



Centre des Sciences
du Goût et de
l'Alimentation

Equipe Œil & Nutrition

L Breillon

C Creuzot-Garcher

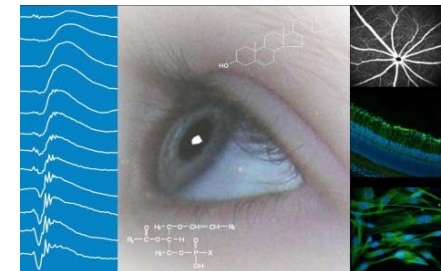
DIJON



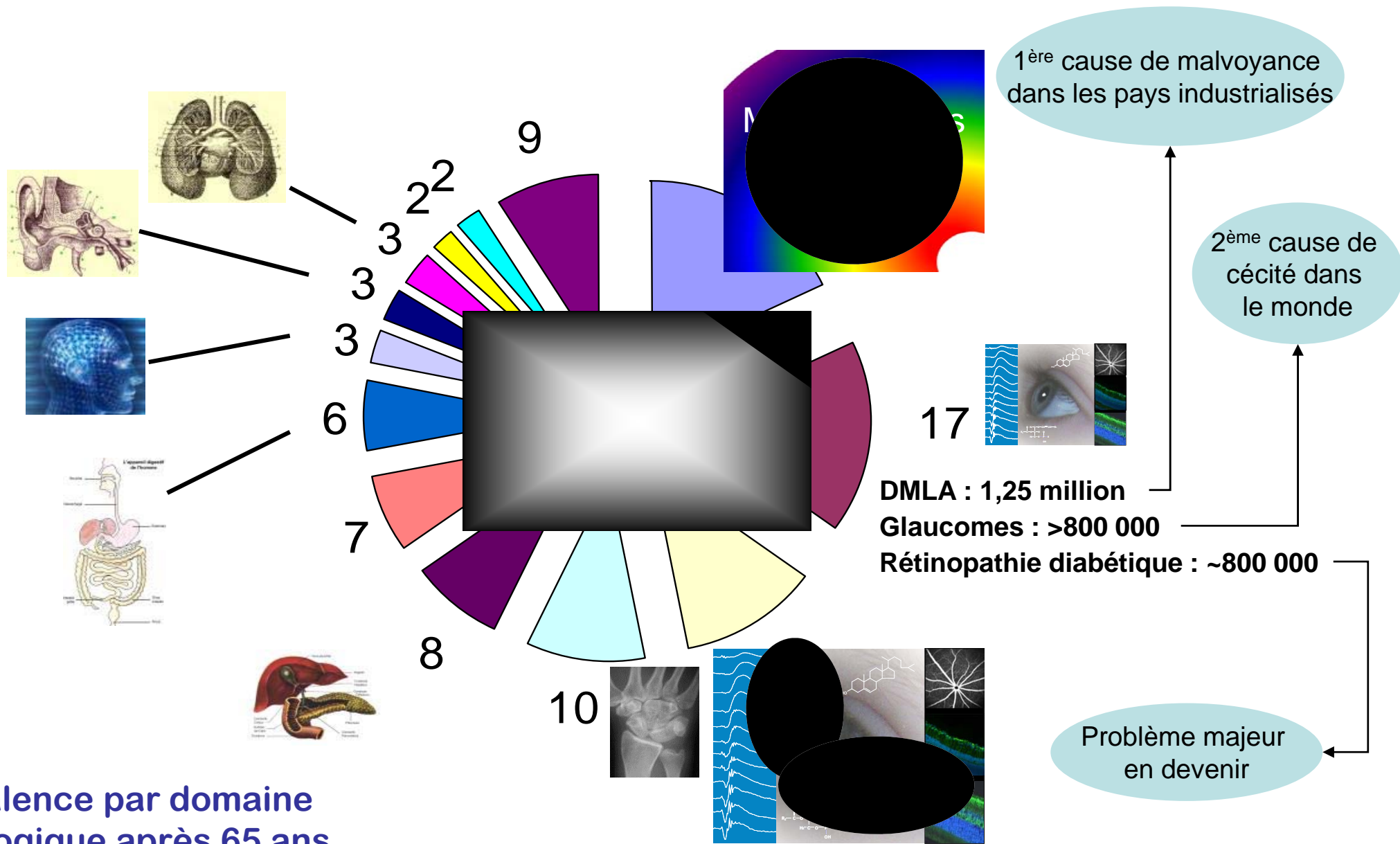
Centre Hospitalier Universitaire Dijon

