

Table des matières

1. Le Confort	01
1.1- Introduction	01
1.2- La Thermo-Physiologie Humaine	01
1.3- Echanges de Chaleur entre le Corps Humain et l'Ambiance	02
1.4- Bilan Thermique du Corps Humain	04
1.5- Les Paramètre Pratiques du Confort	05
1.6- Zones de Confort	08
2- Généralités sur les installations de traitements d'air	13
2.1- Classification des installations de traitement d'air	13
2.1.1- Installations de ventilation domestiques ou industrielles	14
2.1.2- Installations de climatisation et de conditionnement d'air	14
2.2- Rôles des principaux constituants d'une installation de climatisation ou de conditionnement d'air	17
2.2.1- Principe de fonctionnement	17
2.2.2- Représentation des évolutions de l'état de l'air sur le diagramme psychrométrique	18
2.3- Installation de climatisation et de conditionnement d'air à air (tout air)	23
2.3.1- Installation à un conduit	23
2.3.2- Installions à deux conduits	23
2.4- Installation de climatisation et de conditionnement d'air à eau et air	24
3- Fonction et classification des installations de chauffage	27
3.1- Historique du chauffage	27
3.2- Raison d'être de l'installation de chauffage	30
3.3- Qualités d'un bon chauffage	30
3.4- Classification des installations de chauffage	31
3.5- Symboles du chauffage et des industries thermiques	31
3.6- Problème général du chauffage	31

