

Humidification adiabatique et la légionnelle



ISPPC

Intercommunale de Santé Publique
du Pays de Charleroi

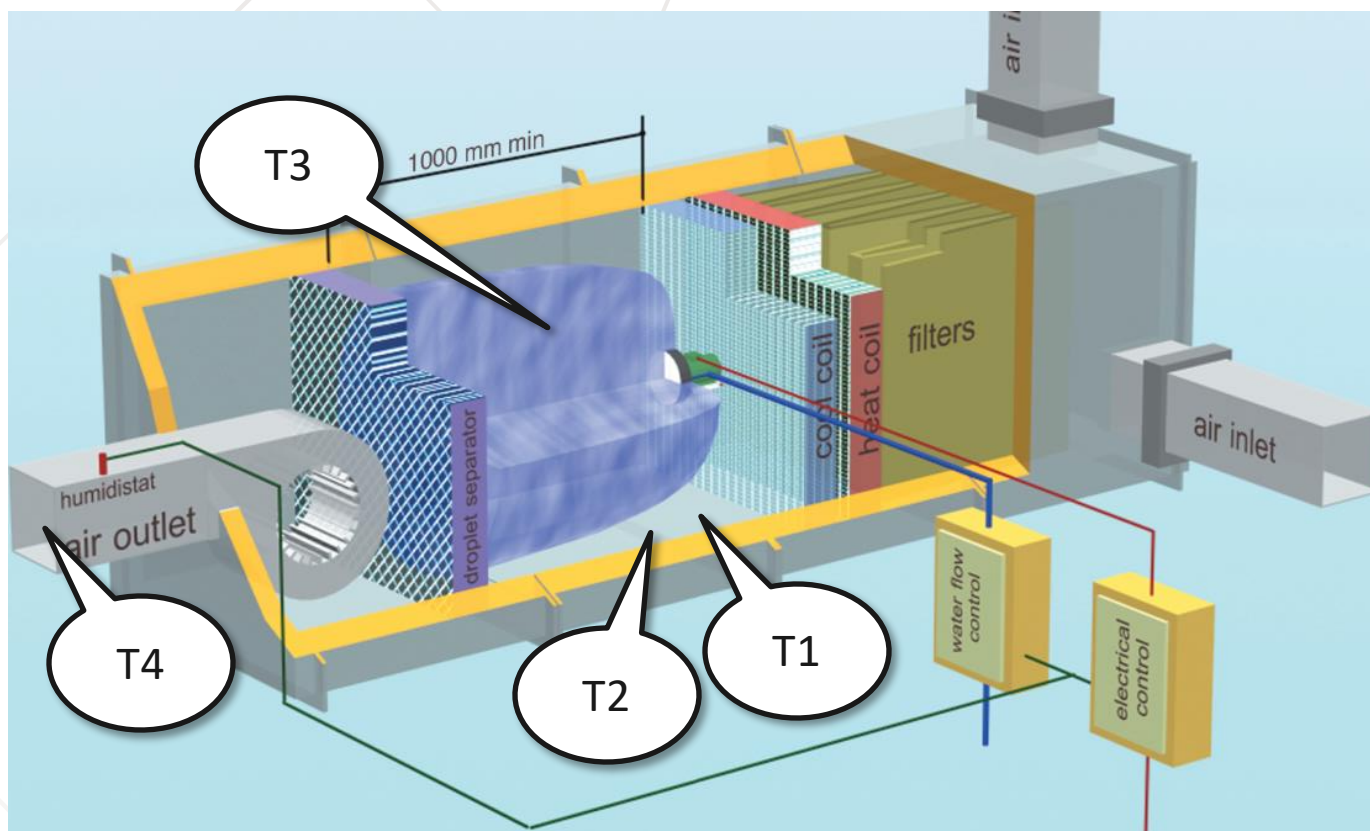
Humidification adiabatique et la légionnelle

Réflexions et hypothèses de départ

- ❖ L'analyse trimestrielle de l'eau froide de l'hôpital est négative
- ❖ La production d'eau osmosée ne produit pas de légionnelle
- ❖ On pulvérise des microgouttelettes d'eau à max 20 °C, en dehors de la zone de développement de la légionnelle
- ❖ Les gouttelettes non évaporées sont piégées dans le pare gouttelettes
- ❖ L'eau non évaporée va directement à l'égout

