

# 17<sup>e</sup> JOURNÉE SCIENTIFIQUE DU GRPSO ET DU GREAT

Groupe de Recherche sur le **PSO**riasis

Groupe de Recherche sur l'**Eczéma AT**opique  
DA (Dermatite Atopique)

**VENDREDI  
6 OCTOBRE  
2023**

**ESPACE DU CENTENAIRE**  
Maison de la RATP - Paris



Sous l'égide de la

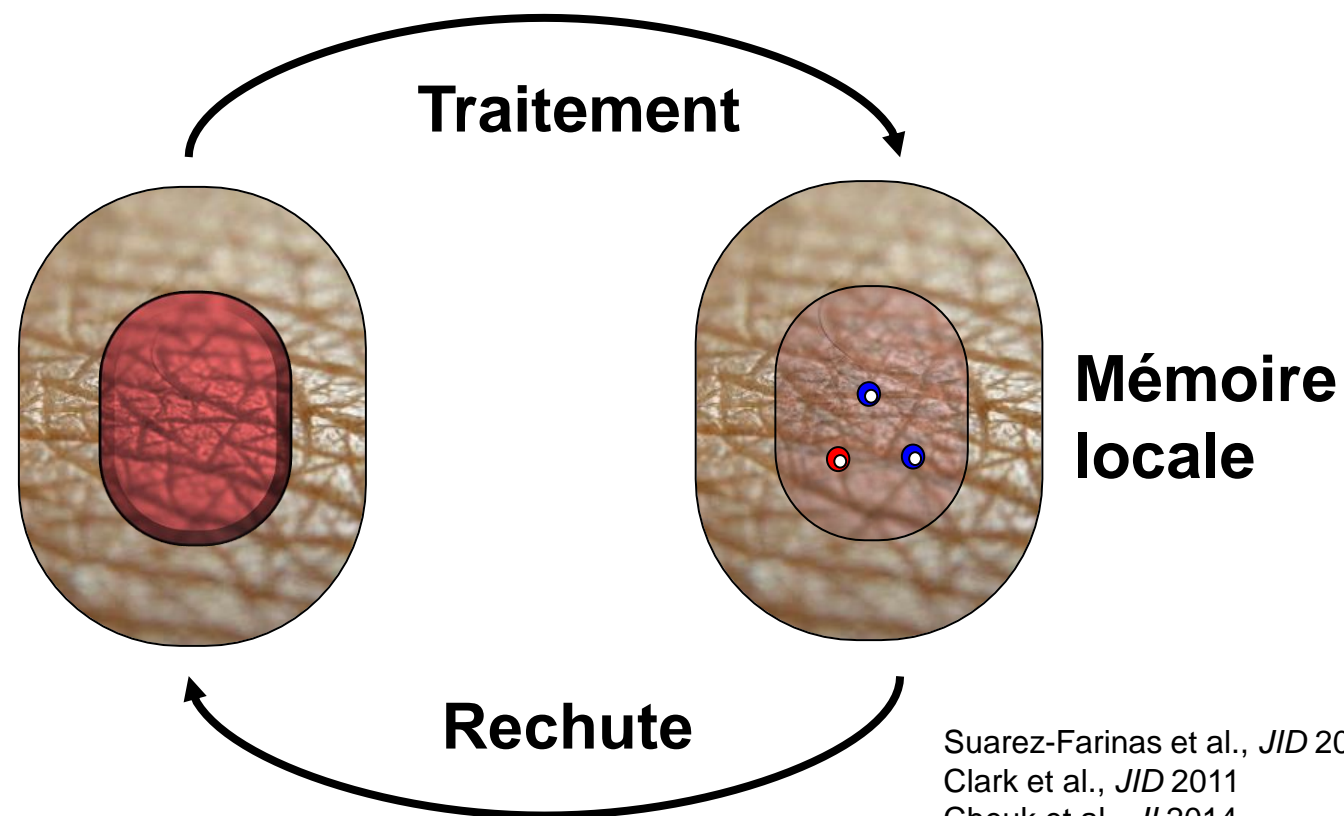




# Interactions entre les lymphocytes T résidents mémoires et les