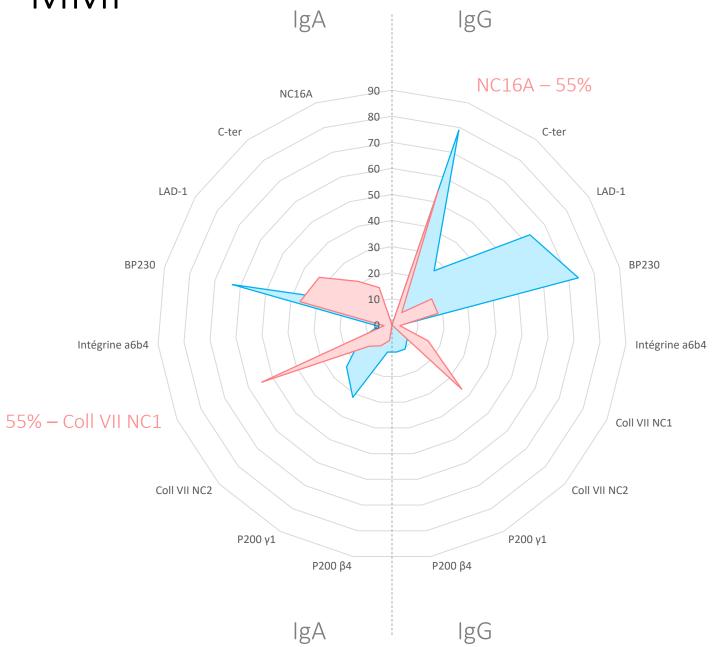
Matériel et méthode

- Patients dont le diagnostic est confirmé (n=150)
 - **✓** 14 EBA
 - **√** 38 PB
 - **√** 33 MMP
 - **√** 65 P200
- Patients séronégatifs → incertitude diagnostique (n=112)
 - → 262 sérums de patients analysés

