

sont des poisons mortels. Une couche de charbon de bois contenue dans l'appareil en question les absorbe complètement. L'air putride abonde dans toutes nos villes, le lait et les viandes qu'il atteint se corrompent rapidement ; le charbon de bois absorbe encore ces vapeurs, la chose est évidente.

La gravure ci-dessous indique la manière dont un courant continu d'air frais est introduit au moyen du *Ventilateur*, sans produire aucune variation dans l'atmosphère.



La chambre A contient une couche d'ouïate placée entre deux plaques métalliques finement perforées. La chambre B, faite d'une manière semblable, contient une couche de charbon de bois. Le tout est surmonté d'un couvercle convexe en fer blanc perforé.

L'air, en passant à travers ces chambres affectées par la chaleur de l'appartement, est ainsi légèrement échauffé dans son trajet. Grâce à la forme du *Ventilateur* l'air s'introduit à l'intérieur en prenant une direction verticale ascendante et non horizontale. Il ne peut donc y avoir aucun courant sensible ; l'air s'y divise en de nombreux courants continus et se décharge dans la chambre comme l'eau d'un arrosoir. Tous ces filets d'air, descendant d'après une loi bien connue, font mouvoir l'air qui les entoure presque à angles droits de leur ligne de direction. De la sorte, il se produit un jet constant

et simultané de particules d'air dans toute l'étendue de l'appartement et dans toutes les directions, ce qui constitue un des grands objets de mon système.

Voici une preuve évidente de la loi atmosphérique indiquée plus haut ; A côté de la flamme d'une bougie placez une carte, soufflez sur le côté de cette carte opposé à la bougie, le bout de la flamme inclinera à un angle droit dans la direction de votre souffle.

Expliquons maintenant la théorie des mouvements de l'air dans un appartement.

Le gaz d'acide carbonique est plus lourd que l'air atmosphérique ordinaire ; de là les théoristes ont prétendu que lorsqu'il s'exhale de notre corps, il tombe au bas de l'appartement. Mais il n'en est pas ainsi. L'haleine de l'homme est réchauffée par la combustion dans l'intérieur de son corps. Elle est ainsi rendue plus légère que l'air extérieur et s'élève vers le plafond ; l'air froid tombe et la remplace ; les couches d'air les plus froides, les plus lourdes et les plus pures touchant au parquet. Les personnes qui s'échappèrent du cachot de Calcutta s'étaient couchées la face contre terre. Si votre tête touche au plafond d'un appartement rempli de monde, l'odorat vous fera apercevoir que l'air corrompu s'y trouve ; demandez aux plâtriers. Soufflez sur des bulles de savon, non-seulement votre haleine monte, mais elle élèvera avec elle une bonne quantité de savon et d'eau. Comme tout le monde convient que l'air chaud