

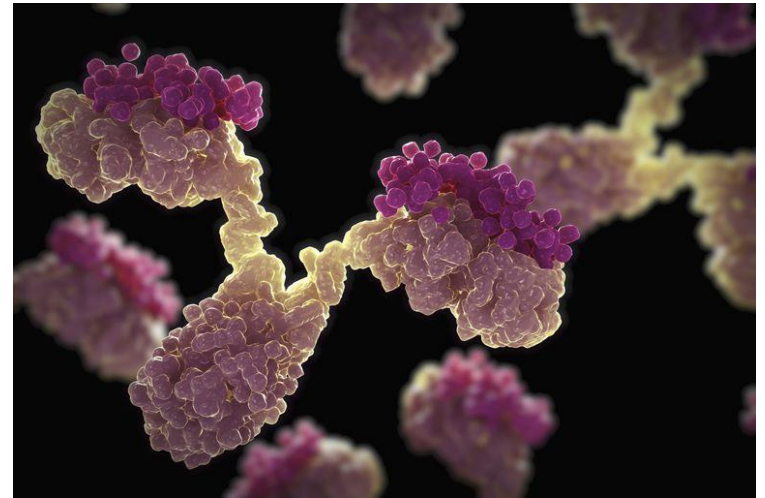
Pertinence clinique  
des anticorps  
détectés dans des  
pathologies  
inflammatoires

Pr Sophie Hue

Laboratoire d'Immunologie biologique

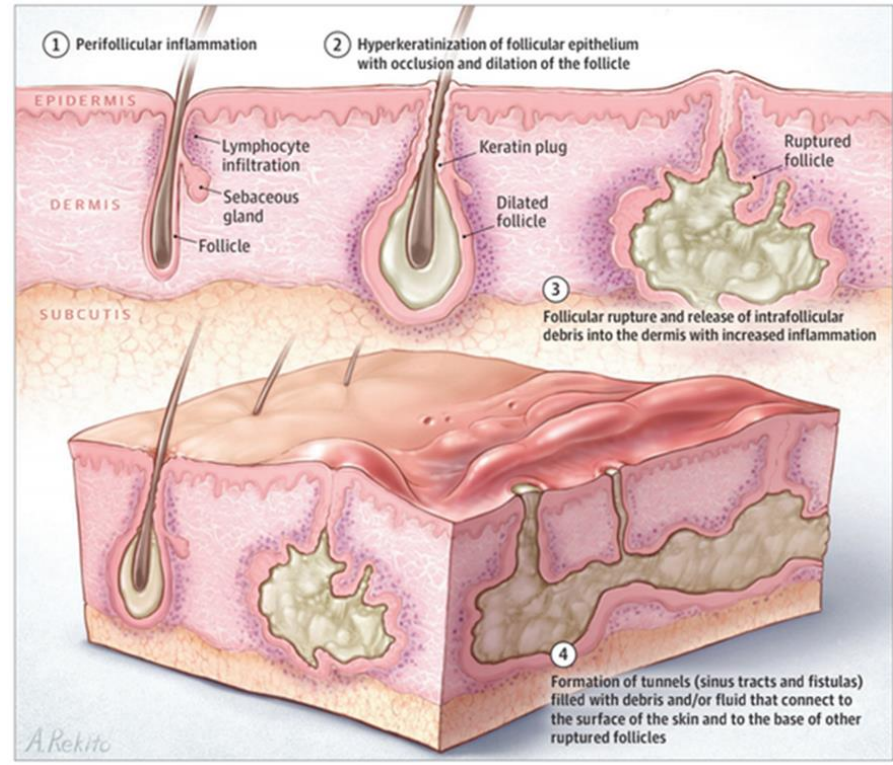
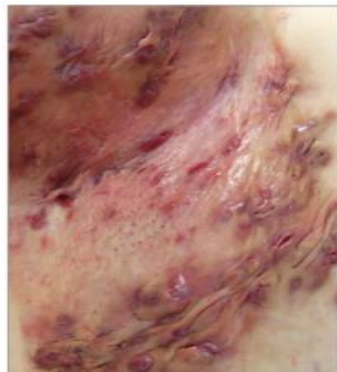
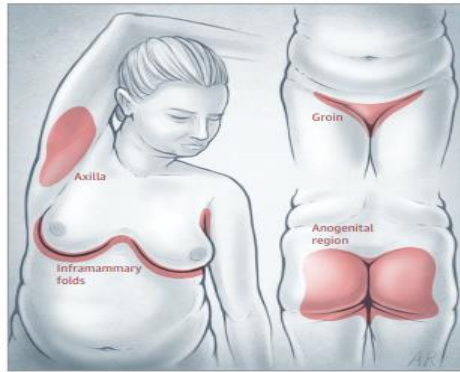
Hôpital Henri Mondor

