

# Génie climatique



*Chauffer, ventiler, climatiser,  
purifier l'air...  
C'est la mission du génie climatique.*



Le **Génie Climatique** regroupe l'ensemble des installations assurant le chauffage, la ventilation et la climatisation d'un bâtiment, tertiaire ou industriel.

Les installations consistent à traiter l'air en agissant sur la **température** (chaud, froid), **l'humidité**, **la pureté** (filtration), le **renouvellement** et la **circulation de l'air**.

Bien connu du grand public, à cause du **confort** que procurent la chaleur / le rafraîchissement de l'air, le génie climatique intervient également au niveau des processus industriels ou dans le milieu tertiaire, lorsque les procédés de fabrication ou d'élaboration, nécessitent une atmosphère particulièrement pure, sans poussière et dont les paramètres thermiques et hygrométriques sont parfaitement contrôlés.

Tels est le cas, par exemple, dans les unités de production de circuits imprimés, les laboratoires de recherche pharmaceutique, les salles informatiques, les blocs opératoires... Ces milieux sont souvent désignés sous le terme de **salles blanches** ou de **salles à empoussièremment contrôlé**.

La **maintenance** des systèmes de conditionnement d'air doit être très stricte, afin que ne se développent des bactéries, qui pourraient être véhiculées à travers les gaines et contaminer l'environnement intérieur ou extérieur.

Le changement des filtres et les contrôles de la qualité de l'air exigent une maintenance régulière.

"L'épidémie" de légionellose qui a touché fin 2003/ début 2004 la région de Lens a mis en évidence les conséquences sanitaires d'une mauvaise installation d'air.