



En pratique...

**L'analyse
des capteurs
à poussières**



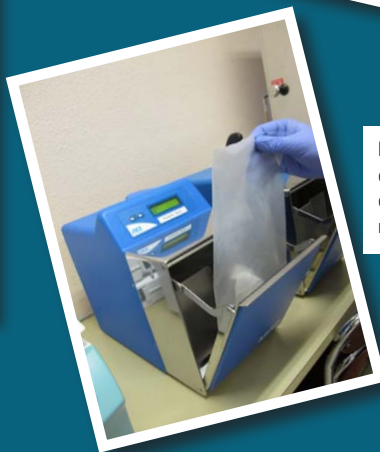
Réception des capteurs à poussières

Un numéro de réception est attribué à chaque boîtier. Les informations figurant sur les boîtiers et renseignées par les parents (hauteur du boîtier, pièce de la maison, date d'ouverture, date de fermeture...) sont saisies dans une base de données.



Rinçage des lingettes des capteurs à poussières

Chaque lingette est placée, à l'aide d'une pince dans un sac stérile où sont ajoutés 20 millilitres de tensioactif (produit qui permet de décrocher les micro-organismes).



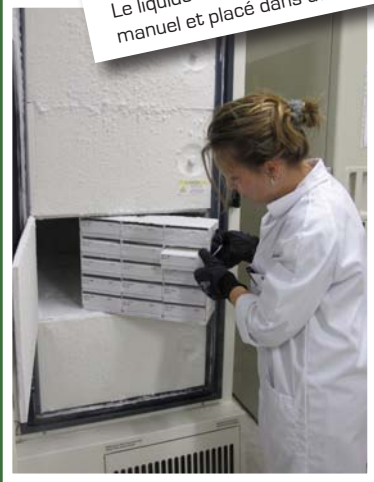
Le tout est brassé 10 minutes dans un Stomacher (appareil qui permet de mélanger et d'homogénéiser les échantillons).



Le liquide de rinçage est ensuite récupéré par essorage manuel et placé dans deux tubes différents.

Extraction de l'ADN

L'échantillon, contenant les micro-organismes présents dans le logement, subit différentes étapes de broyage et un choc thermique.



Le premier tube est stocké dans un congélateur à -80°C et l'ADN contenu dans l'autre tube est extrait pour analyse.



Ainsi, l'ADN des micro-organismes est libéré et peut être récupéré pour être analysé.

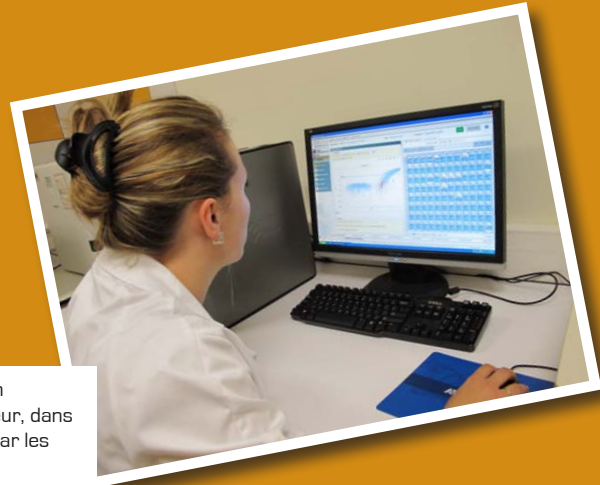


Détection et quantification des micro-organismes

L'ADN des échantillons est analysé par une technique de biologie moléculaire. Pour cela, un réactif est mis en contact avec les échantillons à l'aide d'un automate de dépôt qui distribue 90 échantillons par plaque d'analyse.



Les plaques d'échantillons sont ensuite placées dans un appareil qui permet de détecter et de mesurer la quantité d'ADN des différents micro-organismes (moisissures, acariens et bactéries) présents dans chaque échantillon.



Les résultats sont enfin récupérés sur ordinateur, dans le but d'être analysés par les chercheurs.



L'équipe

- Emeline Scherer
(Pharmacien-Biologiste)
- Audrey Laboissière
(Technicienne)
- Stéffi Rocchi
(Doctorante)
- Mallory Vacheyrou
(Technicienne)

**Groupe de recherche : Équipe
de Parasitologie Mycologie**

UMR/CNRS 6249
Chrono-environnement,
Université de Franche-Comté



elfe

Etude Longitudinale
Française depuis
l'Enfance