lipides épidermiques

Irène Gallais Séréal – CHU de Besançon

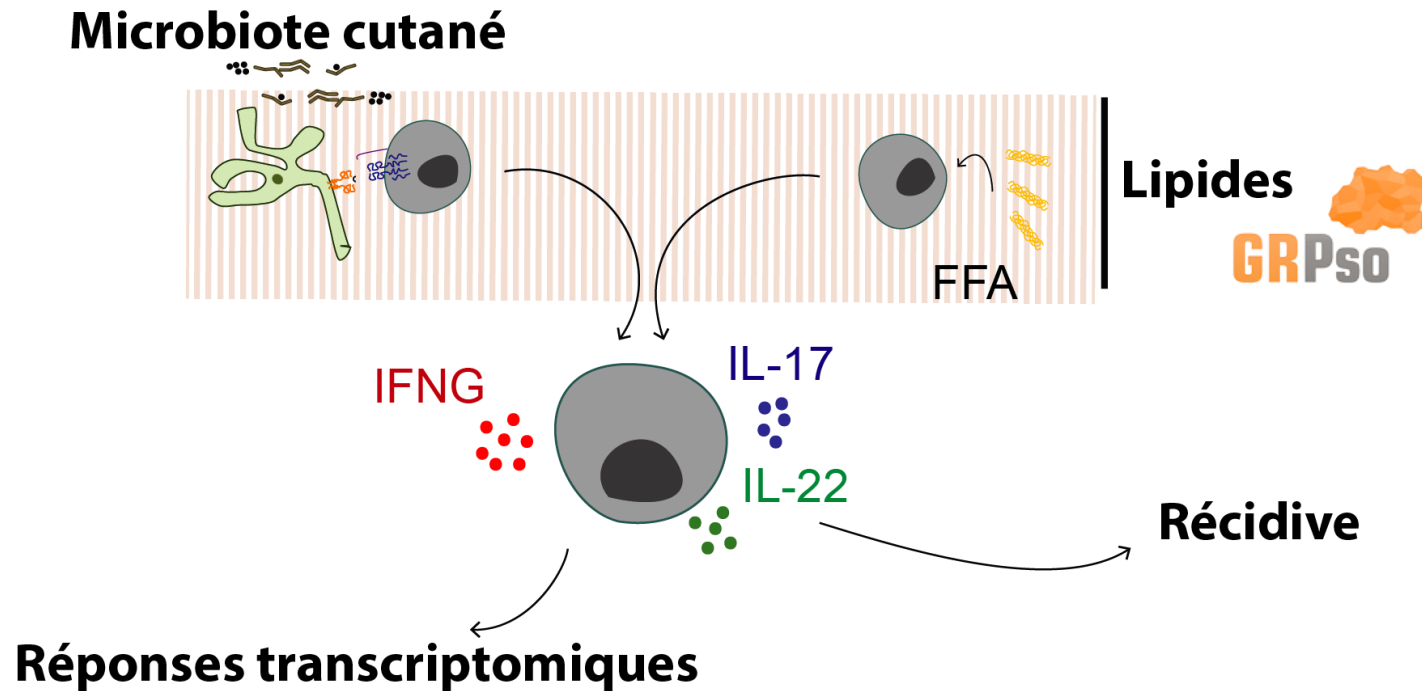
# Mémoire locale du psoriasis – lymphocytes $T_{RM}$



Suarez-Farinas et al., *JID* 2011  
Clark et al., *JID* 2011  
Cheuk et al., *JI* 2014  
Matos et al., *JCI* 2017



# Facteurs de persistance locaux des lymphocytes résidents mémoires?



# Méthodes

## Peau saine

(DRCI 2020/551)



