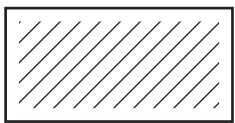
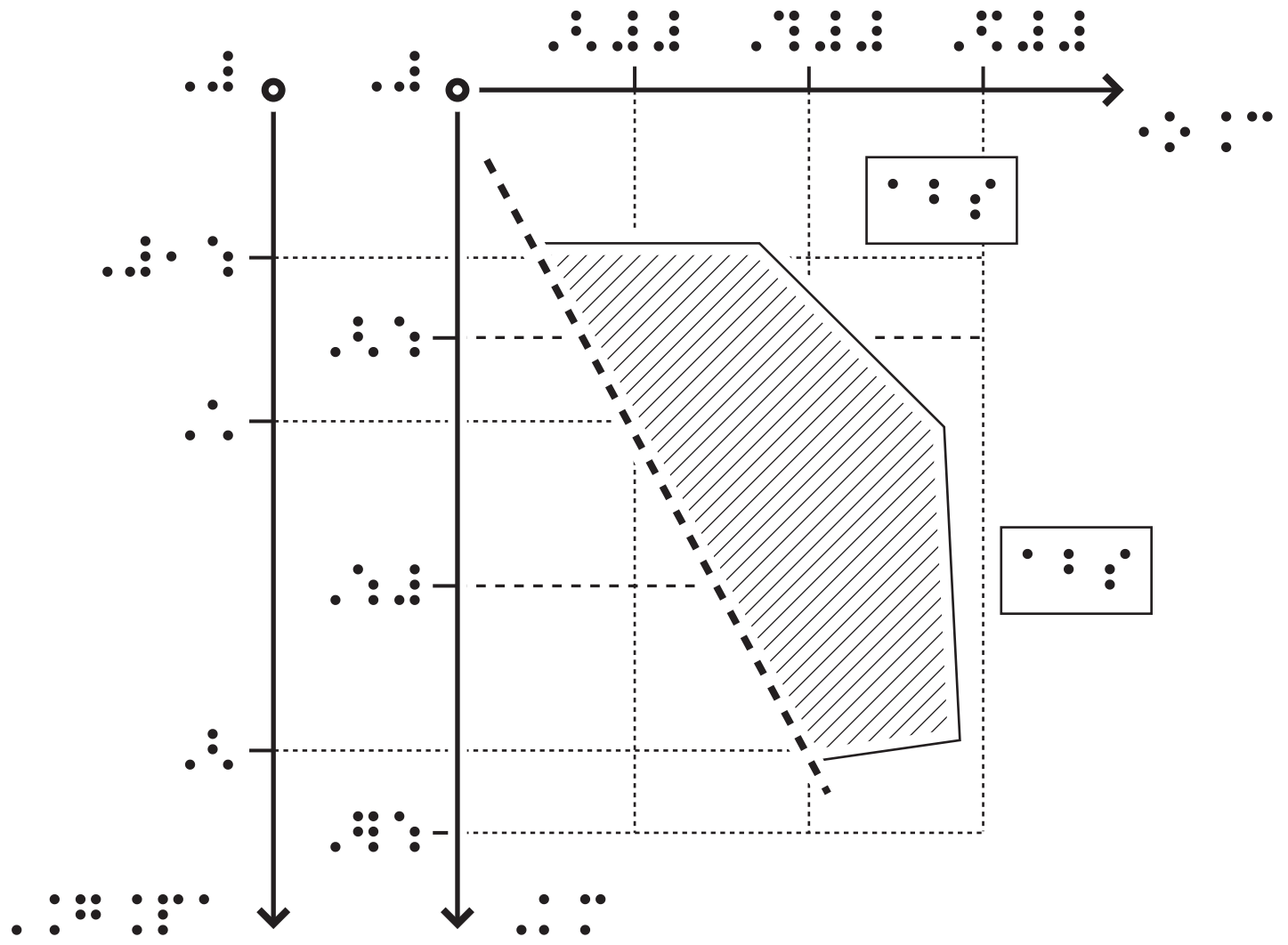


