

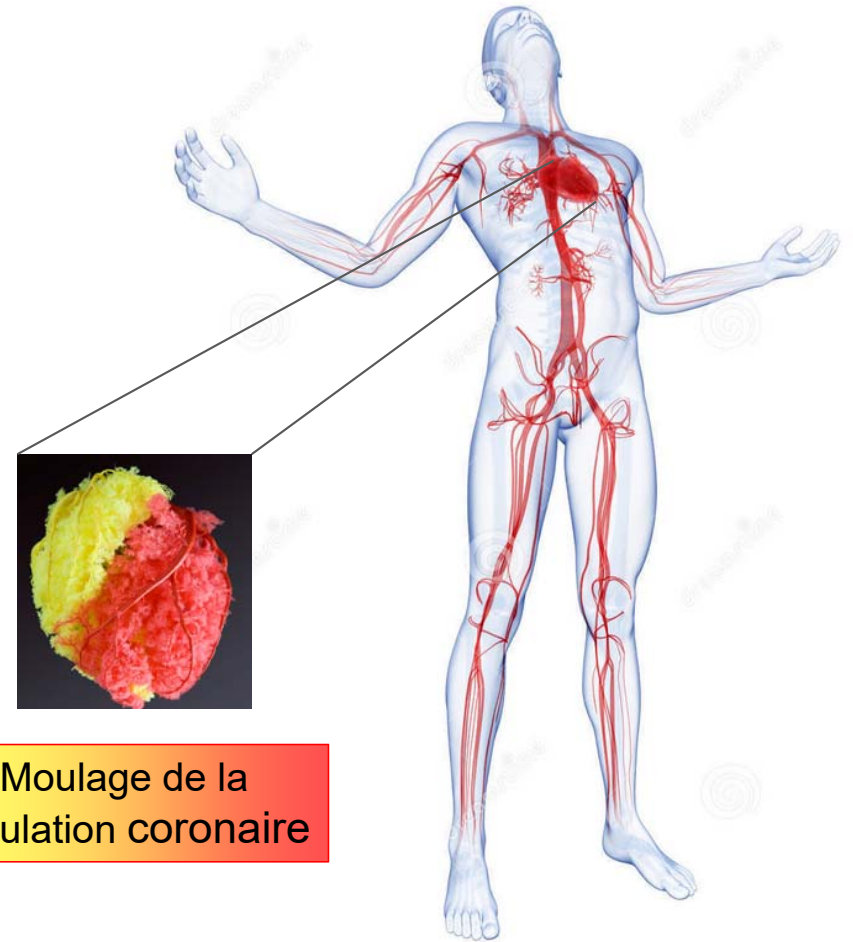


VAISSEAUX ET DIABÈTE

LE SYSTÈME CIRCULATOIRE

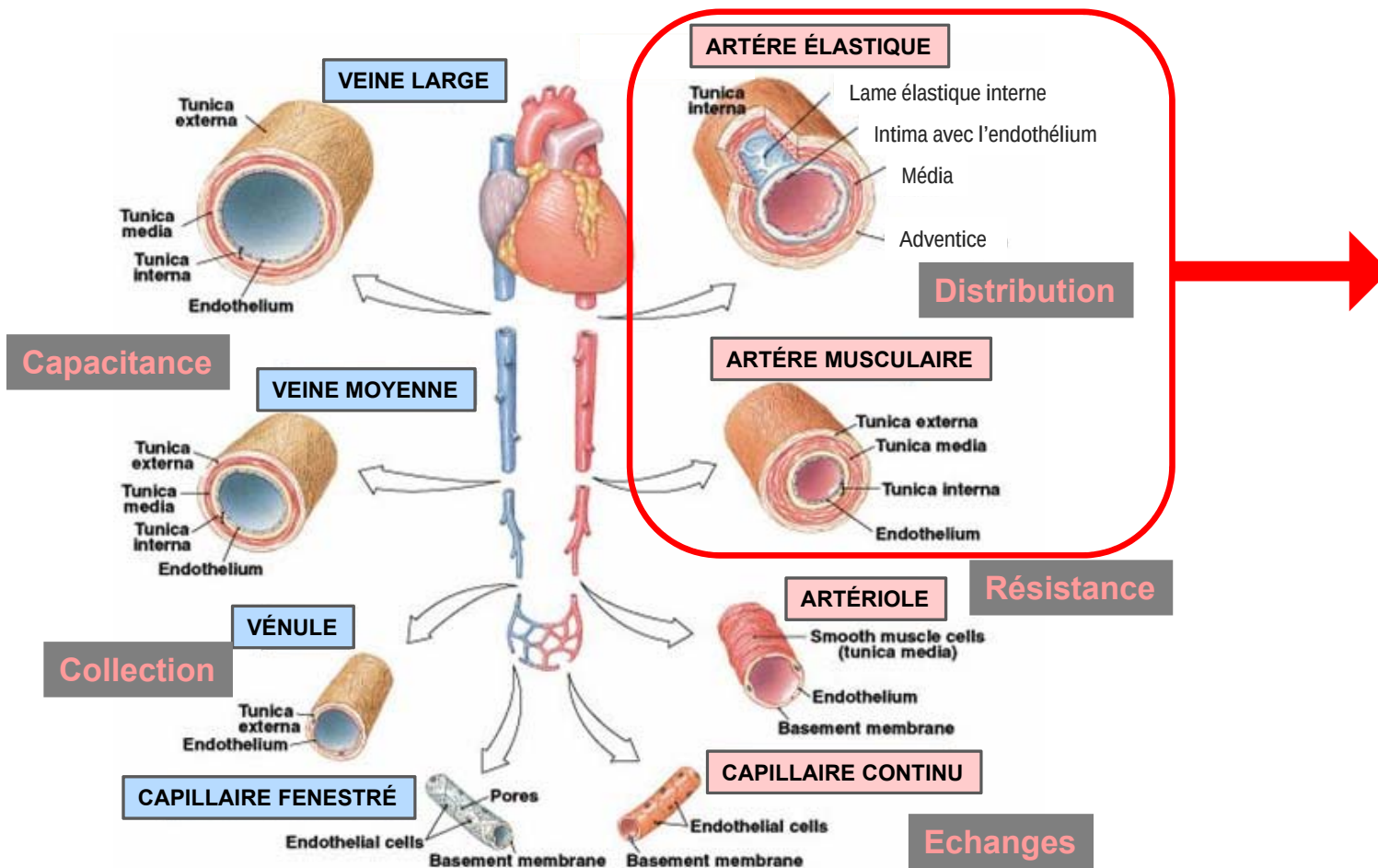
Un réseau de 150.000 km (environ 4 fois le tour de la Terre). Le sang voyage environ 19.000 km/jour (Genève-Shanghai A/R!)

