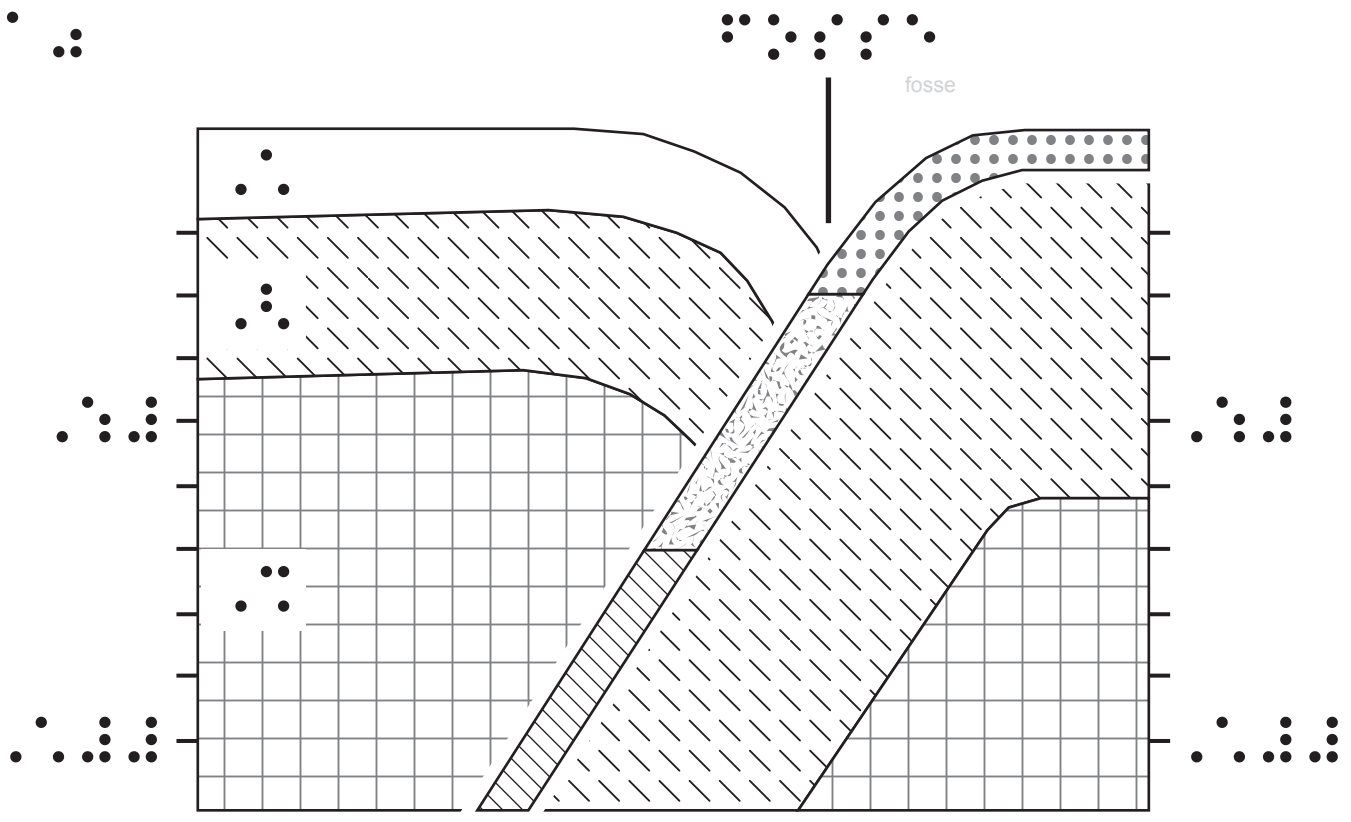
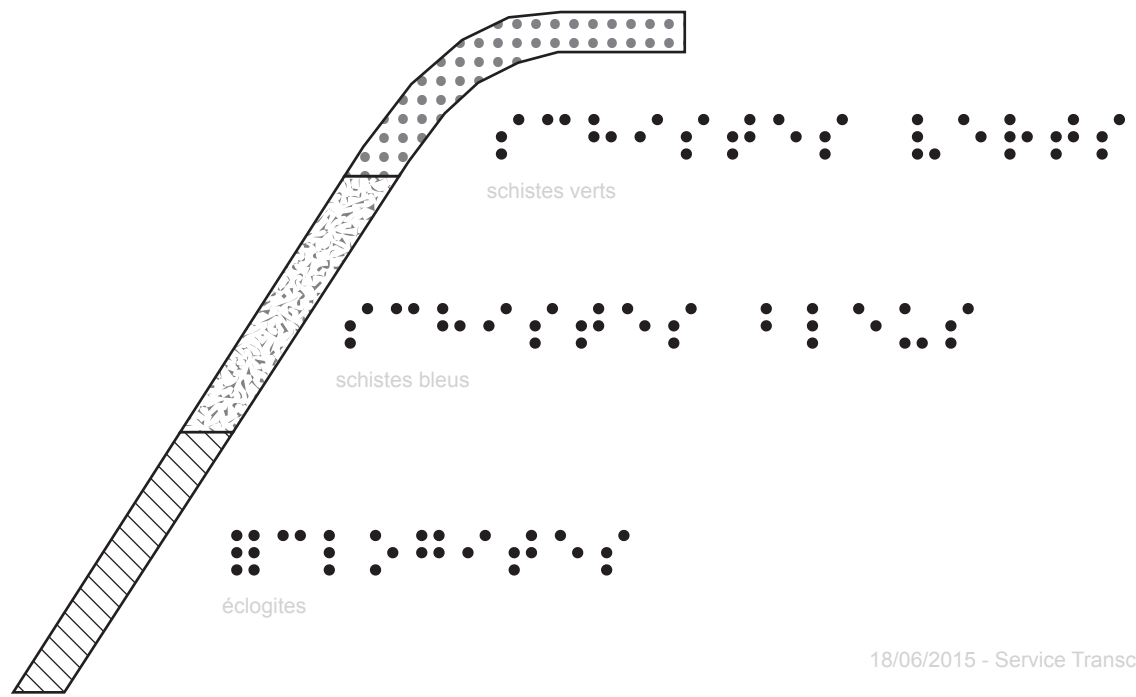