Biopsies obtenues à partir d'excédents tissulaires

Cytométrie en flux

n = 8/15

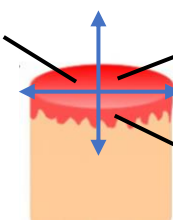
n = 15

Analyse transcriptomique par Nanostring → panel customisé de 116 genes

Baseline epidermis

IgG

OKT3



n = 13

Zone en rémission

n = 13

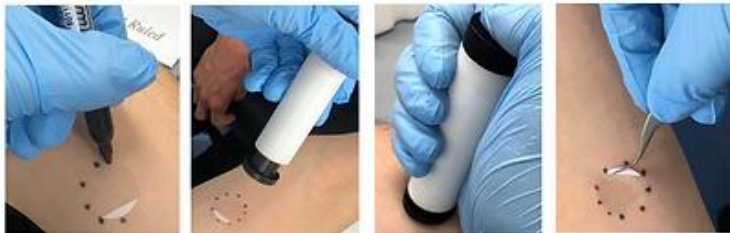
Zone non-lésionnelle



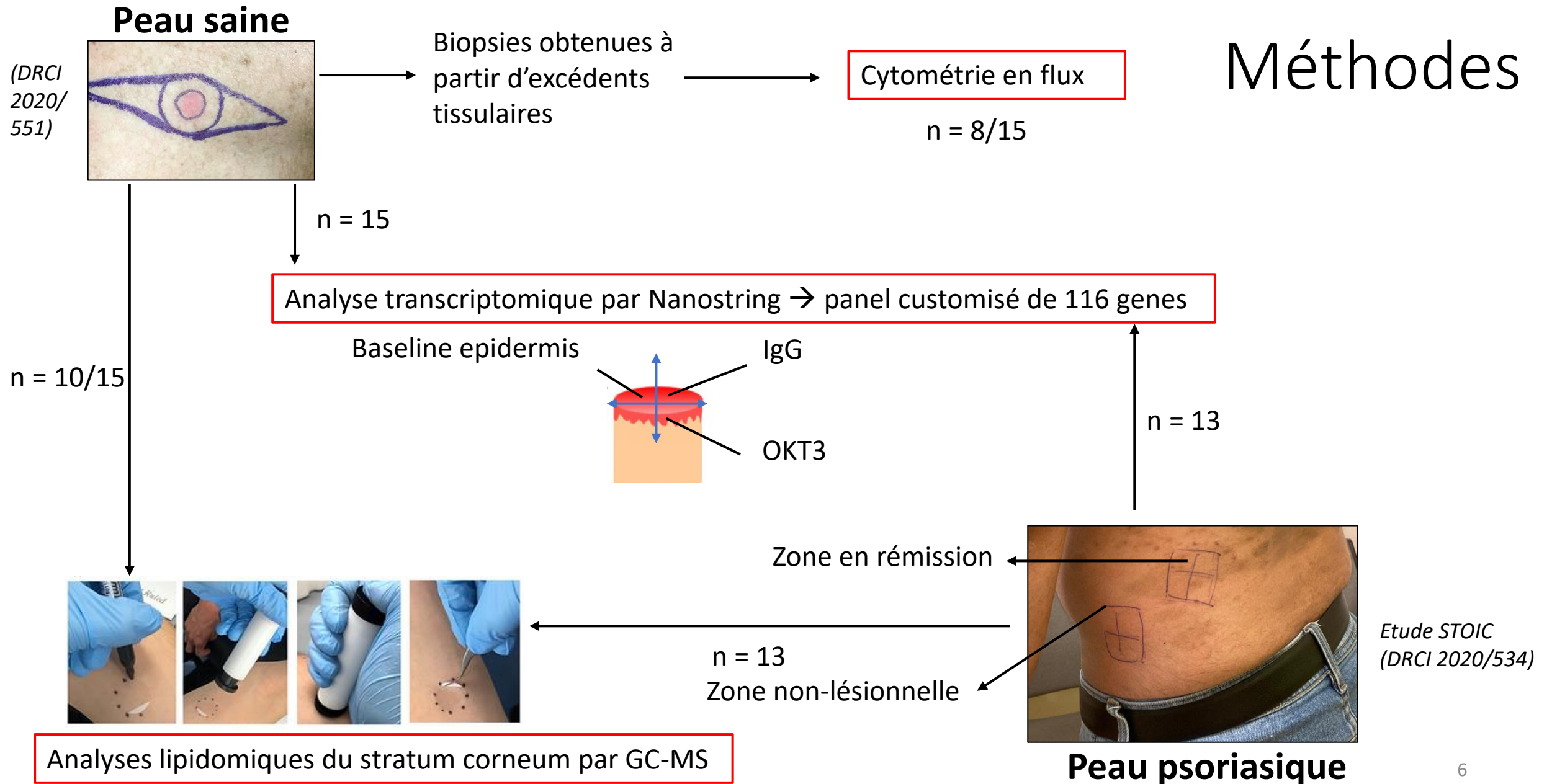
Etude STOIC (DRCI 2020/534)