Le rôle des lipides dans les maladies de l'œil

Lionel Breillon
Directeur de Recherche



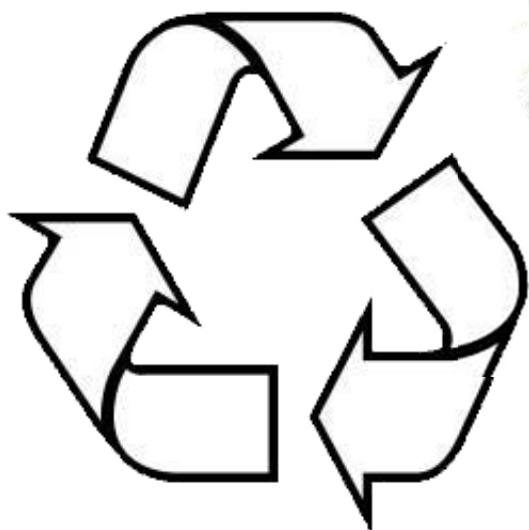
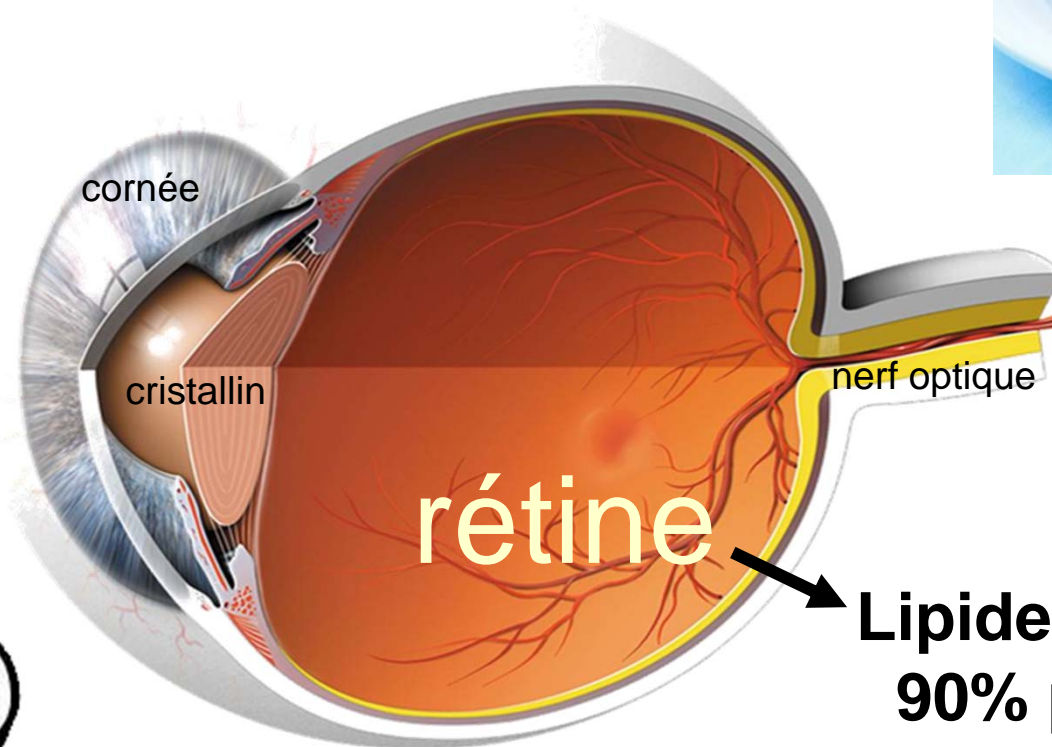
Les maladies de l'œil liées au vieillissement