  
*11<sup>ème</sup> Colloque*  
*Paris, 2 & 3 Juin 2022*



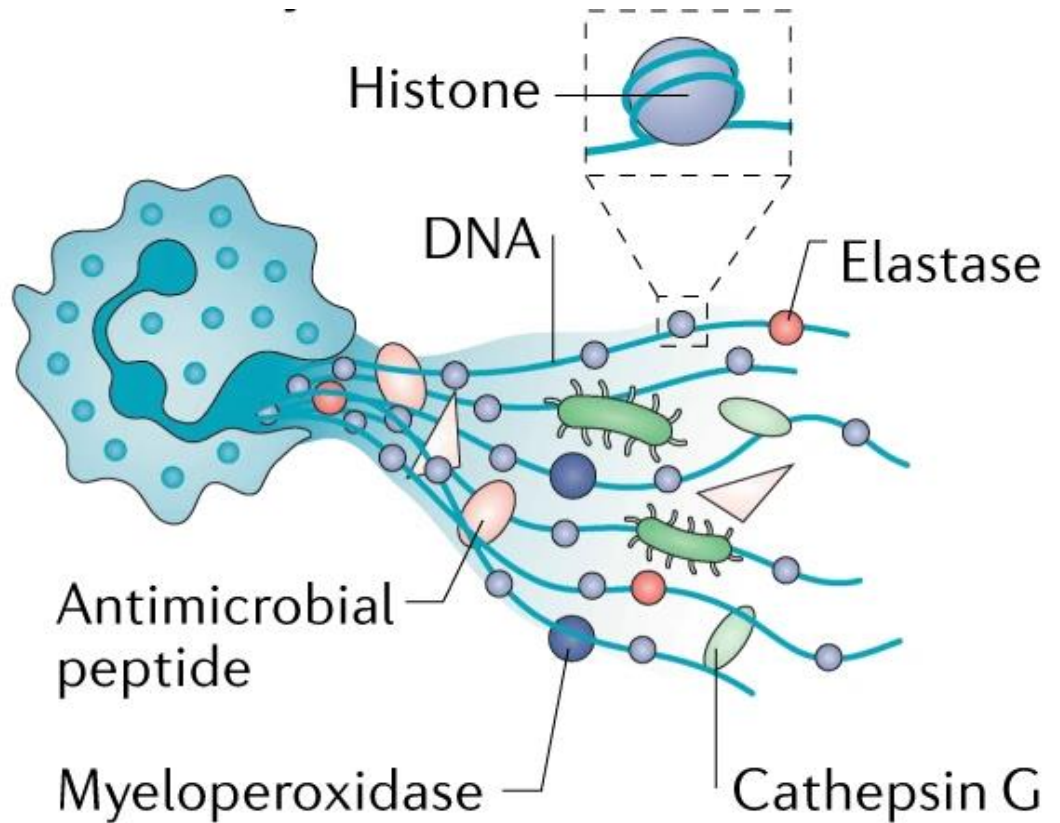


# Exemple de la Maladie de Verneuil



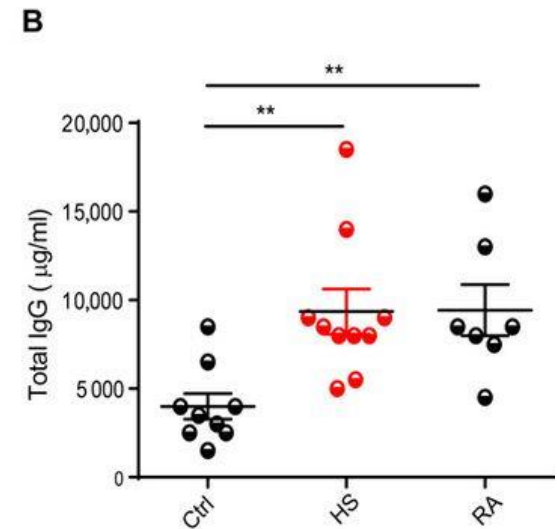
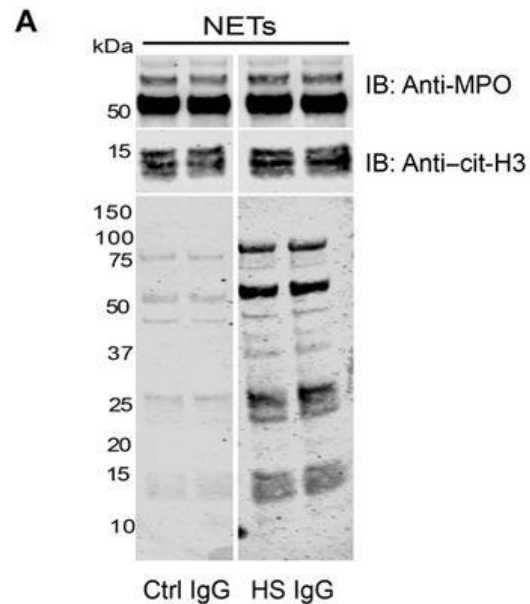