••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••

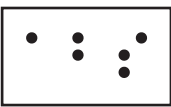
Domaines de stabilité des roches

•
•••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••

Connaître les domaines de stabilité des minéraux permet de savoir quelles ont été les conditions de T et de P pour la roche



••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
domaine de stabilité de la glaucophane



••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
absence de glaucophane

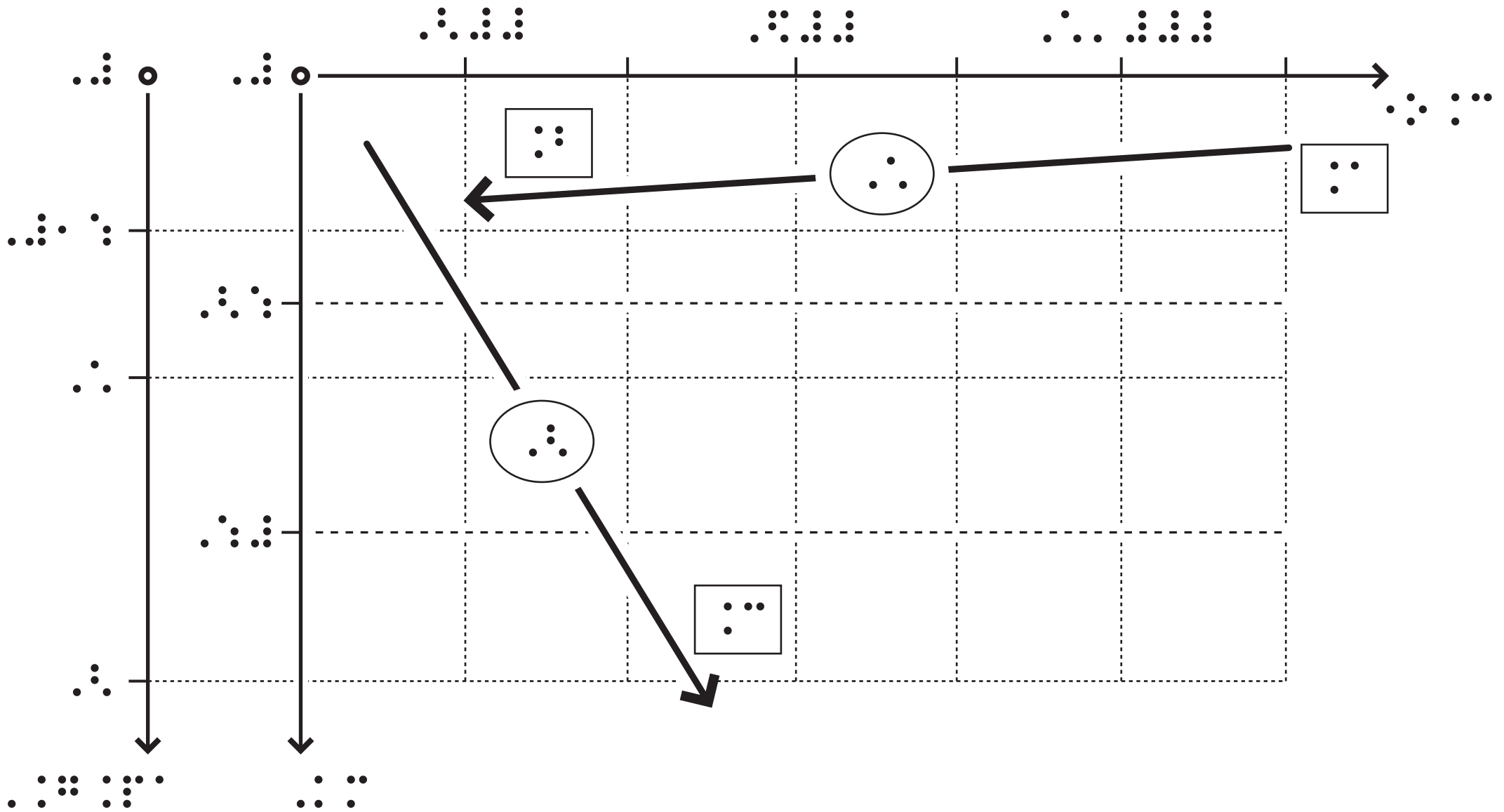


••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
conditions non réalisées dans la nature