Prévalence par domaine pathologique après 65 ans

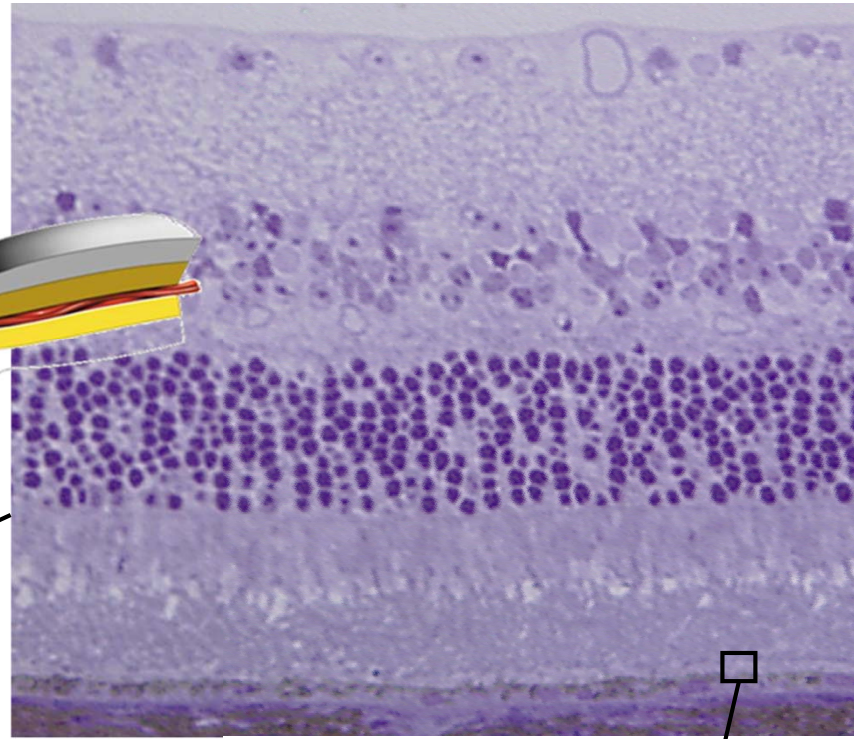
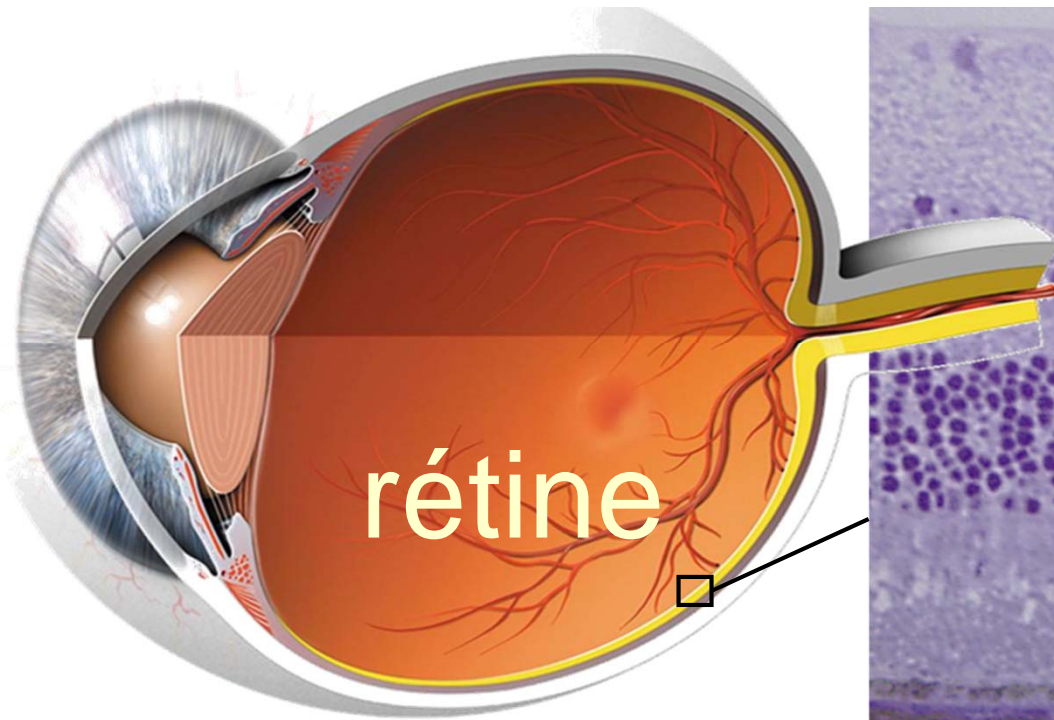
Colloque RETINA Dijon – 9 juin 2012

Pourquoi étudier les lipides dans la rétine?



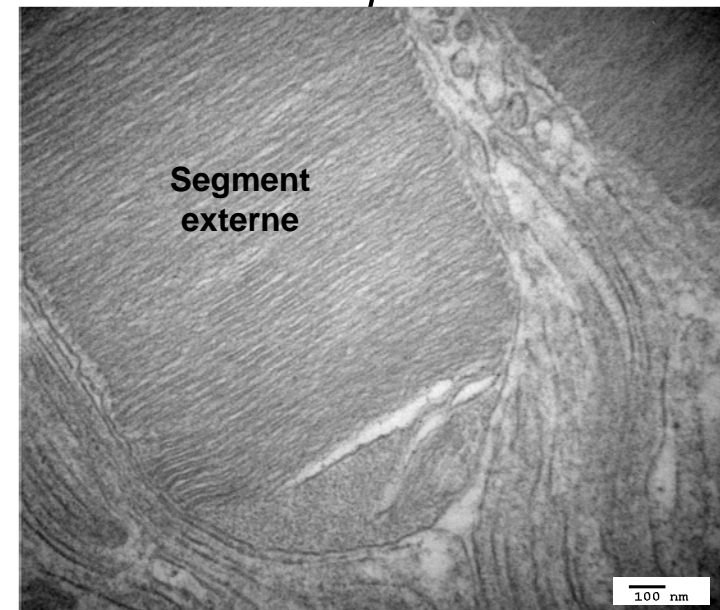
**Lipides : 25% poids sec
90% phospholipides
10% de cholestérol**

POURQUOI AUTANT DE LIPIDES DANS LA RÉTINE?