# Neutrophil extracellular traps

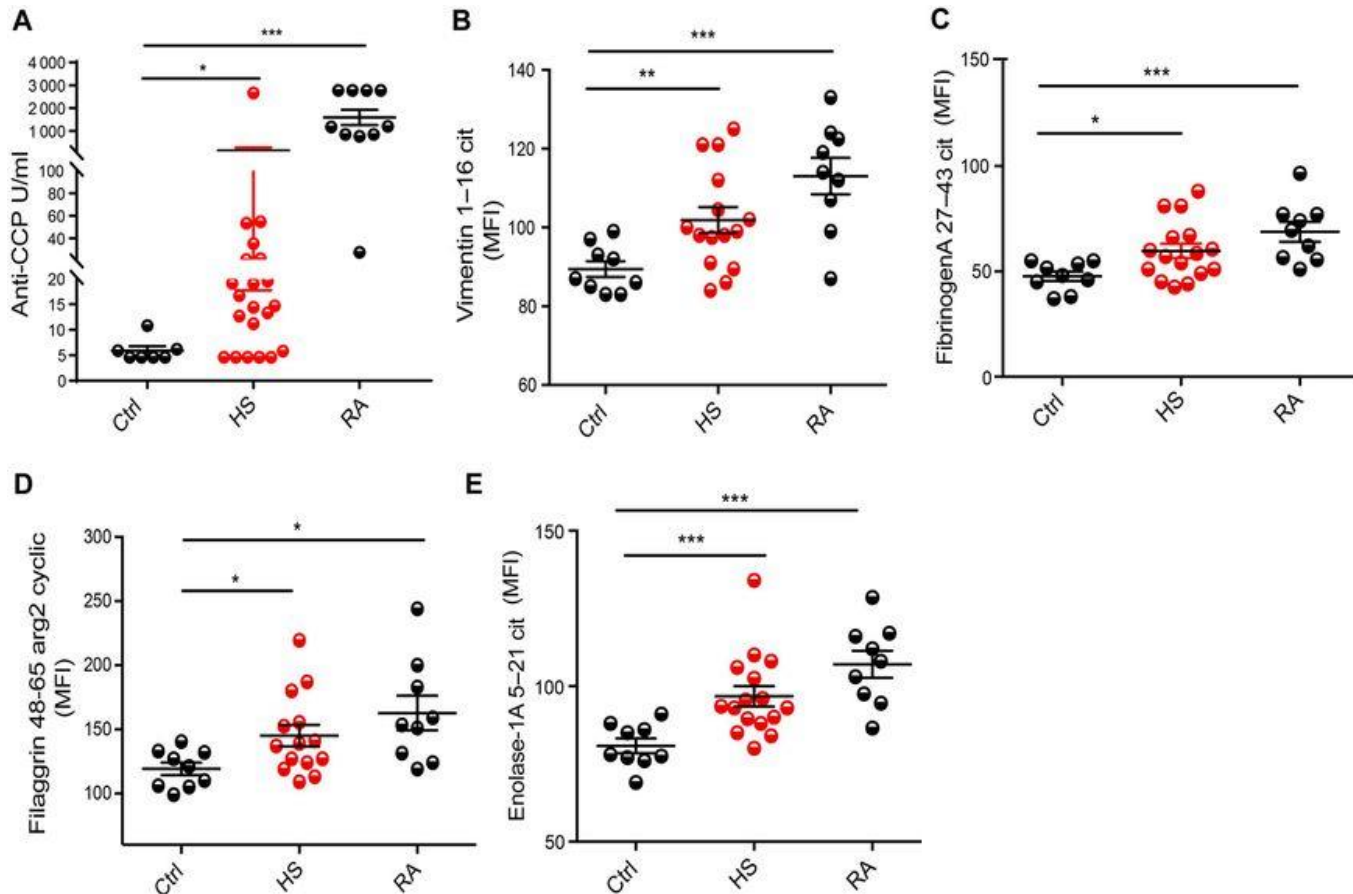


# Autoanticorps contre des composants des NETs

- Angel S. Byrd et al.,  
Sci Transl Med  
2019;11:eaav5908



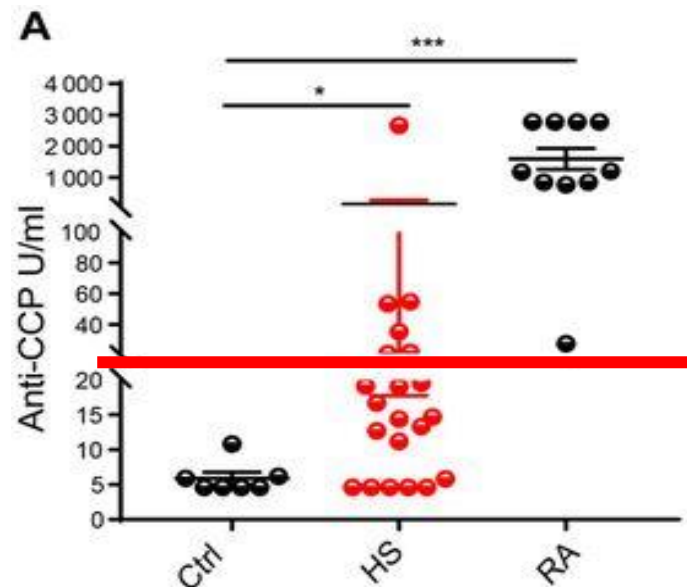
# Autoanticorps contre des antigènes citrullinés dans le sérum des patients HS



# Méthode pour détecter les anti-CCP

Anti-CCP analysis was done by the Clinical Immunology Laboratory in Johns Hopkins Hospital, following established chemiluminescent immunoassay protocols (QUANTA Flash CCP3; Inova Diagnostics) :