Humidification adiabatique et la légionnelle

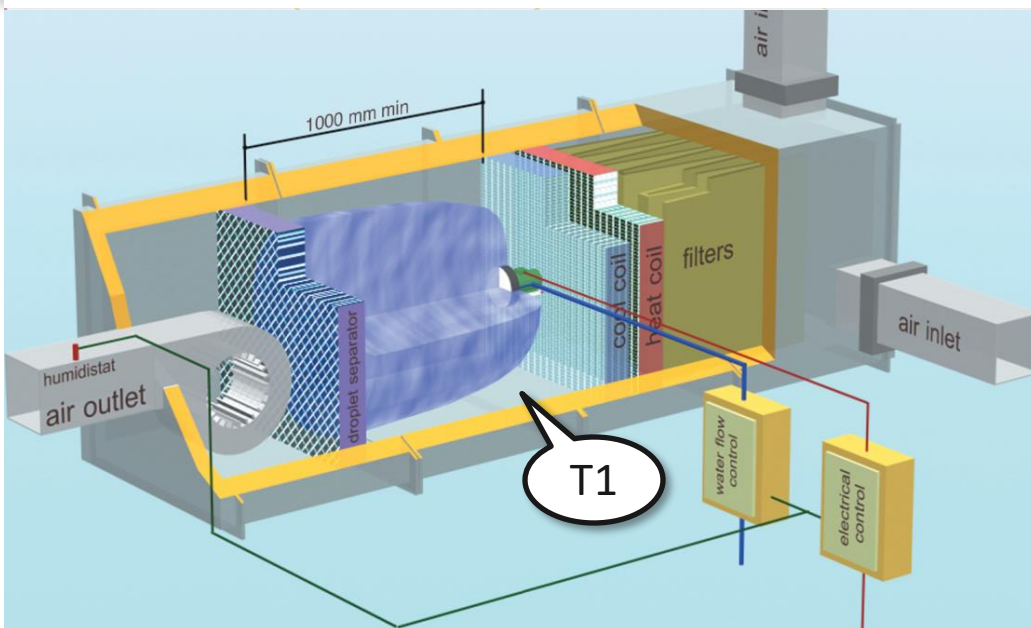
Mise en place de tests pour valider nos réflexions



Humidification adiabatique et la légionnelle

Description des tests réalisés

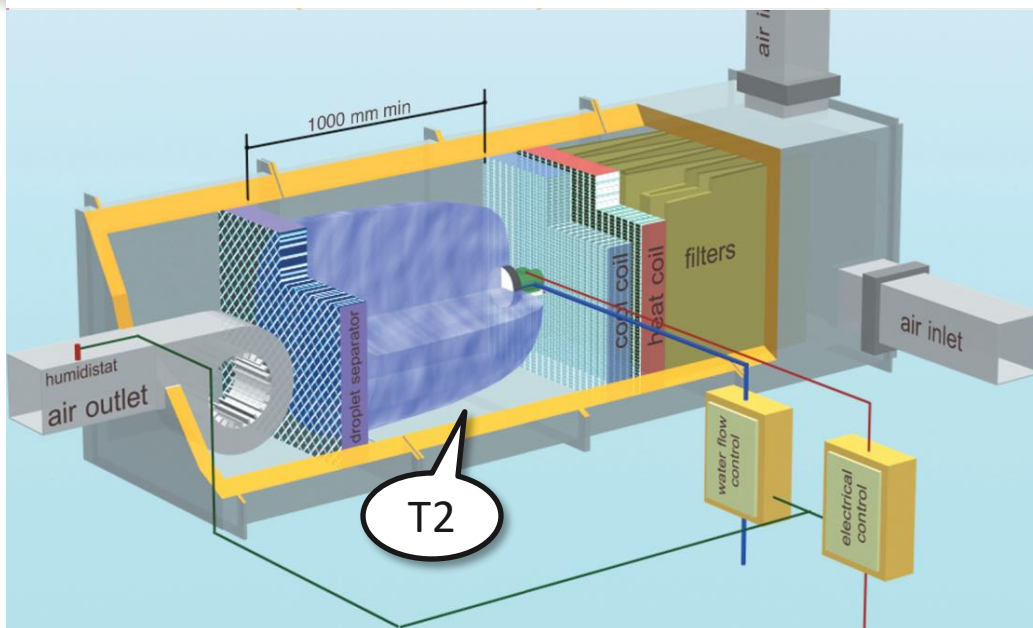
- ❖ T1 : test immunochromatographique pour la recherche d'antigène *Legionella Pneumophila* du sérotype 1