Peau psoriasique

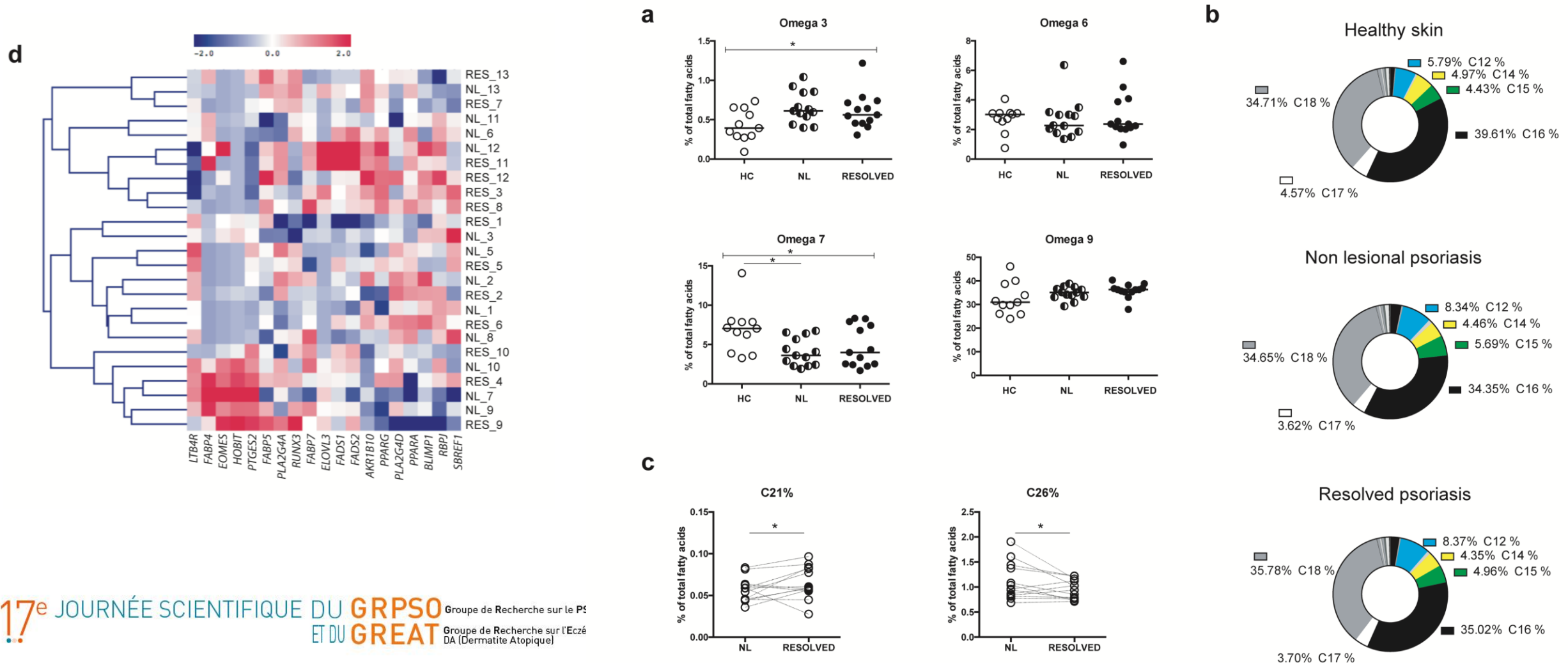
Analyses lipidomiques du stratum corneum par GC-MS