- 15 patients sur 21 (**71,4 %**) sont sous le seuil de positivité (< 20 U/ml)
- 5 patients sur 21 (23,8%) présentent des taux faibles (< 60 U/ml)
- 1 patient sur 21 (4,7 %) présente un taux élevé (> 1000 U/ml)



# Bead based immunoassay

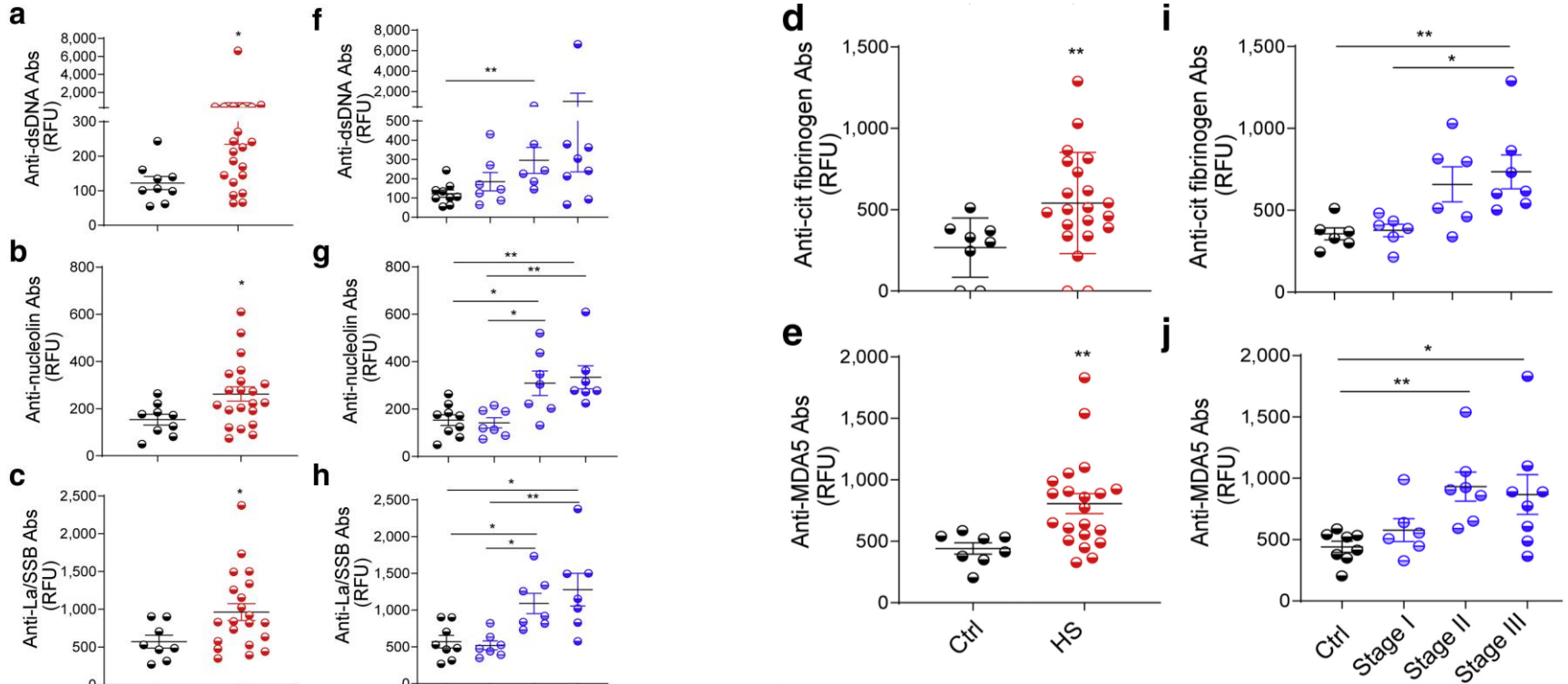
Serum anti-citrullinated protein antibodies targeting **40 RA-associated autoantigens** were measured using a bead-based immunoassay on a Bio-Plex platform