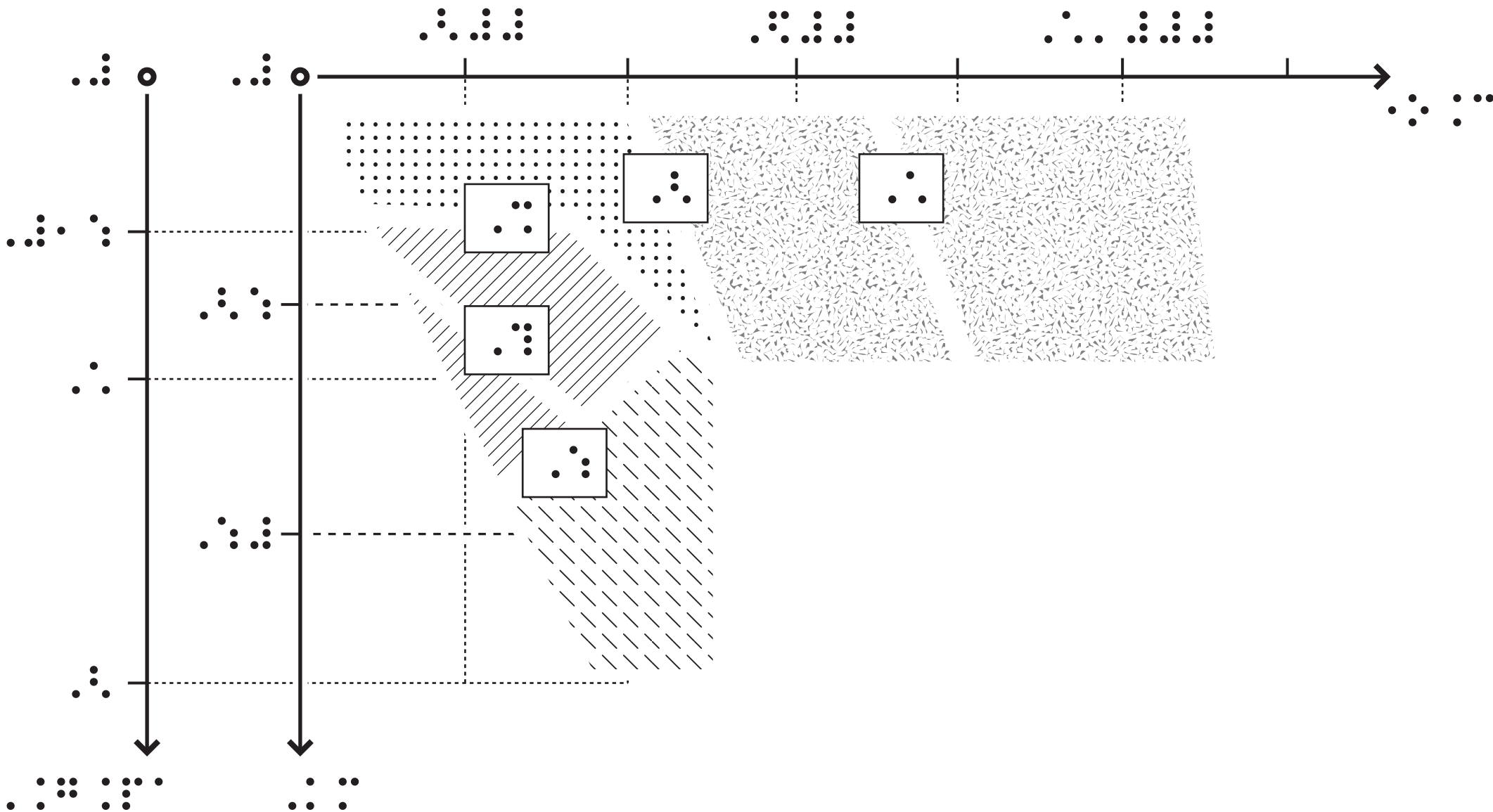
••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••

