



3. En déduire la capacité calorifique à longueur constante  $C_L$  (cas unidimensionnel)..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Calculer l'énergie libre  $F$  (chaque monomère est localisé dans la chaîne).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Calculer l'entropie canonique  $S$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Quelles sont les probabilités  $P_H$  et  $P_V$  pour qu'un monomère soit aligné, respectivement, suivant son grand axe ou suivant son petit axe ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....