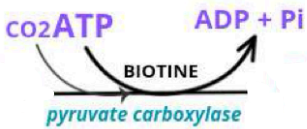
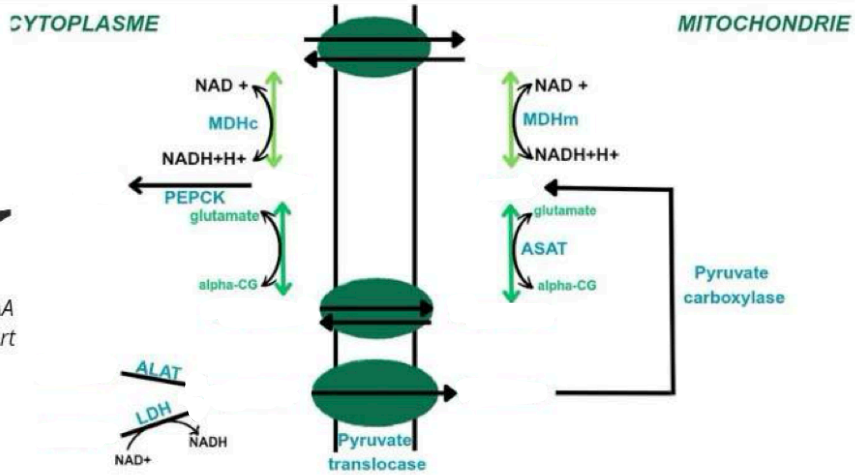
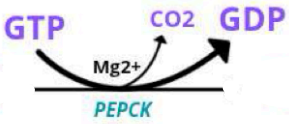
remplir
intermédiaires
et sens des
flèches



étape mitochondriale

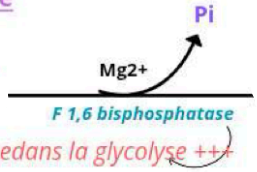
comment on passe du pyruvate à l'OAA
en fonction de notre molécule de départ





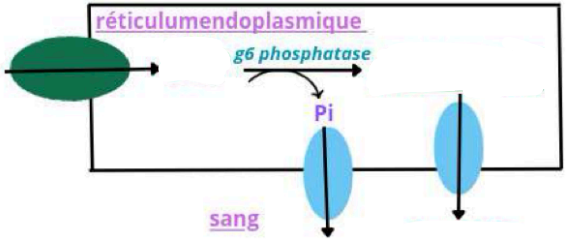
étapes 3 à 8 = mêmes étapes que dans la glycolyse
mais à l'envers, en partant du PEP jusqu'au F-1,6 Bisph.

étape cytoplasmique

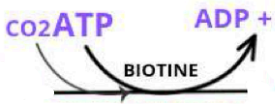


/!\etpaslaPFK-1commedans la glycolyse +++

phosphoglucose isomérase



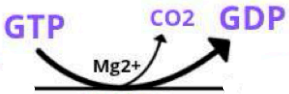
Pareil + enzymes



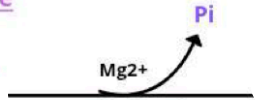
étape mitochondriale



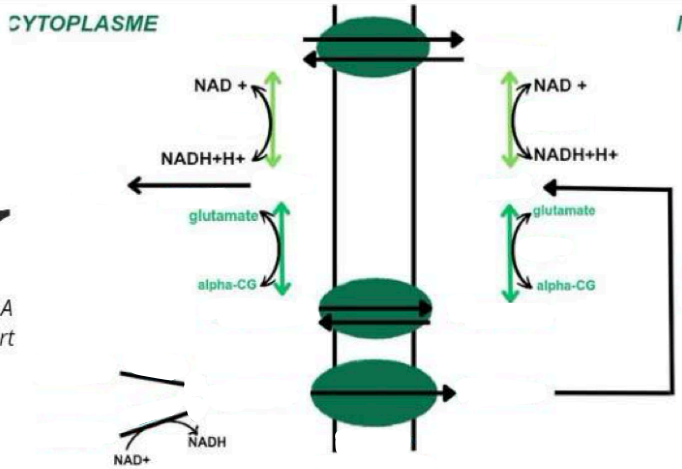
comment on passe du pyruvate à l'OAA
en fonction de notre molécule de départ