Permet le transport des globules rouges (O_2 et CO_2) et blancs, hormones, facteurs de la coagulation, métabolites, déchets.



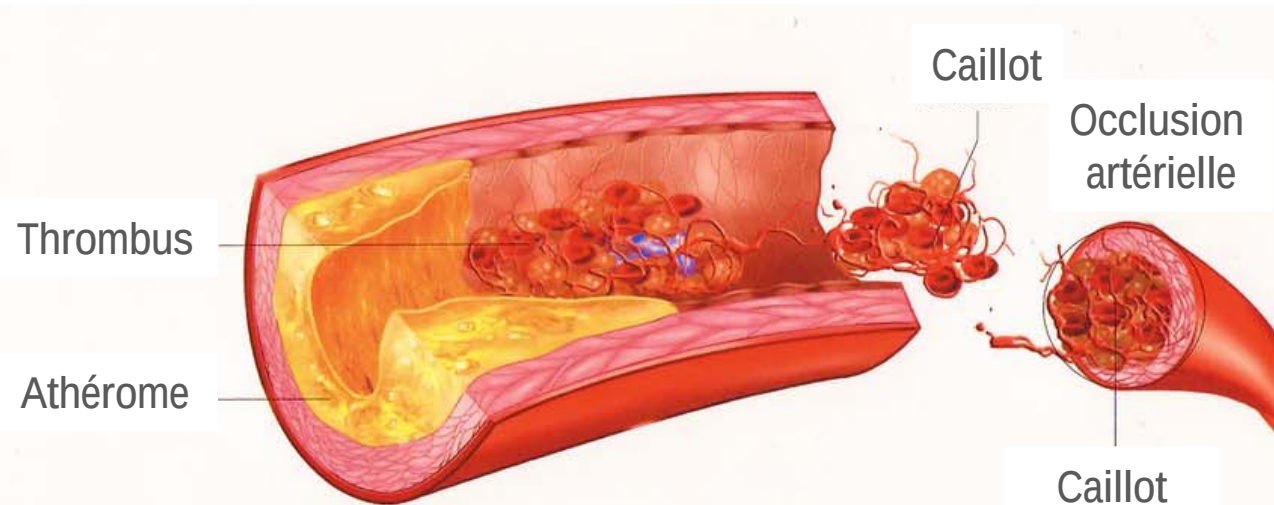
Moulage de la circulation coronaire

LES VAISSEAUX: DES CALIBRES DIFFÉRENTS POUR DES FONCTIONS DIFFÉRENTES

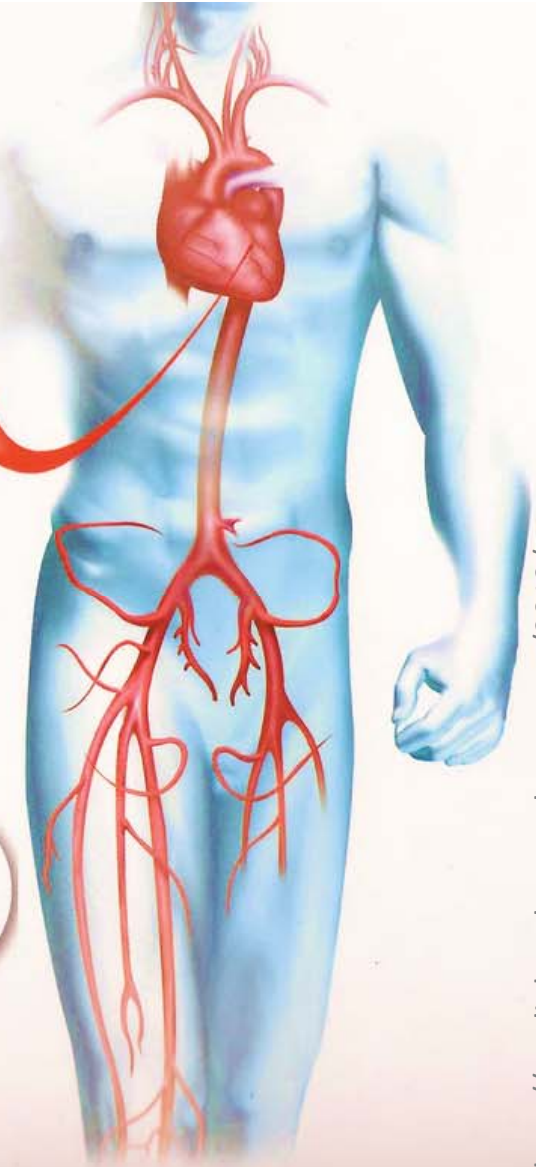
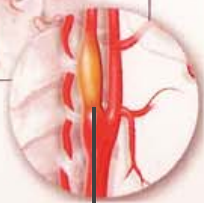
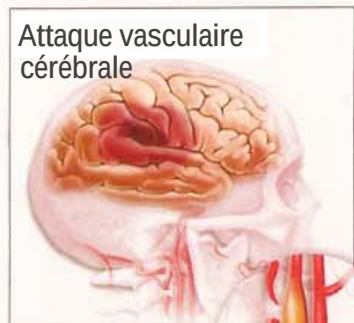


