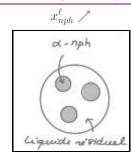
Apparition en A de cristaux purs de a-nph et

appauvrissement de la phase liquide en a-nph.

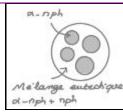


Solidification en B de la phase liquide sous forme de microcristaux

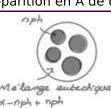
distincts de a-nph et de nph avec une composition

correspondant

à celle de l'eutectique et le comportement d'un corps pur.



Même principe avec apparition en A de cristaux purs de nph.

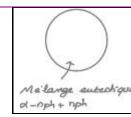


(2)

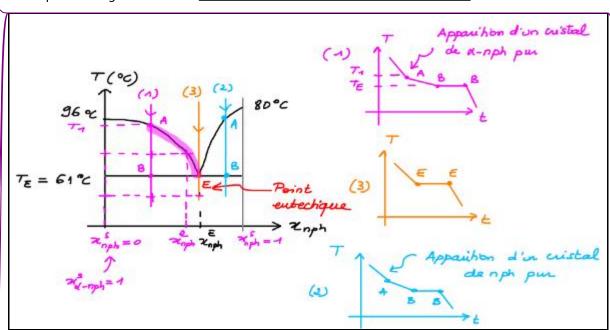
(3)

Le mélange eutectique a le comportement d'un corps

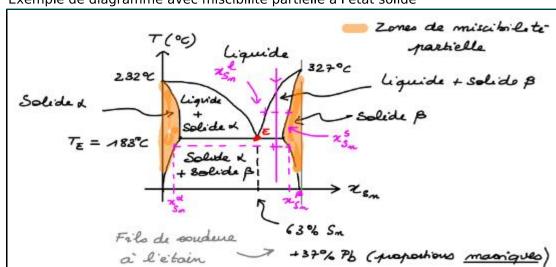
et se solidifie sous forme de microcristaux <u>distincts</u> de a-nph et de nph.



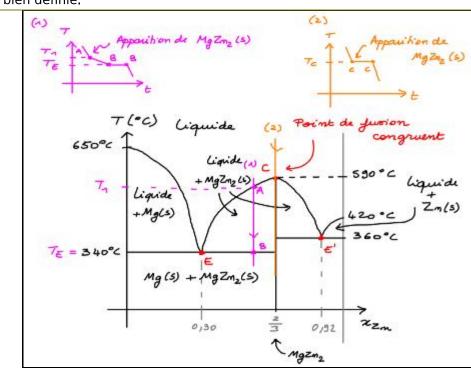
Exemple de diagramme avec <u>absence totale de miscibilité à l'état solide</u>



Exemple de diagramme avec miscibilité partielle à l'état solide



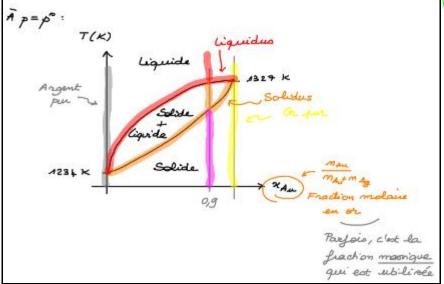
Exemple de **composé défini** : il arrive que les deux constituants forme un composé de formule bien définie.



Le théorème des moments peut être utilisé, il faut par contre à la fin prendre en compte la formule chimique du composé défini.

$$n^s=n^s_{Mg}+n^s_{Zn}
eq n_{MgZn_2}$$
 ainsi  $n_{MgZn_2}=rac{n^s}{3}$ 





Un mélange à 90% d'or et 10% d'argent que l'on chauffe sera successivement solide, biphasé puis liquide.

La variance d'un système est le nombre de papamètres intensifs qui caractérisent un état d'équilibre. C'est aussi le nombre maximal de paramètres

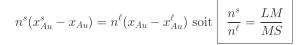
intensifs dont la valeur peut être fixée sans rompre l'équilibre.

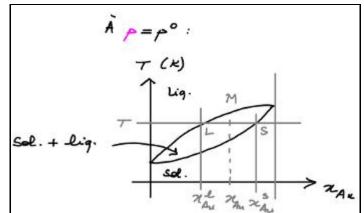
**Variance** / Cas d'un système <u>binaire</u> de constituants <u>non</u>

Nombre de phases <u>réactifs</u>

 $v = 4 - \varphi$ 

## Théorème des moments chimiques





## Analyse thermique en refroidissement

Changements d'état

de mélanges binaires