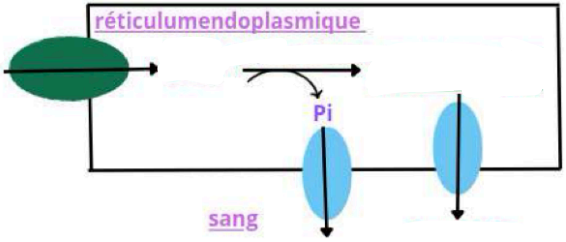
étape cytoplasmique



/!\etpaslaPFK-1commedans la glycolyse +++



étapes 3 à 8 = mêmes étapes que dans la glycolyse
mais à l'envers, en partant du PEP jusqu'au F-1,6 Bisph.

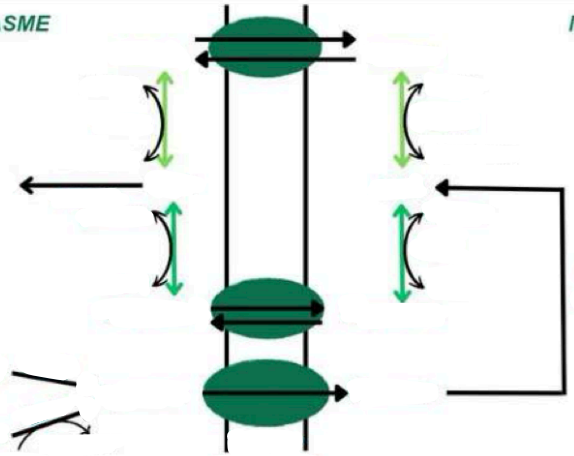


tout remplir

CYTOPLASME MITOCHONDRIE

étape mitochondriale

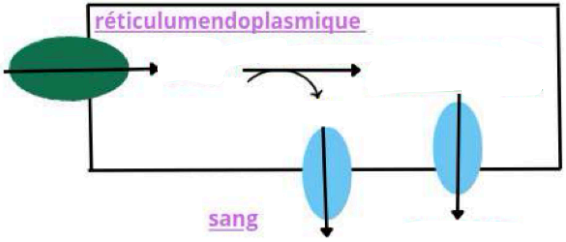
comment on passe du pyruvate à l'OAA
en fonction de notre molécule de départ



