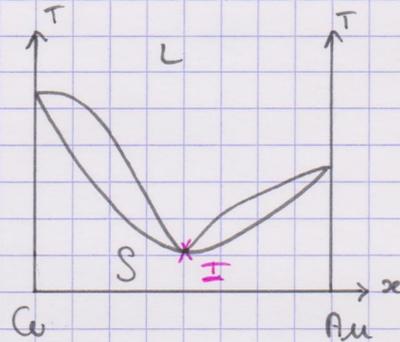
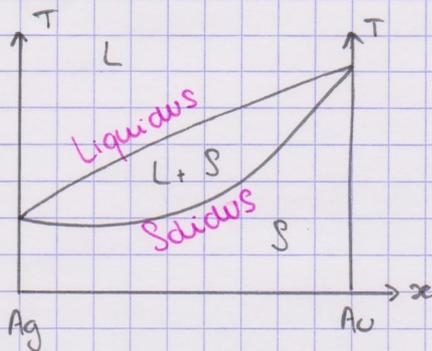


Diagrammes binaires sol-liq miscibilité totale

* Pour la lecture du diagramme voir fiche "Diagrammes Binaires"

↳ Exemple composition HPrepa 2^e année PCPC* Duruphy. p 178

• Il y a 2 types de diagrammes

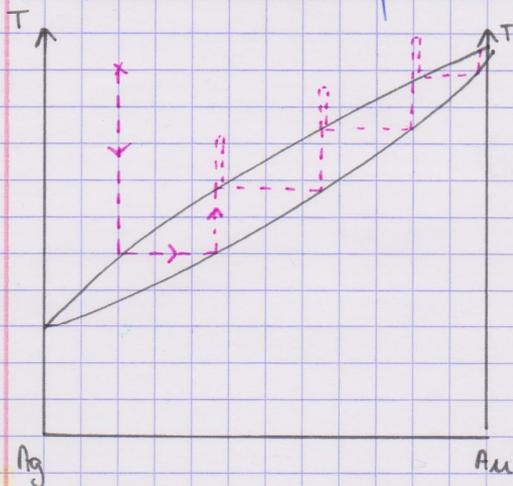


↳ On appelle le minimum un point indifférent.

↳ On a un plateau dans la courbe de refroidissement

• Avec ces diagrammes on peut faire de la cristallisation fractionnée

↳ Brenon Audat p 239



Quand les cristaux apparaissent, ils sont enrichis en Au, on peut les faire fondre pour avoir un liq enrichi en Au et recommencer
⇒ en théorie on obtient Au et Ag purs.

⚠ C'est différent si on a un point indifférent

⚠ On peut avoir surfusion au refroidissement (image "sursfusion")

• On peut avoir des variations de composition à la cristallisation

↳ Brenon Audat p 241

* Application : La purification par zones de fusions

↳ Brenon Audat p 342

↳ Quand on fait fondre le métal, le liquide est plus riche en impureté

⇒ On peut obtenir des métaux extrêmement purs.