“We developed a novel multiplex platform for analysis of 17 autoantibodies targeting putative RA associated autoantigens (and 3 native protein controls) using a custom Bio-Plex™ bead-based autoantibody assays in which antigens are conjugated to spectrally-distinct beads”

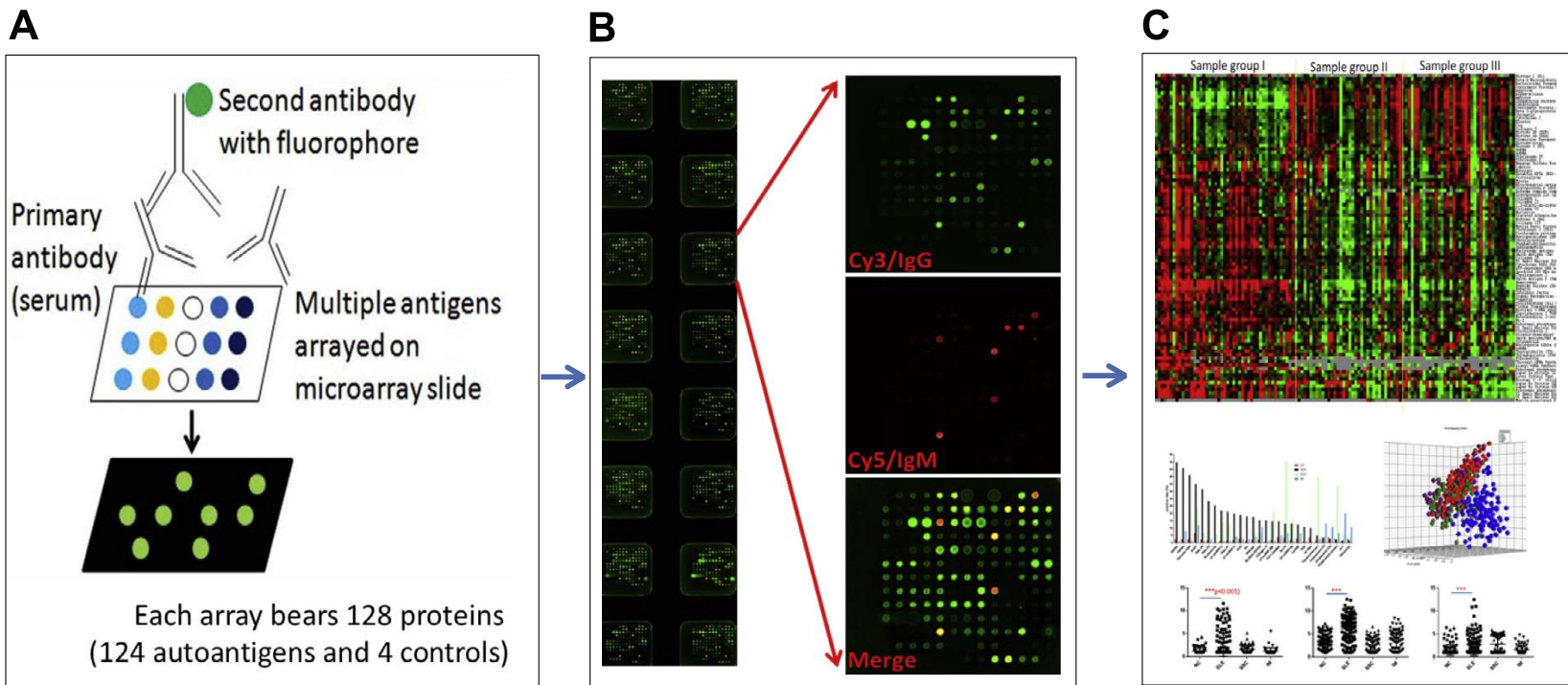
	Intra-assay CV (n = 7)	Inter-assay CV (n=14)
Vimentin-CIT	0.9 – 2.0%	6.2 – 7.5%
Histone 2B-CIT	1.1 – 3.4%	5.9 – 11.6%
Fibrinogen A-CIT	1.9 – 2.7%	10.9 – 16.9%
Vimentin (58-77) cit3	6 – 6.8%	15.1 – 19.5%
Fibromodulin (295-313)	3.0 – 3.9%	6.0 – 10.9%