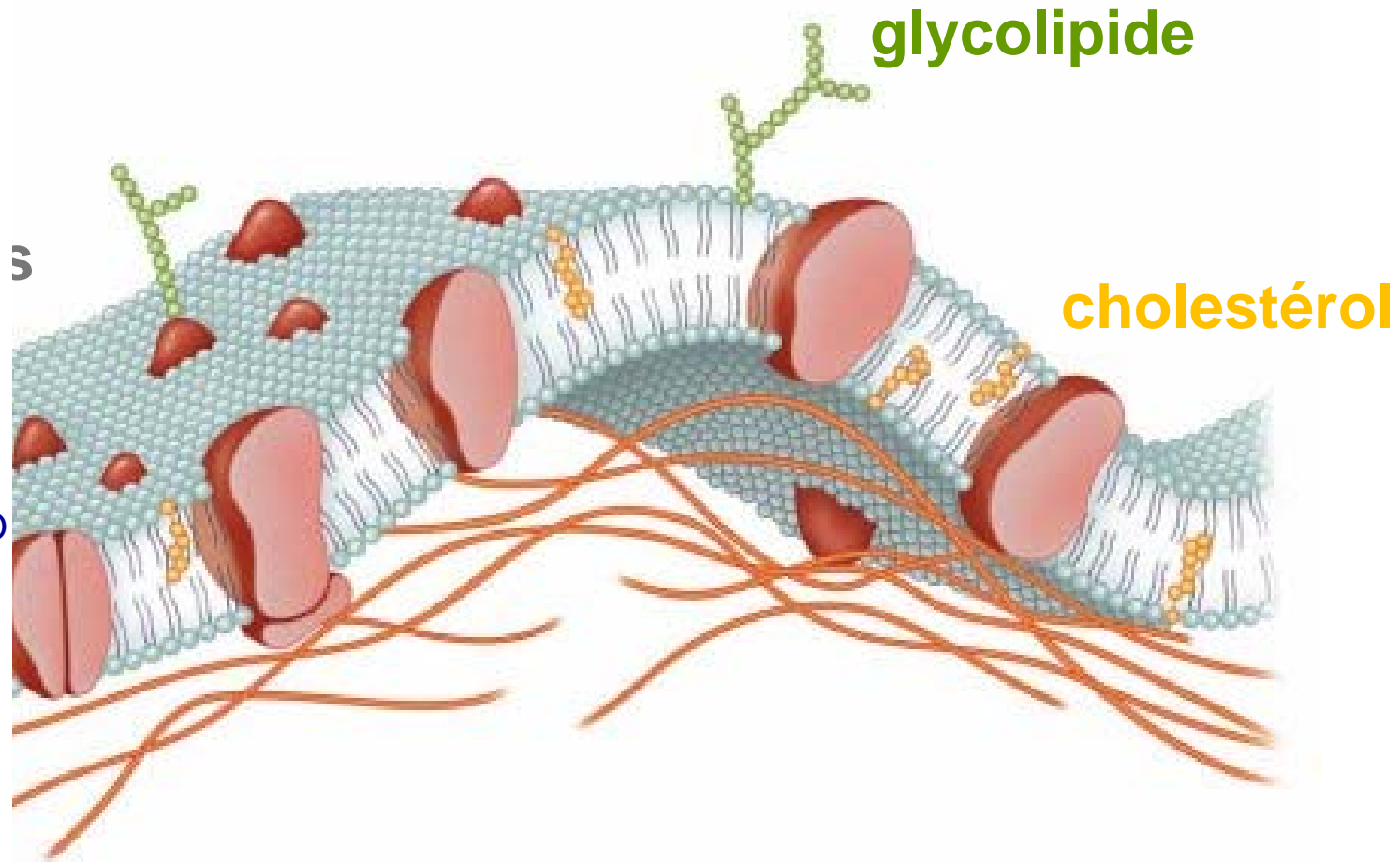
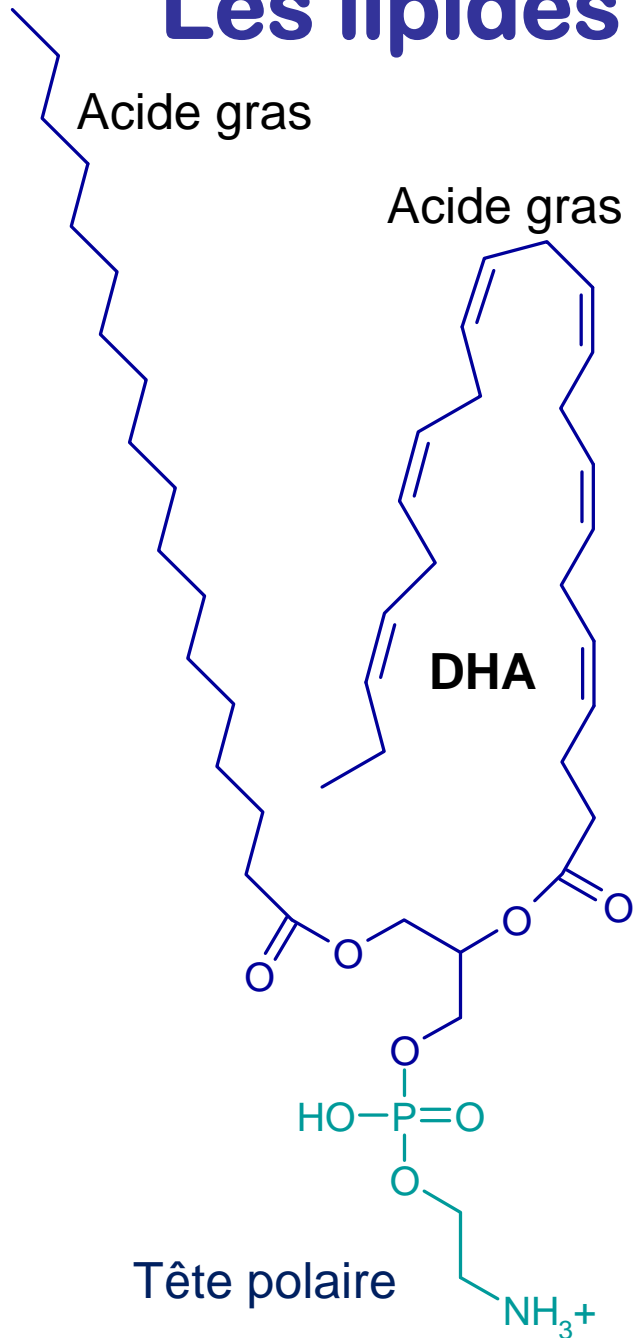