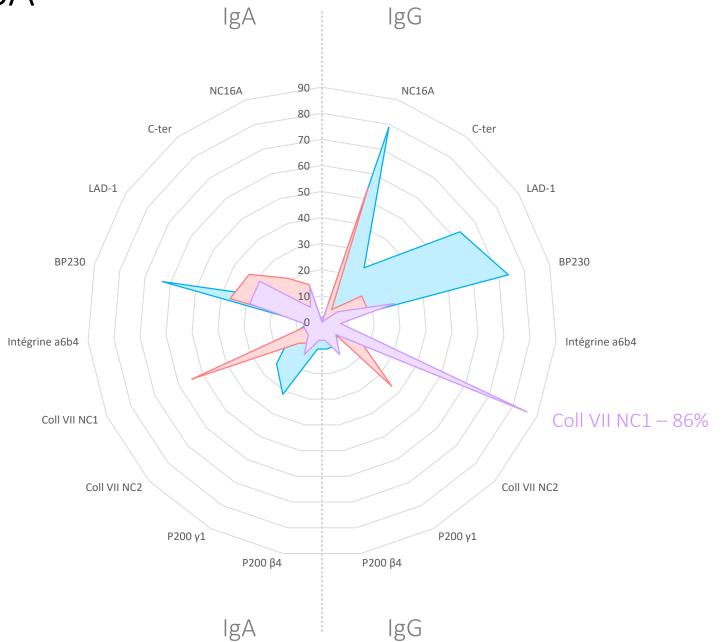
RÉSULTATS - PB



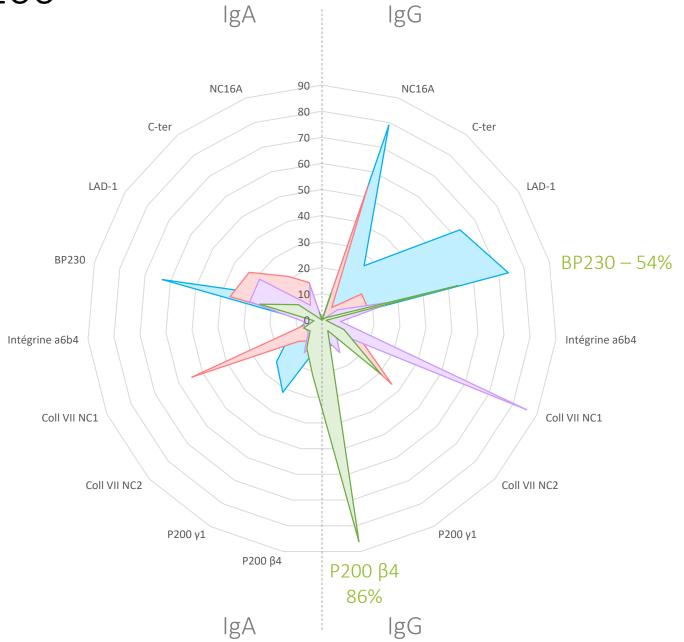
RÉSULTATS - MMP



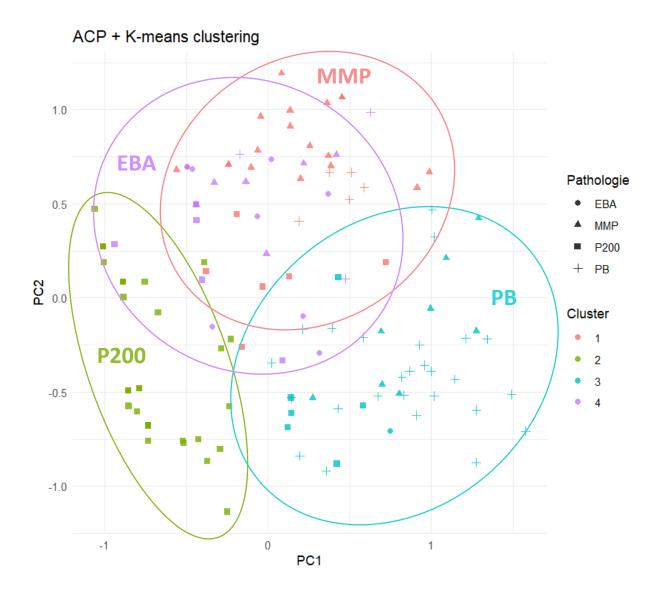
RÉSULTATS - EBA



RÉSULTATS - P200

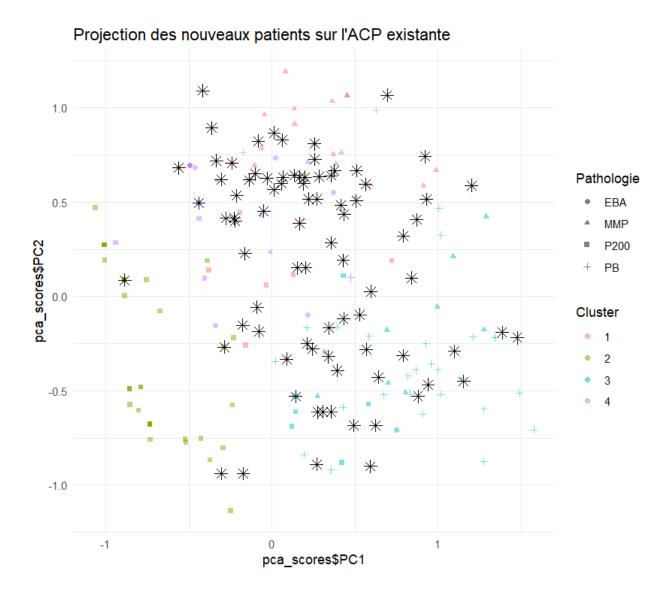


RÉSULTATS



Cluster	EBA	MMP	P200	РВ	Total
1	0	18	6	6	30
2	0	0	47	0	47
3	1	8	6	28	43
4	13	7	6	4	30
Total	14	33	65	38	150

Résultats – Patients en incertitude diagnostique (n=112)



Cluster	Nombre	%	
EBA	30	29%	
MMP	34	34%	
P200	6	6%	
РВ	31	31%	

RÉSULTATS

➤ Chez les patients ayant une atteinte muqueuse exclusive ou prédominante : 114 des 124 (92%) sérums analysés reconnaissaient au moins une cible avec l'ALBIA vers seulement 35/124 (28%) avec les techniques commerciales actuelles

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

- Validation d'un test multiplex pour la détection exhaustive des IgG et des IgA, plus sensible que les techniques actuelles, notamment chez les patients avec atteintes muqueuses exclusives ou prédominantes
- Ce nouvel outil souligne l'intérêt de la détection des IgA pour le diagnostic des MBAI de la JDE et permet de lever l'incertitude diagnostique pour 90% des patients séronégatifs
- Caractérisation d'une signature d'auto-Ac permettant de reclasser les MBAI de la JDE

- Étudier les potentielles corrélations entre isotypes / cibles antigéniques / atteinte clinique / évolution clinique
- Outil de suivi sérologique quantitatif des patients sous traitement ?

Remerciement

- INSERM U1234 CHU de Rouen (Dermatologie) :
 - Pascal Joly
 - Vivien Hébert
 - Billal Tedbirt
 - Maud Vaillant
 - Sébastien Calbo
 - Léopoldine Lebourgeois
 - Fabienne Jouen
 - Marion Carrette
 - Alexis Lefebvre





Filière de santé maladies rares dermatologies FIMARAD