Lithosphère: température et densité

Annexe 1

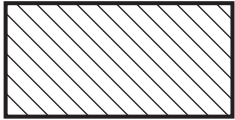
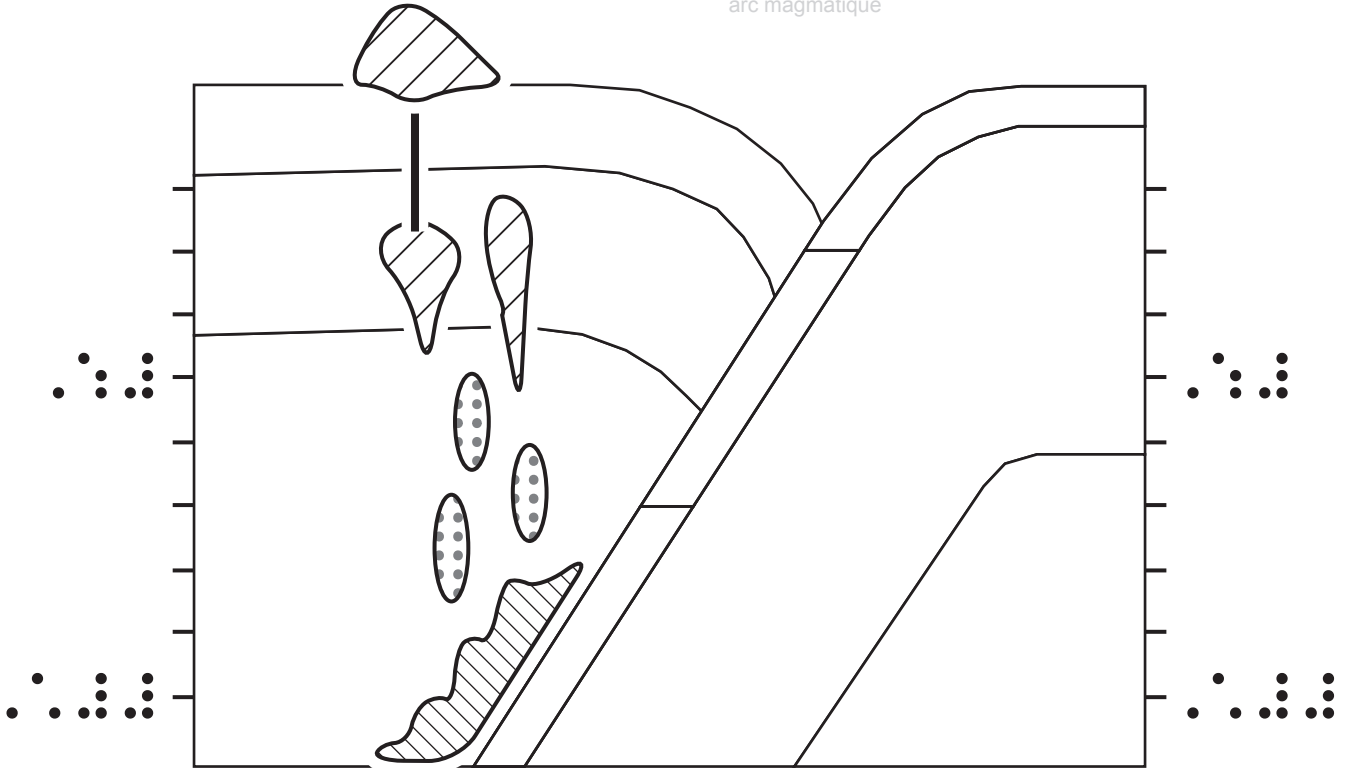


