

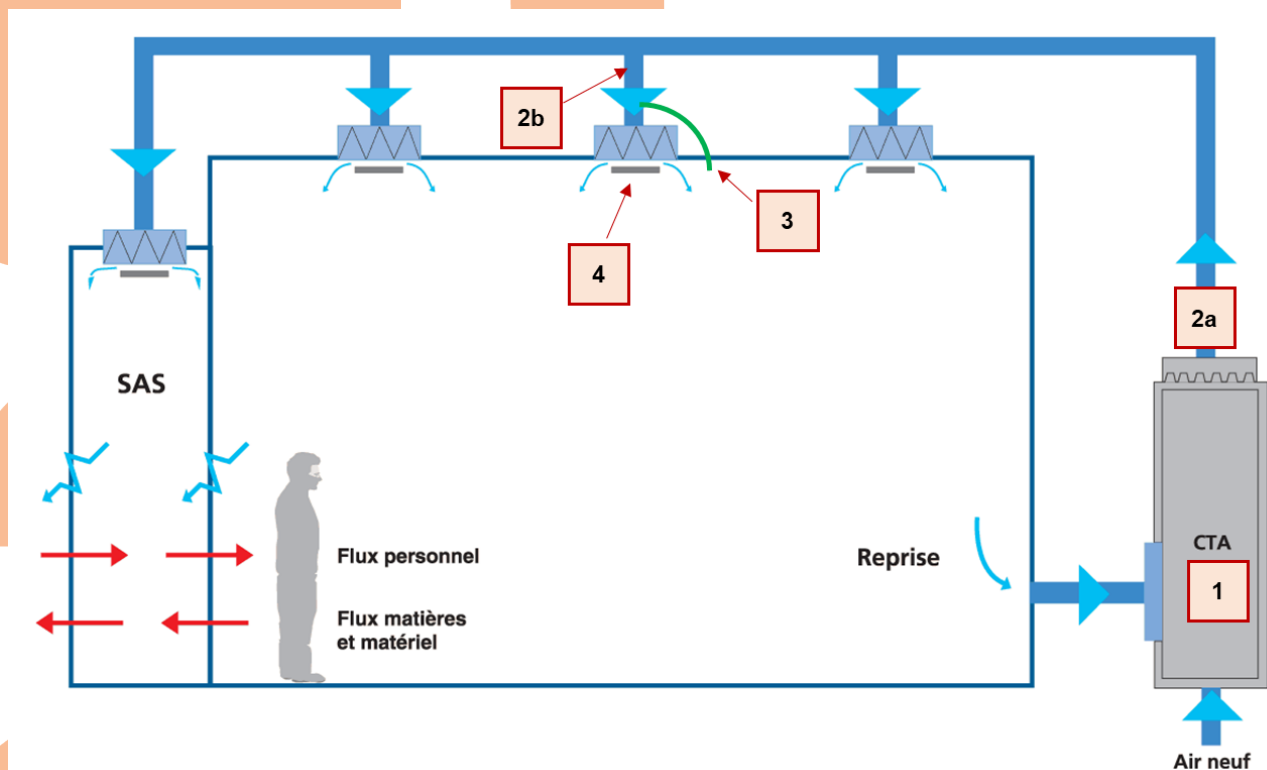
Une salle propre est une salle dans laquelle la concentration en particules dans l'air est maîtrisée afin de minimiser l'introduction, la génération et la rétention de particules à l'intérieur. Pour ce faire, une ventilation équipée de filtres à haute efficacité de filtration doit être mise en place.

Le test d'intégrité des filtres est effectué dans le but de confirmer que les éléments de filtration sont conformes aux attentes et bien installés en vérifiant l'absence de fuite sur leur média filtrant ainsi que leur structure (caisson, cadre, etc...).

Ces essais sont effectués en introduisant un aérosol d'essai en amont des filtres et en balayant l'aval direct de ceux-ci avec un appareil permettant la détection de cet aérosol.

Nous recommandons d'effectuer cet essai en routine au minimum tous les deux ans, lors de la mise en service d'une nouvelle salle et après chaque changement de filtres.

### Schéma de principe d'un test d'intégrité des filtres d'une salle propre



- 1) Centrale de traitement d'air (monobloc)
- 2) Injection d'aérosol en amont des filtres
  - a. Injection « à chaud » en sortie de CTA  
Pour un débit pulsé supérieur à 5'000 m<sup>3</sup>/h  
*Une prise de type Storz ou 3/4" pas gaz est nécessaire pour ce type d'injection*
  - b. Injection « à froid » par filtre ou pour un petit tronçon de gaine  
Pour un débit pulsé jusqu'à 6'000 m<sup>3</sup>/h  
*Une prise type 3/4" pas gaz ou FESTO Ø 12 mm (minimum) est nécessaire pour ce type d'injection*
- 3) Mesure de la concentration en amont du filtre (100 %)  
*Une prise type FESTO Ø 8 mm est nécessaire pour cette mesure*
- 4) Mesure en sortie de filtre, sur le média filtrant ainsi que sur le cadre