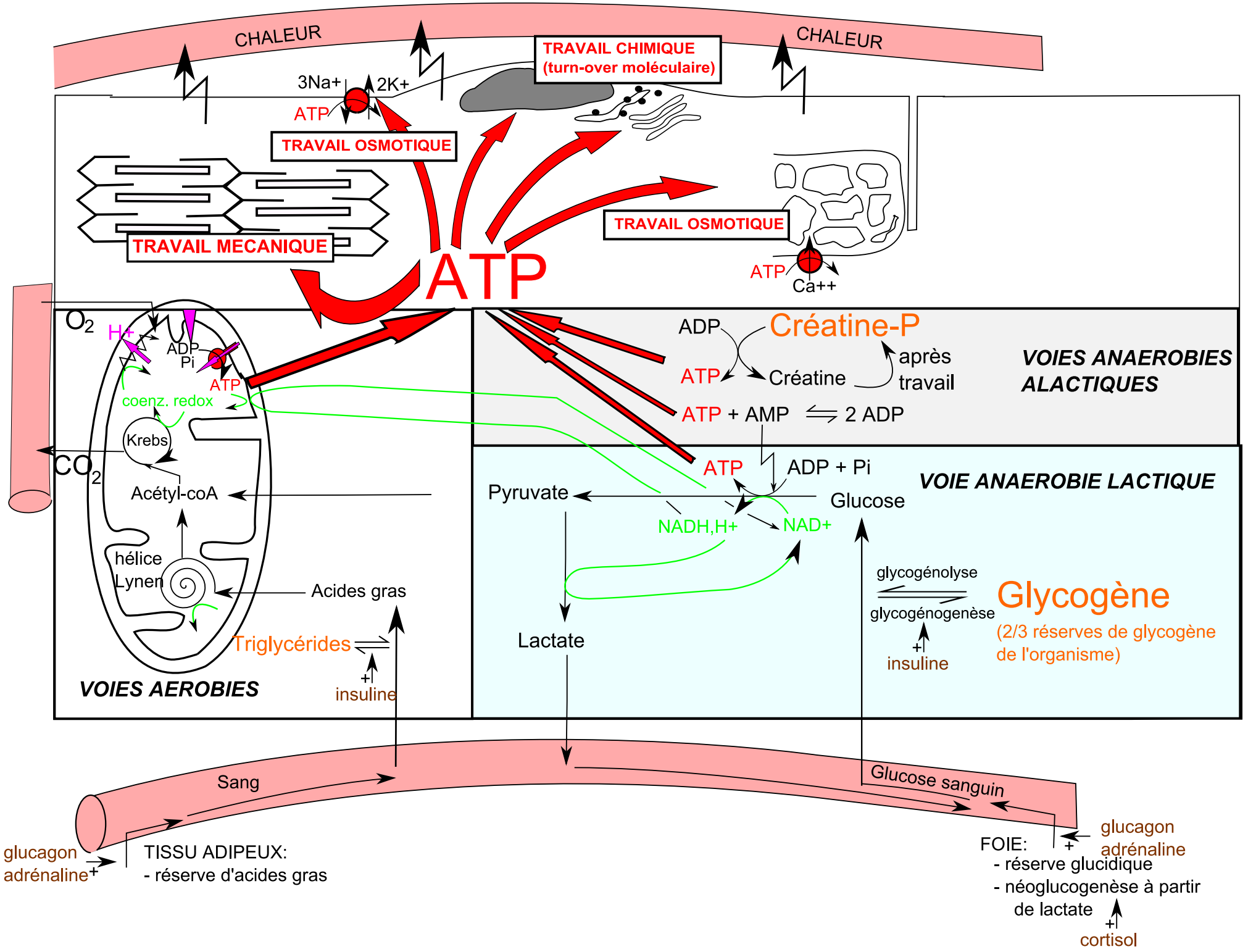
CHALEUR
CHALEUR
TRAVAIL CHIMIQUE
(turn-over moléculaire)
3Na+
2K+
ATP
TRAVAIL OSMOTIQUE
TRAVAIL MECANIQUE
TRAVAIL OSMOTIQUE
ATP
ATP
Ca++
O2
H+
ADP
Pi
ATP
coenz. redox
Krebs
CO2
Acétyl-coA
hélice
Lynen
Acides gras
Triglycérides
+
insuline
VOIES AEROBIES
ADP
Créatine-P
ATP
Créatine
après
travail
ATP + AMP
2 ADP
VOIES ANAEROBIES
ALACTIQUES
ATP
ADP + Pi
VOIE ANAEROBIE LACTIQUE
Pyruvate
Glucose
NADH,H+
NAD+
Lactate
glycogénolyse
glycogénogenèse
+
insuline
Glycogène
(2/3 réserves de glycogène
de l'organisme)
Sang
Glucose sanguin
glucagon
adrénaline
+
TISSU ADIPEUX:
- réserve d'acides gras
FOIE:
- réserve glucidique
- néoglucogenèse à partir
de lactate
+
glucagon
adrénaline
+
cortisol