ordonnées : profondeur en km
1 : croûte
2 : manteau
3 : asthénosphère

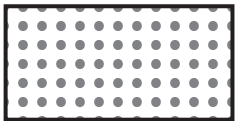




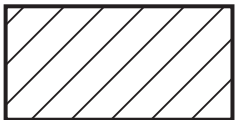
arc magmatique



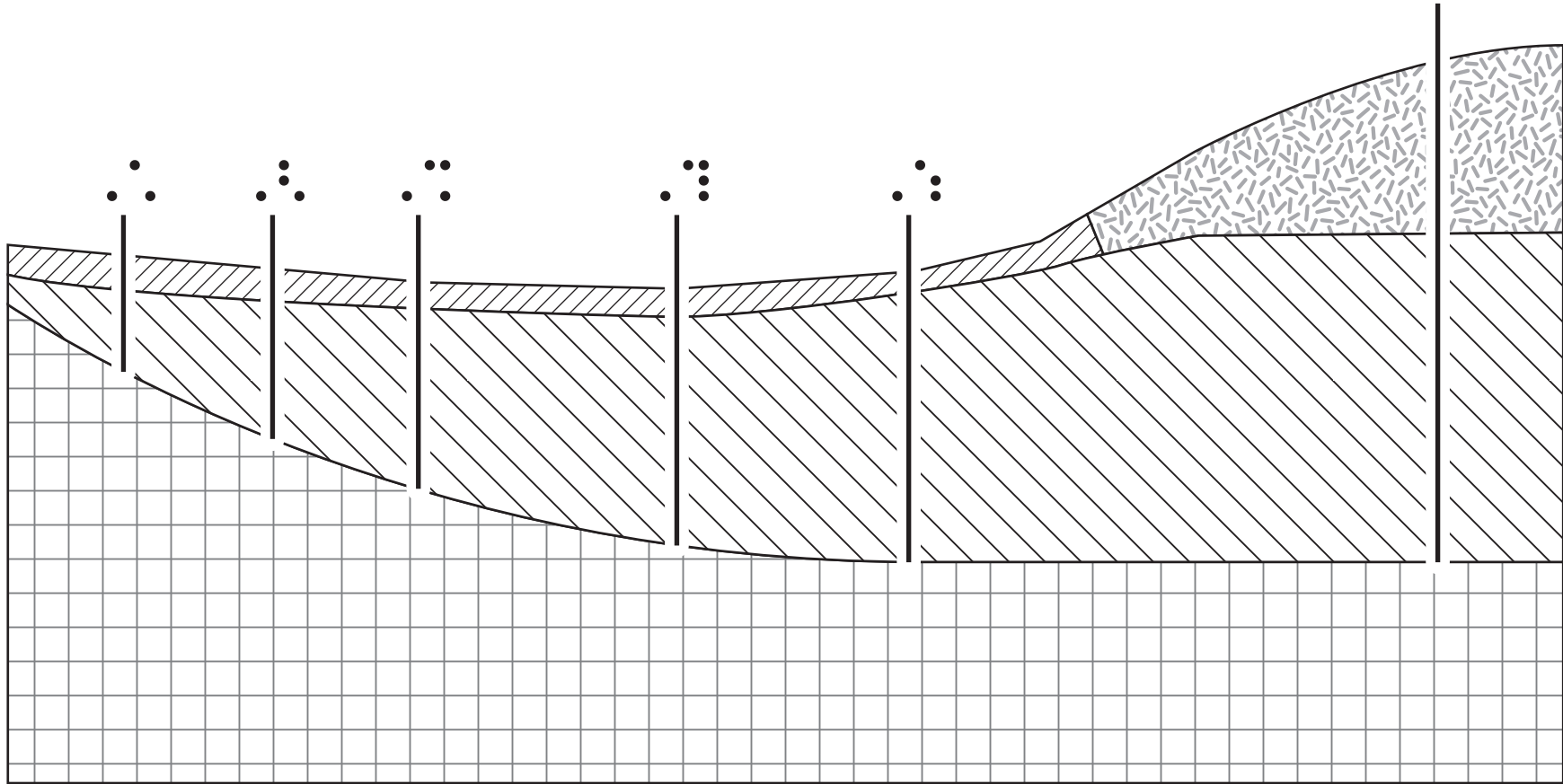
libération d'eau de déshydratation



zone de fusion partielle



mamas intrusifs

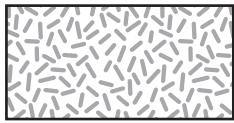


La densité de la lithosphère augmente avec son épaisseur (et son âge).

