



### Exercice : Etude du diagramme binaire solide liquide

On suppose que B et B' ne forment pas de composés définis, qu'ils sont totalement immiscibles à l'état solide et totalement miscibles à l'état liquide.

- 1- Proposer un schéma (très lisible) donnant l'allure du diagramme binaire liquide-solide isobare correspondant. Indiquer sur ce diagramme la nature des phases et des espèces présentes dans chaque domaine. Préciser la signification des points et des courbes intéressants.
- 2- Indiquer, en la justifiant, l'allure d'une courbe de refroidissement d'un mélange initialement liquide, tel que le premier solide à précipiter soit B.
- 3- Comment purifié le composé B dans lequel serait présent B' ?.