

Phénomènes d'échanges énergétiques

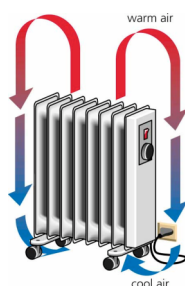
Conduction

Propagation de chaleur à l'intérieur d'un solide due à la différence de température entre les couches du solide



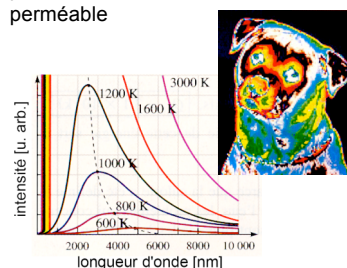
Convection

Échange de chaleur dû aux mouvements de fluides le long de solides. La convection est dite naturelle lorsque le mouvement est dû à une différence de densité au sein du fluide. Lorsque ce mouvement provient d'une source mécanique extérieure, on parle de convection forcée



Rayonnement

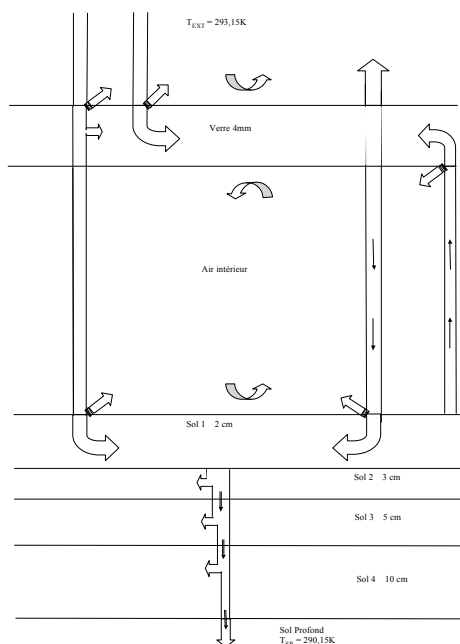
Transfert de chaleur dû à l'émission et l'absorption de radiations électromagnétiques. Ce transfert de chaleur a lieu dès que deux corps de températures différentes sont séparés par un milieu perméable



Modélisation dynamique simplifiée

Évolution de la température en fonction du temps

Schéma de la serre



Résultats

