

II - Propriétés physiques de l'air - Notions indispensables

Objectifs : Connaître et savoir expliquer certaines notions indispensables

- Air sec

.....
.....

- Air humide :

- Composition volumique (simplifiée) de l'air sec

.....

- Température sèche de l'air (θ_s) ?

.....
.....

- Température humide de l'air (θ_h) ?

.....
.....

- $\theta_h \geq \theta_s$ ou $\theta_h \leq \theta_s$?

- Température de rosée (θ_r) ?

.....
.....
.....

- Pression partielle de vapeur d'eau (P_v) ?

.....
.....
.....

- Loi de Dalton

.....
.....

- Pression partielle de vapeur d'eau saturante (P_{vs}) ?

.....

- Humidité relative (ou degré hygrométrique) (ϕ)



en [...]

pour l'air saturé : $\phi =$

pour l'air sec : $\phi =$

- Teneur en humidité (ou humidité absolue) (r)



en



[.....]

- Volume massique spécifique (v)



[.....]

- Enthalpie spécifique du mélange (air humide) à la température θ (h_s) ?

.....

- Débit spécifique (q_{as})

.....

- Diagramme de l'air humide : \rightarrow Etre capable d'identifier sur le diagramme de l'AH les différentes caractéristiques de l'AH.

