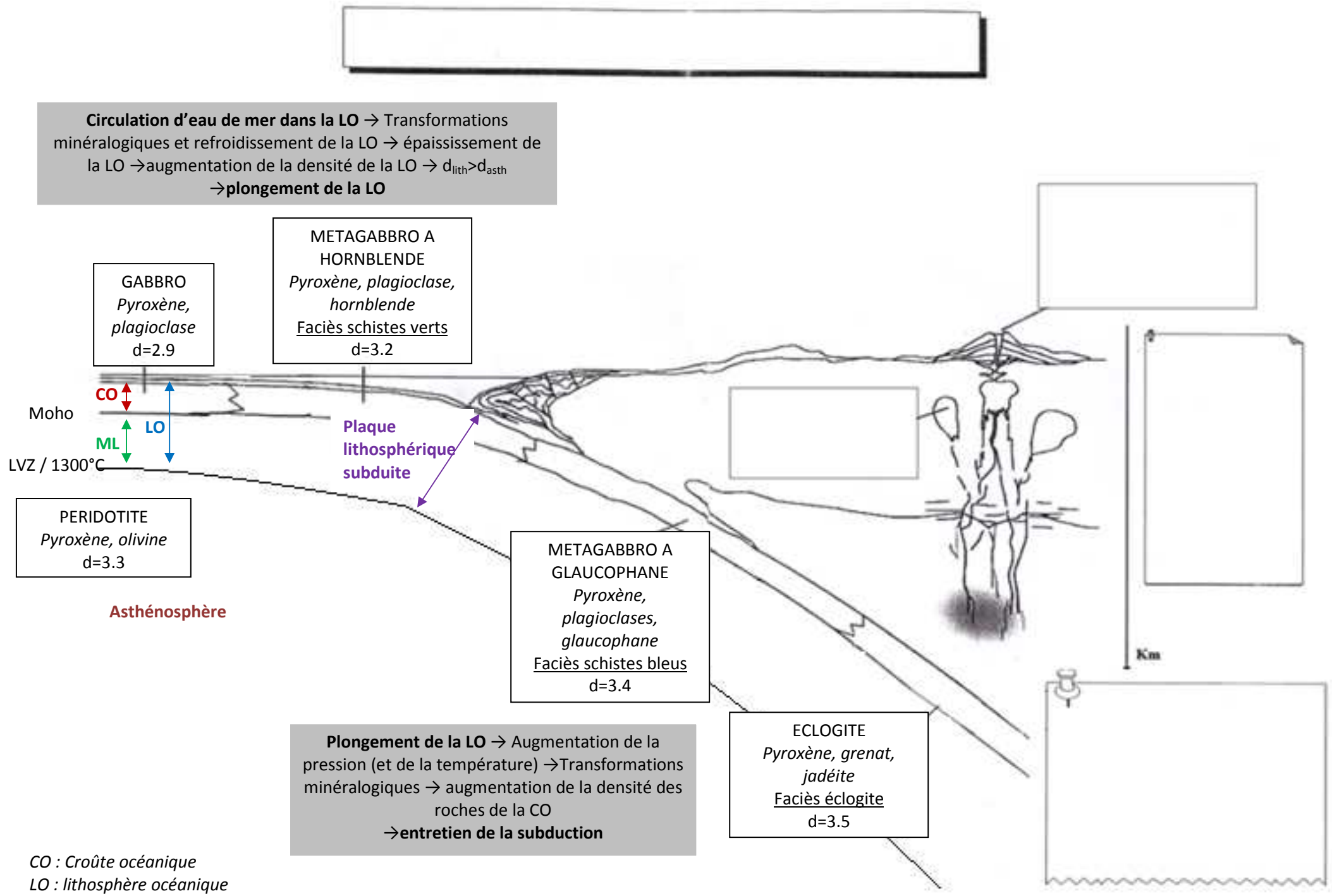
Circulation d'eau de mer dans la LO → Transformations minéralogiques et refroidissement de la LO → épaississement de la LO →augmentation de la densité de la LO → $d_{lith}>d_{asth}$ →plongement de la LO
GABBRO
Pyroxène, plagioclase
d=2.9
METAGABBRO A HORNBLENDE
Pyroxène, plagioclase, hornblende
Faciès schistes verts
d=3.2
CO
LO
ML
Moho
LVZ / 1300°C
Plaque lithosphérique subduite
PERIDOTITE
Pyroxène, olivine
d=3.3
Asthénosphère
METAGABBRO A GLAUCOPHANE
Pyroxène, plagioclases, glaucophane
Faciès schistes bleus
d=3.4
ECLOGITE
Pyroxène, grenat, jadéite
Faciès éclogite
d=3.5
Km
Plongement de la LO → Augmentation de la pression (et de la température) →Transformations minéralogiques → augmentation de la densité des roches de la CO →entretien de la subduction
CO : Croûte océanique
LO : lithosphère océanique
ML : manteau lithosphérique