Cônes et bâtonnets

Beaucoup de membranes



Les lipides : éléments de structure de la membrane



D'OÙ PROVIENNENT LES LIPIDES DE LA RÉTINE?

L'origine des acides gras dans l'organisme

Plantes



Acide oléique



Acide linoléique
n-6 ou oméga 6



Acide α -linoléique
n-3 ou oméga 3



Animaux



Acide arachidonique



EPA



DHA

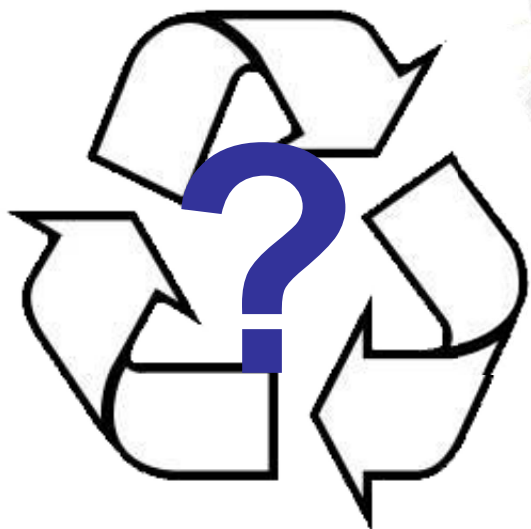
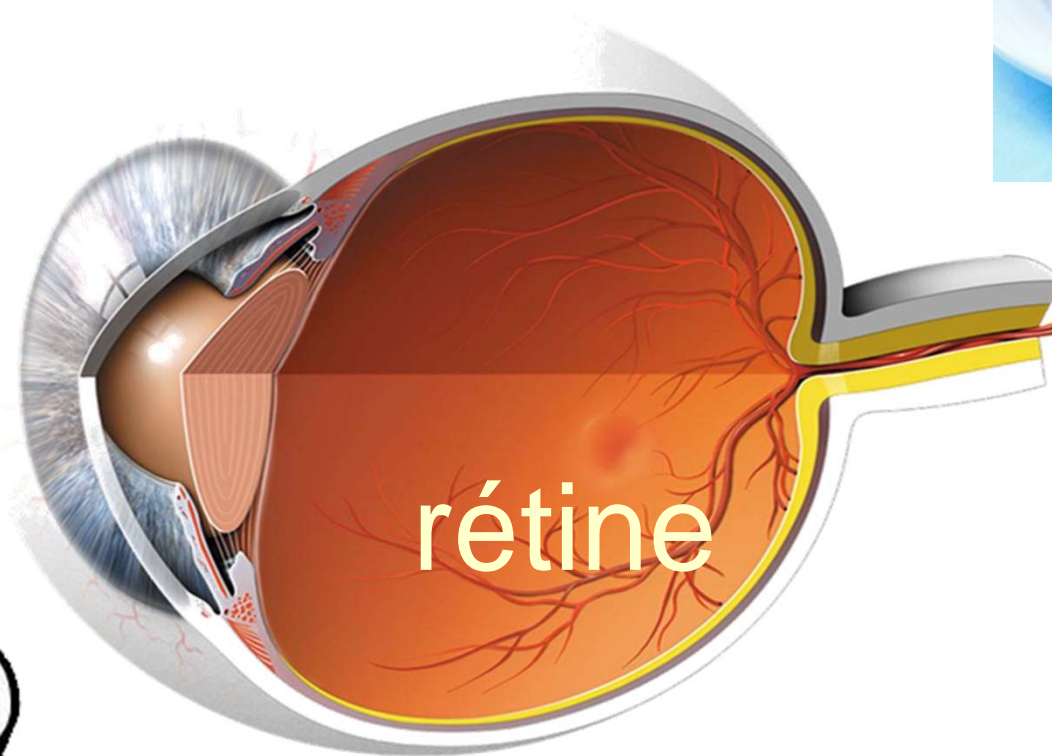


