

## SUPPORT TP2

Les **antiseptiques** désignent les produits qui ont en commun la capacité d'**inhiber** ou de **tuer** les micro-organismes indésirables. Alors que les **désinfectants** sont destinés aux milieux inertes (instruments, surfaces); les antiseptiques sont destinés aux tissus vivants (peau, muqueuse).

L'alcool éthylique (éthanol) et l'alcool isopropylique (isopropanol) sont les alcools les plus largement utilisés. Ils peuvent être utilisés à des concentrations allant de 30-90% en solution aqueuse; les meilleurs résultats sont habituellement obtenus avec l'éthanol à 70% ou isopropanol à 50%.

### Définitions

- **Alcoométrie** : concernant toutes les opérations réalisées sur l'alcool, celles-ci permettent de connaître la quantité d'alcool que renferme un mélange hydro-alcoolique.

- **Titre alcoométrique volumique** : le titre alcoométrique volumique d'un mélange d'eau et éthanol est exprimé par le nombre de volumes d'éthanol à la température de 20°C contenu dans 100 volumes de ce mélange à la même température.

**Symbole** = « % vol » ou « % v/v »

- **Titre alcoométrique pondéral** : il est exprimé par le rapport entre la masse d'éthanol contenu dans un mélange d'eau et d'éthanol et la masse totale de celui-ci

**Symbole** = « % masse » ou « % m/m »

Les laboratoires sont fournis en général un alcool absolu ou à 95°. L'alcool le plus utilisé est l'éthanol, c'est à la concentration de 40 à 60 % v/v que l'efficacité bactéricide de l'alcool est la meilleur, mais elle agit plus rapidement à 70% v/v. Au-delà, son efficacité décroît.