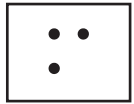
2) trajet d'un gabbro

•••



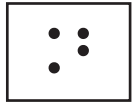
Quelques réactions du métamorphisme





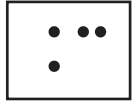
$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

A : dorsale : T augmente



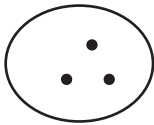
$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

B : la roche s'éloigne : T diminue



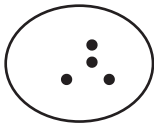
$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

C : subduction: P et T augmentent



$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

présence d'eau
(minéraux hydratés)

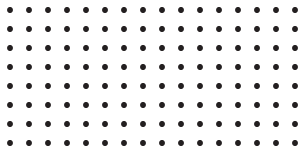


$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

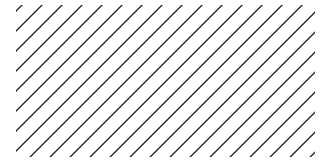
absence d'eau
(minéraux anhydres)

$\text{CaSiO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 + \text{H}_2\text{O}$

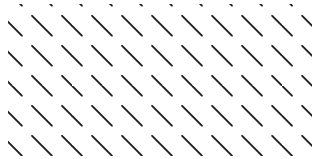
Réactions métamorphiques :
les minéraux réagissent entre eux pour former de nouveaux minéraux stables aux conditions de P et de T.



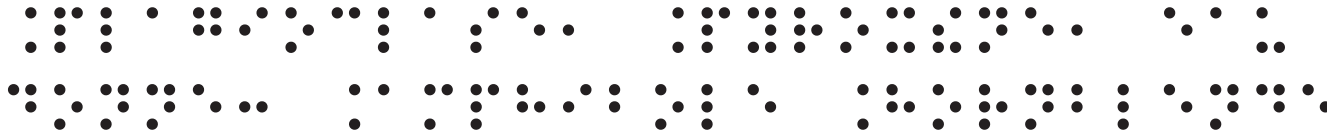
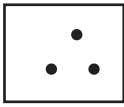
schistes verts



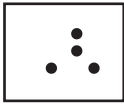
schistes bleus



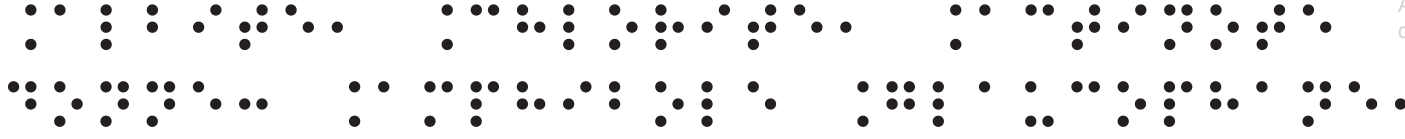
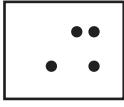
éclogites



Plagioclase, Pyroxène, eau
donne : Amphibole Hornblende verte



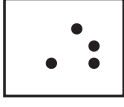
Plagioclase, Hornblende, eau
donne : Chlorite, Actinote



Albite, Chlorite, Actinote
donne : Amphibole Glaucophane, eau



Albite
donne : Pyroxène Jadéite, Quartz



Albite, Glaucophane
donne : Grenat Pyrope, Pyroxène Jadéite, eau