Désaturation

Elongation

Mais l'Homme adulte produit
très peu de DHA (<1-2%)

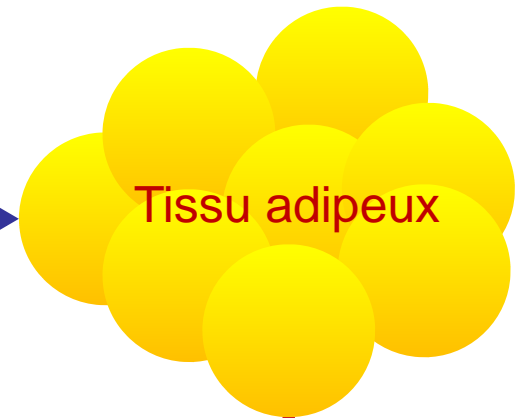
Notre alimentation modifie-t'elle les lipides de la rétine?



Les marqueurs lipidiques chez l'Homme

Moyen et court terme

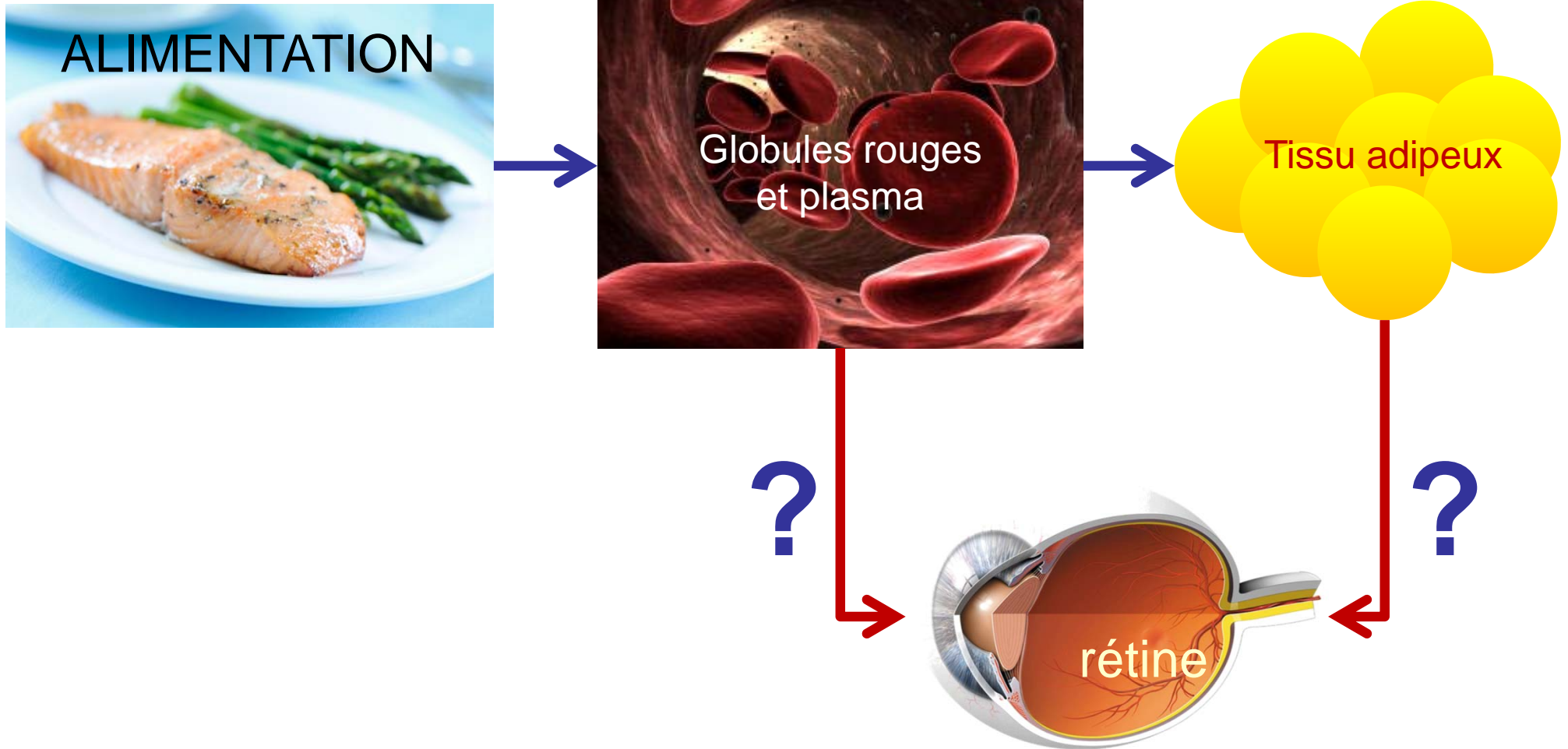
Long terme



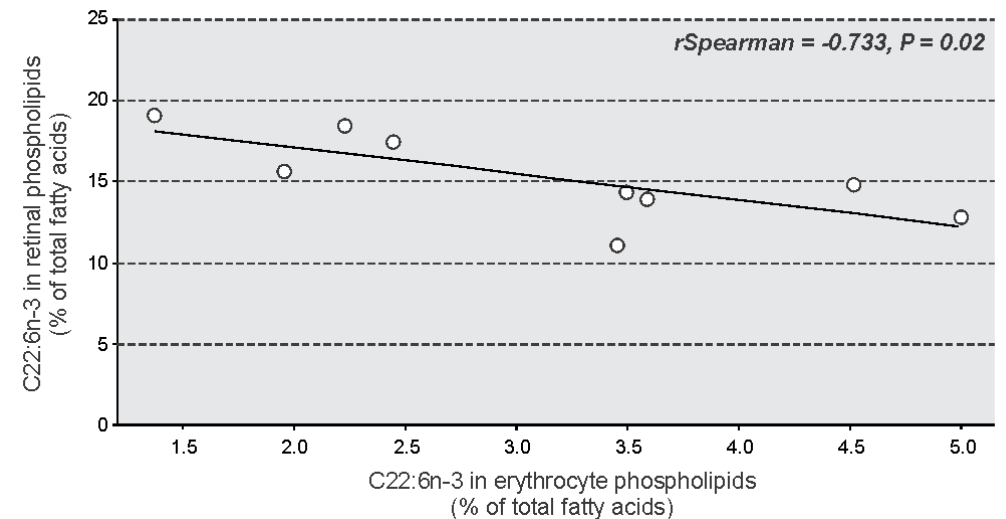
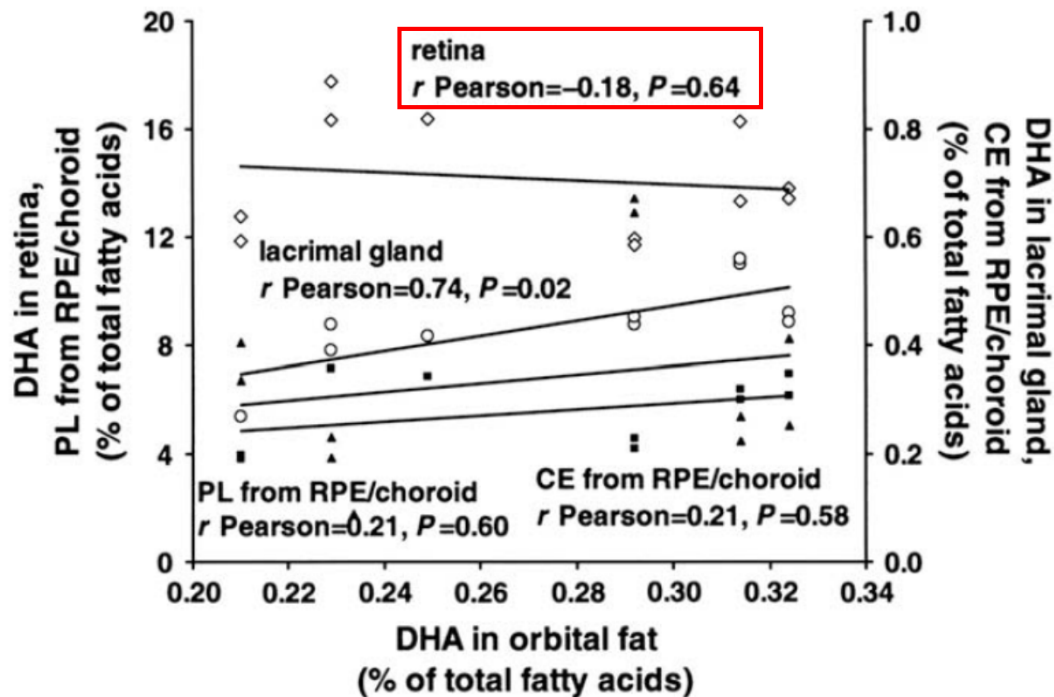
?