Humidification adiabatique et la légionnelle

Description des tests réalisés

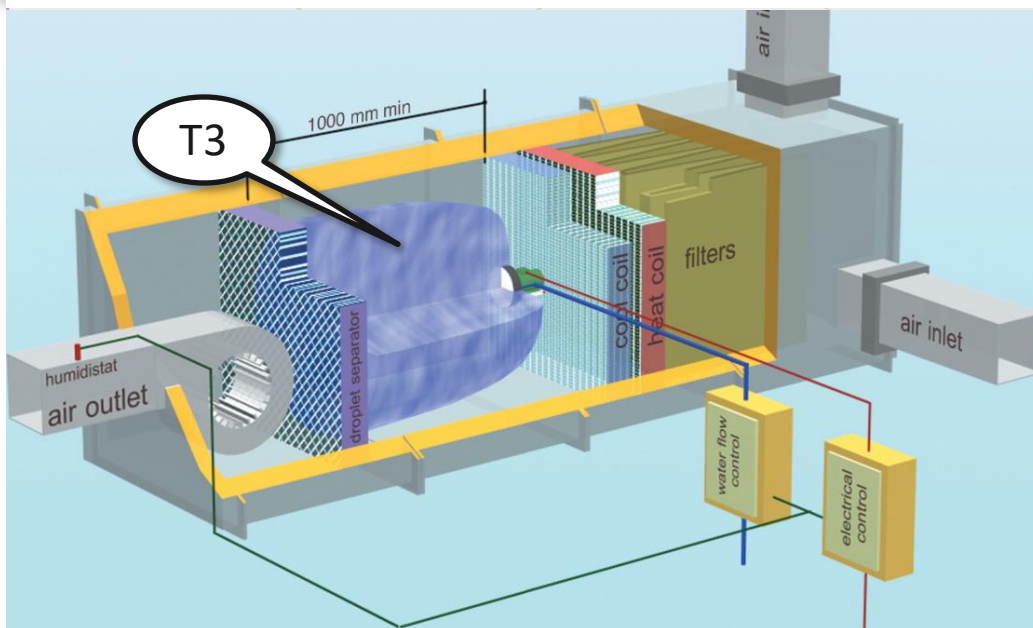
- ❖ T2 : mise en culture sur boîte de Pétri de l'eau des parois



Humidification adiabatique et la légionnelle

Description des tests réalisés

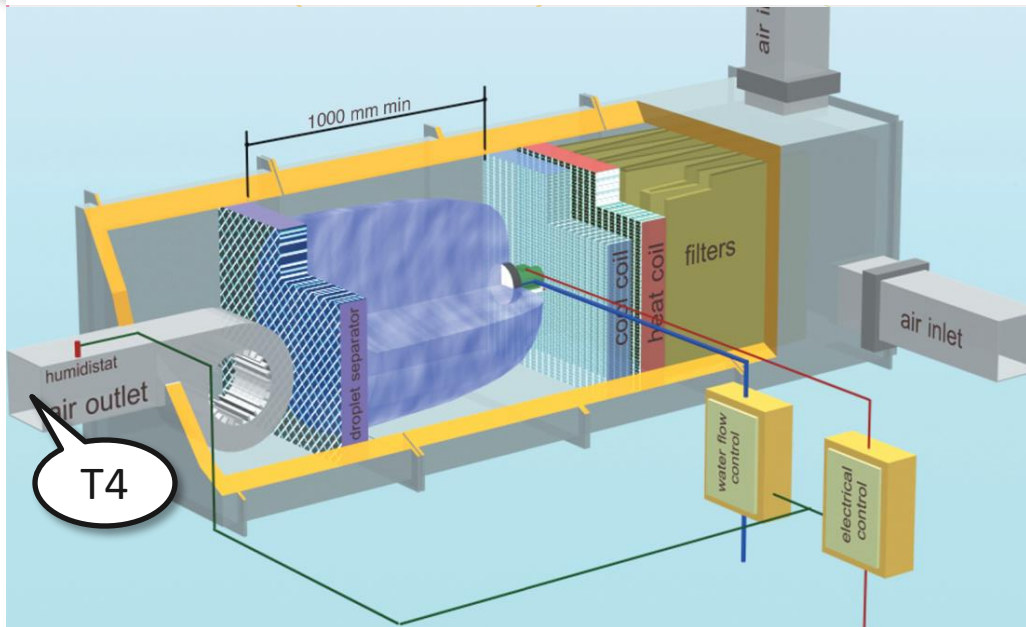
- ❖ T3 : mise en culture sur boîte de Pétri de l'eau pulvérisée



Humidification adiabatique et la légionnelle

Description des tests réalisés

- ❖ T4 : test sur médian (FFP2) laissé une semaine dans le flux d'air, afin de récolter d'éventuelles bactéries dans l'air.



Le médian est plongé dans un bouillon de culture pour enrichissement et extraction des bactéries emprisonnées dans le filtre.

Ensuite mise en culture sur boîte de Pétri

Humidification adiabatique et la légionnelle

Tous les tests sont négatifs pour la légionnelle