étape cytoplasmique

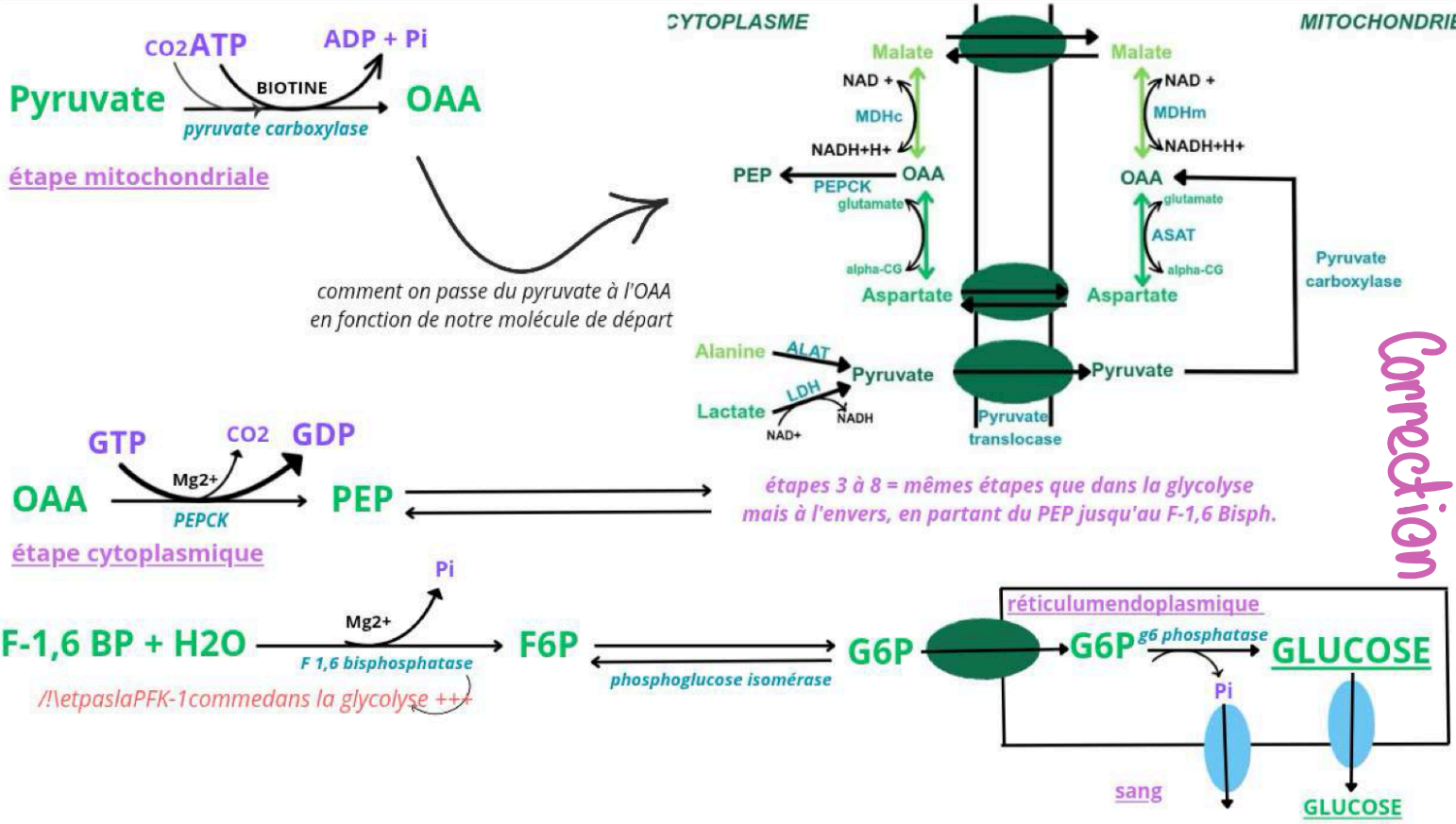
étapes 3 à 8 = mêmes étapes que dans la glycolyse
mais à l'envers, en partant du PEP jusqu'au F-1,6 Bisph.

réticulumendoplasmique



sang

/!\etpaslaPFK-1commedans la glycolyse +++


CO2ATP
ADP + Pi
Pyruvate
BIOTINE
OAA
pyruvate carboxylase
étape mitochondriale
comment on passe du pyruvate à l'OAA
en fonction de notre molécule de départ
CYTOPLASME
MITOCHONDRIE
Malate
NAD +
MDHc
NADH+H+
PEP
OAA
PEPCK
glutamate
alpha-CG
Aspartate
Malate
NAD +
MDHm
NADH+H+
OAA
glutamate
ASAT
alpha-CG
Aspartate
Pyruvate carboxylase
Alanine
ALAT
Pyruvate
Lactate
LDH
NADH
NAD+
Pyruvate
Pyruvate translocase
GTP
CO2
GDP
OAA
Mg2+
PEPCK
PEP
étapes 3 à 8 = mêmes étapes que dans la glycolyse
mais à l'envers, en partant du PEP jusqu'au F-1,6 Bisph.
étape cytoplasmique
Pi
F-1,6 BP + H2O
Mg2+
F 1,6 bisphosphatase
F6P
phosphoglucose isomérase
G6P
réticulumendoplasmique
G6P
g6 phosphatase
GLUCOSE
Pi
sang
GLUCOSE
/!\etpaslaPFK-1commedans la glycolyse +++
Connection