

Niveau : 3L

Spécialité : Chimie organique

Matière : Chimie des Surfaces

### Série 01

#### Questions de cours

- La science des surfaces est consacrée à l'étude des phénomènes physiques et chimiques qui se produisent .....
- Quelles sont les coordonnées (T,P) du point triple dans le diagramme de phase ?
- Lorsqu'on met de l'eau liquide dans les conditions 0°C et 0.006atm, quelle transformation l'eau subit-elle ?
- Indiquer l'intensivité et l'extensivité des grandeurs suivantes :

Masse	Vitesse	Volume	Tension superficielle	Entropie	pression

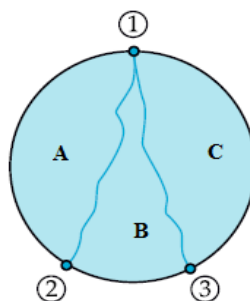
- La tension superficielle  $\gamma$ , est-elle propriété aux liquides ?
- La tension superficielle permet de maintenir en équilibre la ..... d'un liquide.
- Au sein d'un liquide au repos, la résultante des forces sur une molécule est .....
- Quelle sont les forces exerçant sur une molécule qui se trouve dans le *bulk* d'un système ?
- Quelle est l'origine donnant naissance de la tension superficielle ?
- Soit l'expérience suivante expliquée déjà dans le cours, que ce passe-t-il si la partie :

a- est percée ?

b- est percée ?

c- est percée ?

a et c sont percée ?



- La tension superficielle est une force par unité de ..... Son rôle est de s'opposer .....