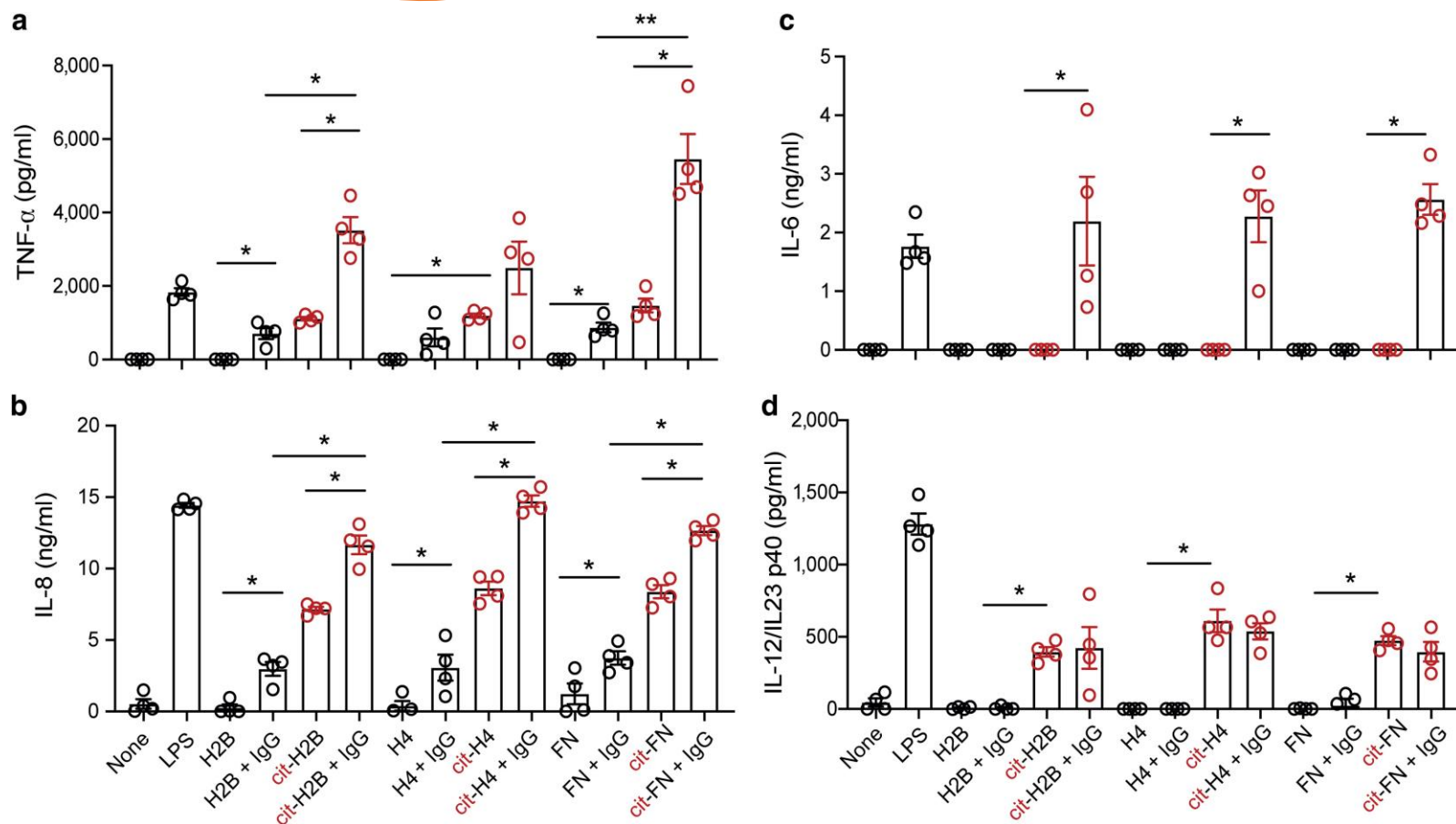
# Patients HS développent des Ac qui reconnaissent un spectre d'antigènes du soi