ATHÉROSCLÉROSE

la réunion de deux mots grecs:
athare = bouillie
 et **skléros** = durcissement



Les complications de l'athérosclérose

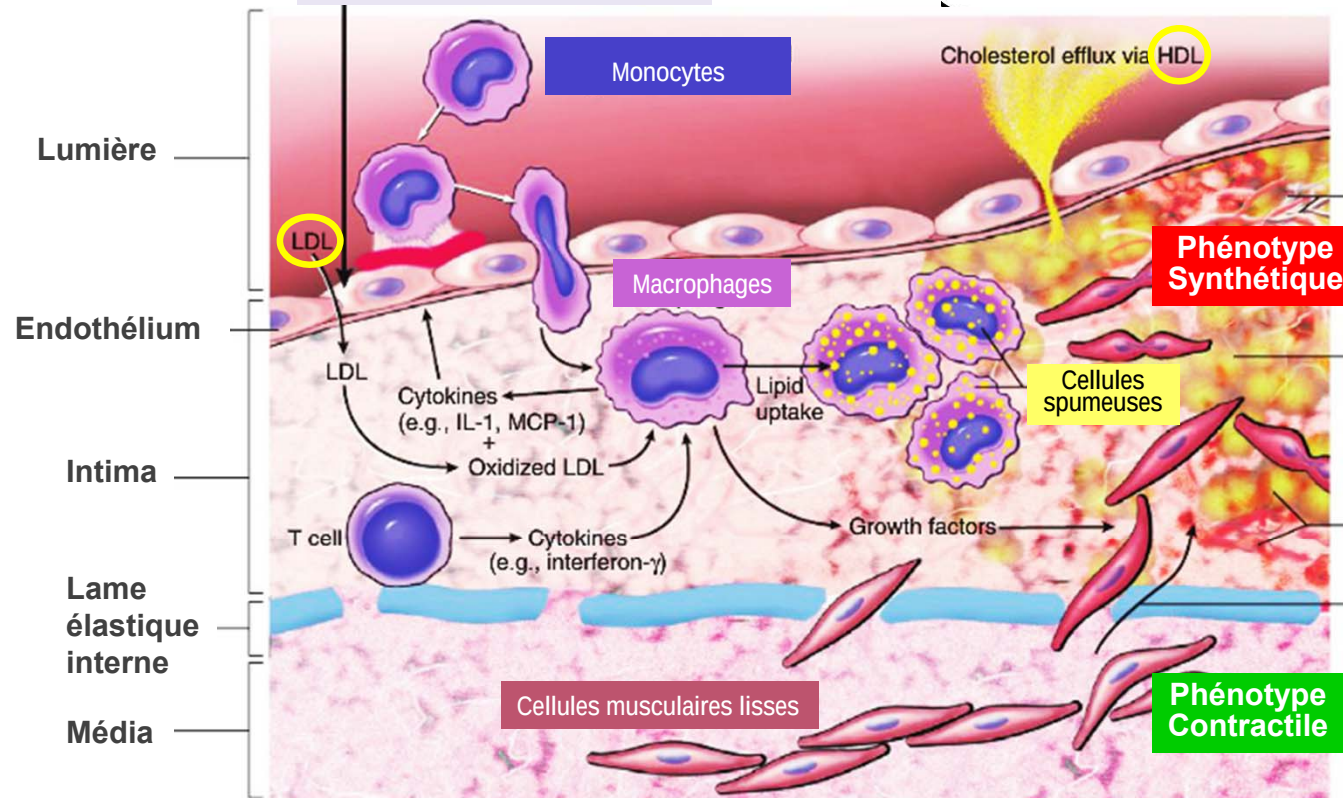


PATHOGÉNÈSE DE L'ATHÉROSCLÉROSE

DIABÈTE Tabac Obésité Cholestérol Hypertension



Lésion de l'endothélium



Vaisseau sain

Développement progressif
De la plaque d'athérome

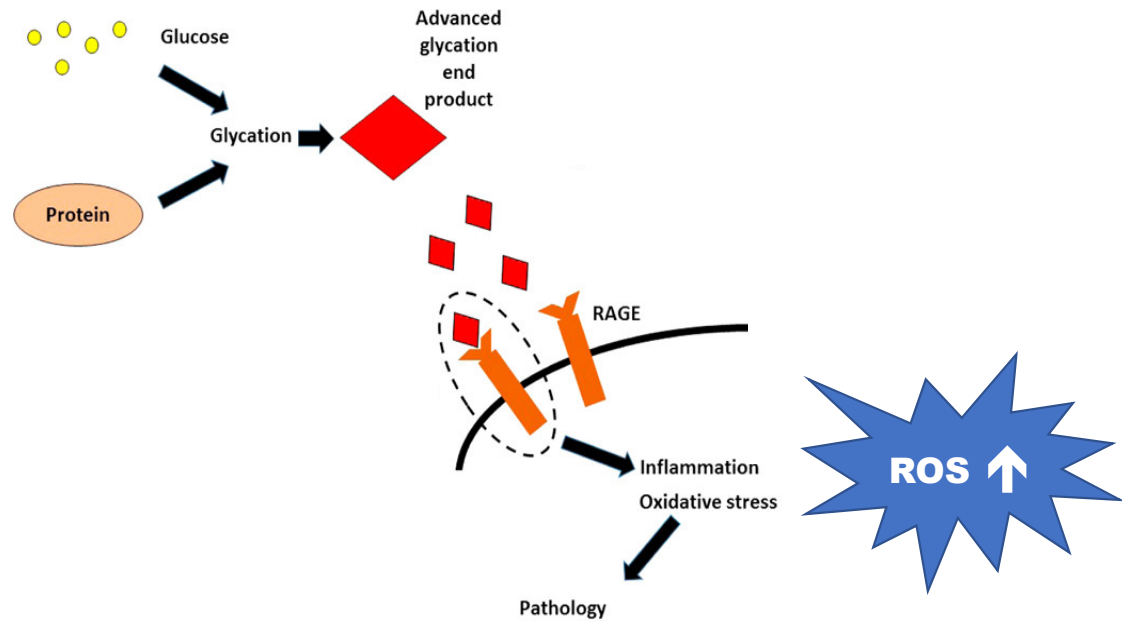
DIABÈTE ET ATHÉROSCLÉROSE

AGE et RAGE:

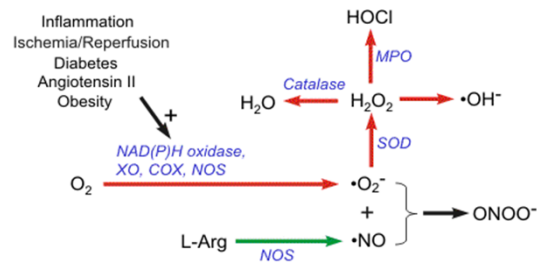
Advanced Glycation End products et leur récepteur



La glycation (non enzymatique): sucres se lient de façon covalente aux groupes amines des protéines, ADN et lipides → intermédiaires métaboliques instables



ROS: reactive oxygen species



UNE PETITE PIERRE À L'ÉDIFICE

S100A4 et transition phénotypique des cellules musculaires lisses (Bochaton-Piallat et al.)

