

## Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air (IDFCA)

Compétences : C3.1 Concevoir, dimensionner, choisir une solution technique

Tâches: 3.1 Implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles

Fiche Synthèse N° 1

Module 3 : Installation des équipements

Formateur M. Lambinet /Titre:La Pression



**BP IDFCA** 

**QBJECTIF DE LA SEANCE** : Comprendre la notion de pression et les unités de mesure.

Rôle: La pression est l'indicateur d'une force exercé sur une surface, sa formule est P= F/S

<u>Classification</u>: Physique élémentaire.

La pression est donc une force par unité de surface.

L'unité de pression du système international est le pascal (Pa) qui correspond à un newton par mètre carré. Une autre unité de pression usuelle est le bar, définie comme valant 100 000 Pa. Le mCE mètre de colonne d'eau ,10mCE valent 1bar.







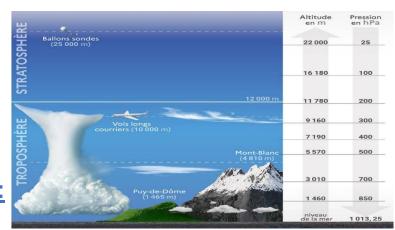




Baromètre:



Pression atmosphérique :



## Pression absolue:







Pression absolue= pression relative+ pression atmosphérique / La pression relative ou effective = pression donnée par les manomètres du frigoriste.

Les pressions absolues sont toujours positives. Les pressions relatives peuvent être négatives jusqu'à des valeurs correspondant à la pression atmosphérique. Pression différentielle : Exprime la différence entre deux pressions.











## Le vide :

Le vide correspond à une pression absolue nulle (inférieure à la pression atmosphérique). Ce mesure avec le Vacuomètre l'échelle du Vacuomètre est en mbar.

Equivalences et notions à retenir : Patm=1013.25 hPa ou 101 325 Pa ou 1.32bar 10mCE=1bar.