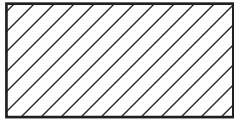
La densité de la lithosphère augmente avec son épaisseur (et son âge).

(cont. : épaisseur 150 km, $d=3,152$)

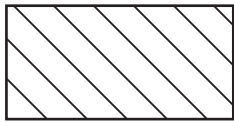
(cont. : épaisseur 150 km, $d=3,152$)



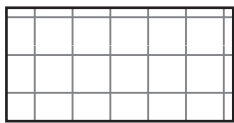
croûte continentale
d = 2,82



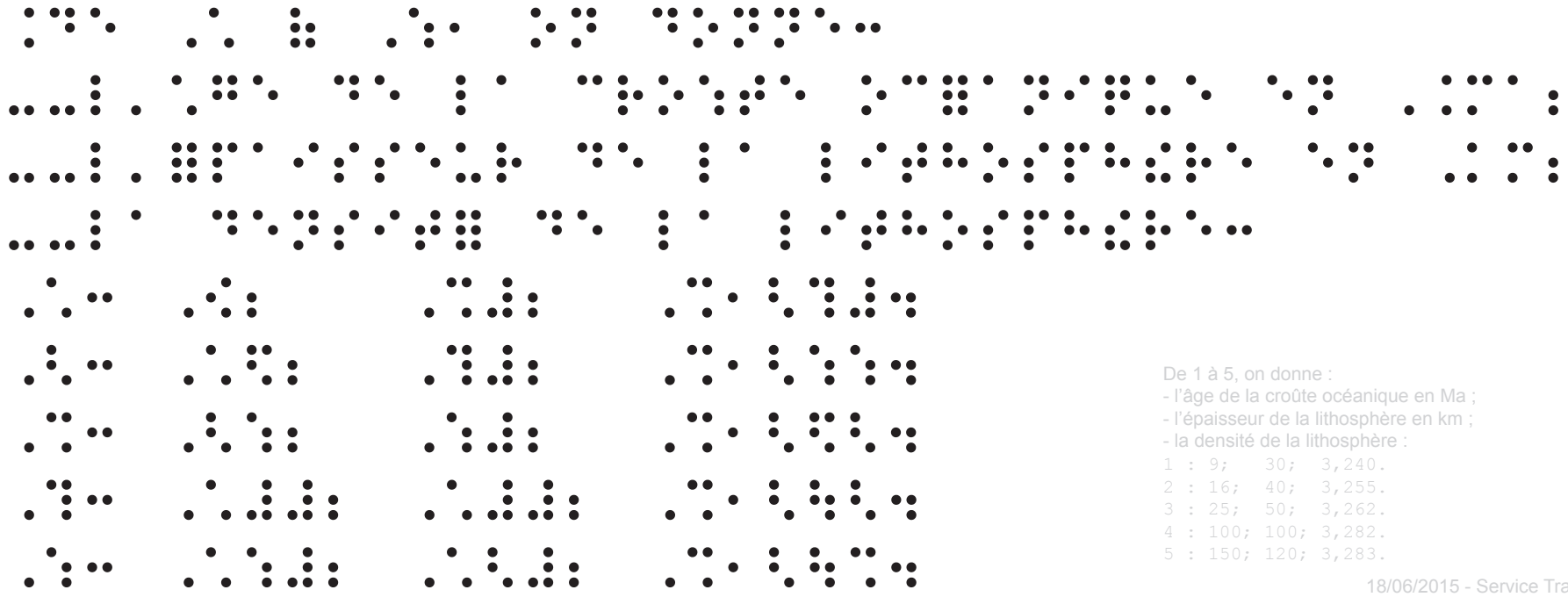
croûte océanique
d = 3



manteau lithosphérique
d = 3,30



asthénosphère
d = 3,25



De 1 à 5, on donne :
- l'âge de la croûte océanique en Ma ;
- l'épaisseur de la lithosphère en km ;
- la densité de la lithosphère :
1 : 9; 30; 3,240.
2 : 16; 40; 3,255.
3 : 25; 50; 3,262.
4 : 100; 100; 3,282.
5 : 150; 120; 3,283.