# Autoantigen microarray for high-throughput autoantibody screening



# Formation de CIC qui activent les macrophages à sécréter des cytokines pro-inflammatoires

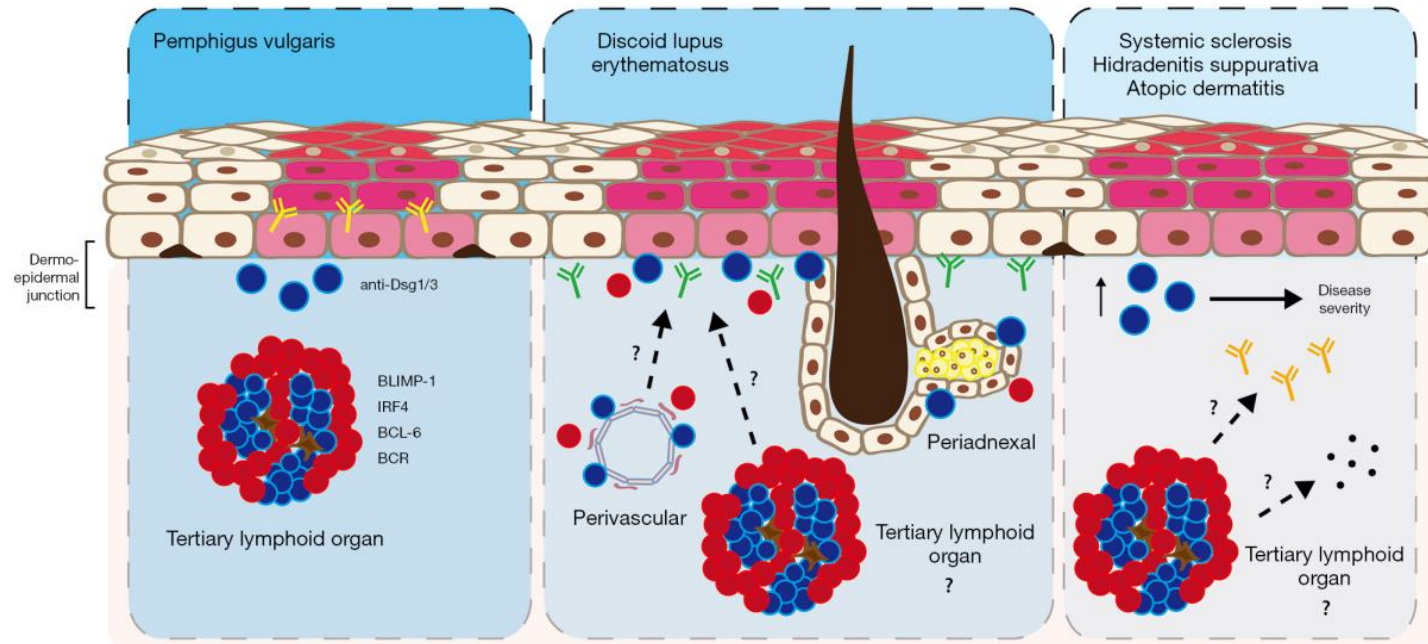


# Au total dans HS

---

- Activation des cellules B par la production des NETs lors de la nétose des PNN dans HS
- Production de nombreux auto-Ac qui sont corrélés avec l'activité de la maladie
- Formation de CIC qui activent les macrophages
  - Rôle dans la physiopathologie de la maladie
  - Aucune pertinence clinique à rechercher les Auto-Ac dans HS

# Cellules B cutanées dans différentes pathologies cutanées





Merci  
pour  
votre  
attention

---