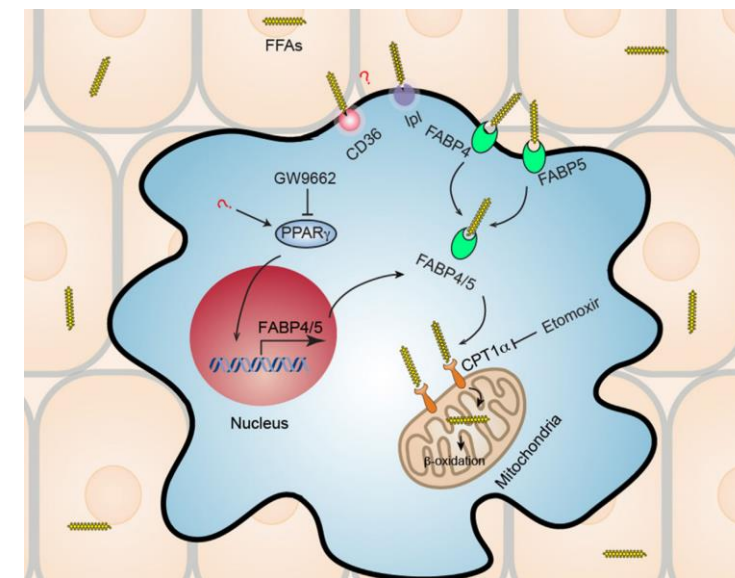
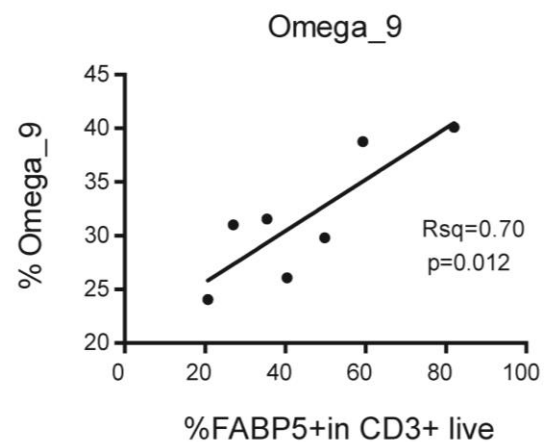
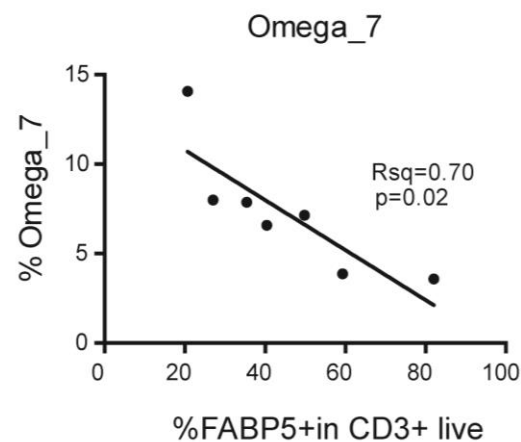
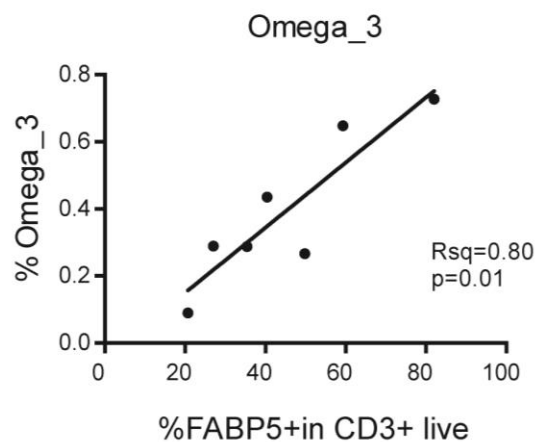
# Méthodes