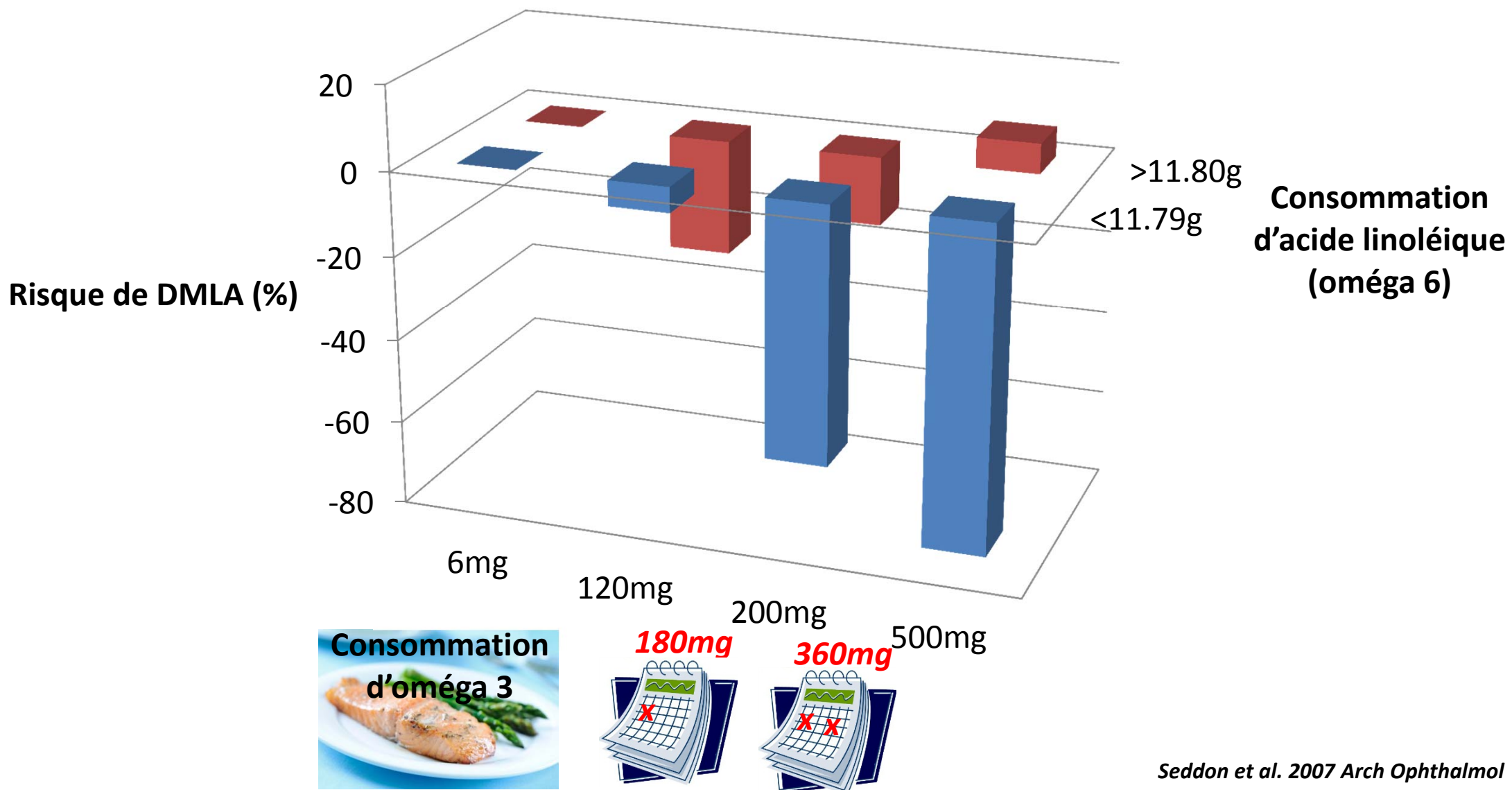
?



Le DHA du tissu adipeux ou des globules rouges n'est pas associé au DHA de la rétine



La consommation d'oméga 3 est associée à la prévention de la DMLA



Messages

- La consommation de graisses alimentaires peut modifier le développement d'une maladie de la rétine comme la DMLA
- Plus qu'un seul type de graisses, c'est l'alimentation qui doit être prise en compte
- Le patient comme le soignant doit être conscient de l'intérêt de l'alimentation, aux stades les plus précoces de la maladie
- Pour la recherche, un champ de découverte encore à défricher!

Remerciements

Equipe Œil, Nutrition et Signalisation Cellulaire, Dijon

Niyazi Acar, *PhD*

Alain Bron, *MD*

Catherine Creuzot-Garcher, *MD, PhD*

Elodie Masson, *PhD*

Bénédicte Buteau

Cynthia Fourgeux

Stéphane Grégoire

Laurent Leclère

Marie Annick Maire

Lucy Martine

Cynthia Fourgeux, Emilie Simon, Sarah Saab, Magalie Thierry, *étudiants en thèse*



Plate forme ChemoSens, Dijon

Olivier Berdeaux, *PhD*

Stéphanie Cabaret



Animaliers

Bruno Pasquis

Laurence Decocq

Elise Lalarme

Raymond Bergès