# Il n'y a pas de différence majeure d'acides gras entre la peau en rémission et la peau non-lésionnelle.

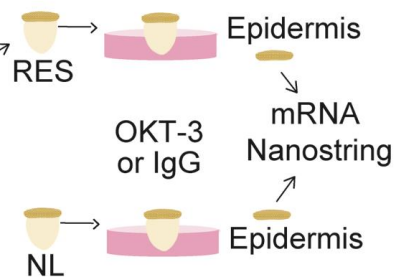


# L'expression du FABP5 par les lymphocytes épidermiques est corrélée à certaines familles d'acides gras

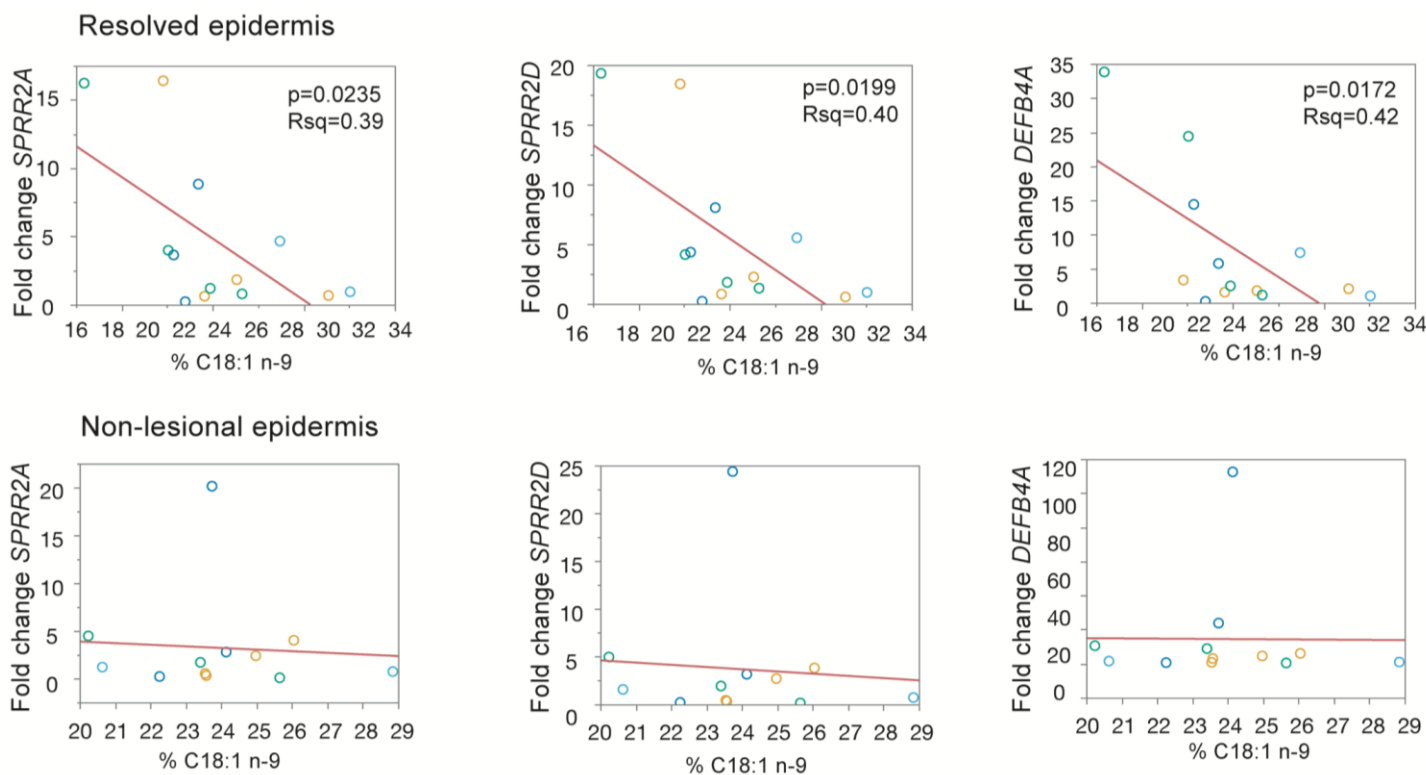




# Après activation locale des lymphocytes T, les signaux IL17 épidermiques sont inversement corrélés à l'acide oléique de la surface cutanée du psoriasis en rémission



- anti\_IL12/23
- anti\_IL17
- anti\_IL23
- anti\_TNF

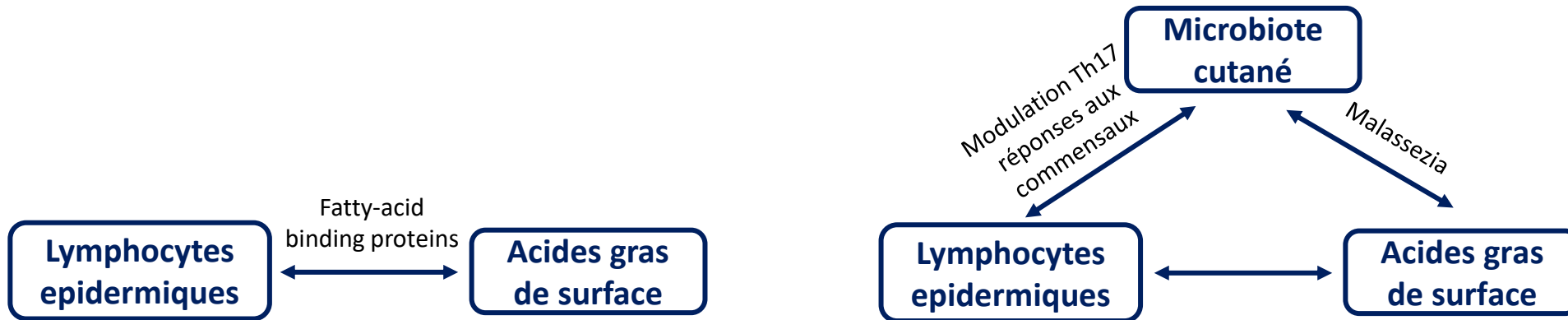


# Conclusion

- Interconnexion entre compositions de la peau en acide gras et fonction lymphocytaire épidermique
- Effet de classe d'acide gras?
- Association n'est pas causalité



# Conclusion



# Merci de votre attention!

## Service de dermatologie de Besançon

- François Aubin (STOIC)
- Claire Jacquin Porretaz (TYFOLY)

## UMR 1098

- Philippe Saas
- Sylvain Perruche
- Yasmin El Mahi (M2)
- Gwenaël Rolin
- Lucas Denis (Double cursus)
- Cécile Chagué

## Labex LipSTIC

- Jean-Paul Pais-De-Barros
- Alexis Varin

## Service de microbiologie CHU de Besançon

- Didier Hocquet

## INRA MICALIS

- Hervé Blottière
- Stanislas Mondot

## CIRI Lyon

- VijayKumar Patra

## Eidsmo Lab – SIC LEO fondation

- Liv Eidsmo
- Elena Hoffer