

# AU SOMMAIRE DU N° 68

## 8 FAITS & GESTES



### EN BREF

- Une salle propre à Estillac.....8
- Quatorze terrains de foot de salles propres.....8
- Conserver l'ADN à température ambiante ?.....8
- 1 milliard pour la Ville Rose !.....8
- Un nouvel expert procédé en Europe.....8
- CEA/Minatoc en funiculaire.....9
- Réalité virtuelle 3D pour une salle du CNRS.....9

### ZOOM

- Avant-première Sipec.....10

### AGENDA

57

## 19 DOSSIER



→ **L'efficacité de la ventilation et son mesurage au compteur optique de particules** .....21

→ **L'introduction de l'air en salle propre**

Éléments de base de la gestion du flux aéroulique, les dispositifs d'injection de l'air doivent faire l'objet d'un choix précis en fonction de la salle propre à laquelle ils se destinent. Il est important de maîtriser les caractéristiques aérouliques ainsi que celles des systèmes eux-mêmes. ....27

→ **Méthode de qualification des salles d'opération en Suisse** .....32

→ **La diffusion au cœur des halls du LMJ**

Lors de la conception des quatre halls du futur laser Mégajoule, la diffusion a dû être étudiée avec soin, notamment pour le suivi des températures qui devaient demeurer autour de 21 °C. La simulation numérique a permis de mettre en lumière des impossibilités locales d'obtention de cet objectif. ....37

## 45 TECHNOLOGIES & SOLUTIONS



**NOUVELLE RUBRIQUE :**  
Foire aux questions, p.52

### SCIENCES & TECHNIQUES

→ **Prédiction du dépôt dans les réseaux aérouliques d'une usine IAA**

Afin de déterminer si les seuils critiques de dépôts particuliers dans les réseaux sont atteints, des modèles de prédiction existent, empiriques ou théoriques. Il est difficile de s'éloigner de certaines conditions précises lors de l'utilisation des premiers. Quant aux modèles théoriques, ils permettent d'obtenir des résultats intéressants, mais nécessitent d'approfondir encore nos connaissances. ....45

### FOIRE AUX QUESTIONS

→ **Qu'est-ce que la taille d'une particule ?**

Rédigée par des experts, cette nouvelle rubrique a pour but de revenir sur les grands fondamentaux de la maîtrise de la contamination, dans l'esprit d'une foire aux questions. Naturellement baptisée FAQ, elle alternera désormais dans la revue avec les fiches pratiques. Au menu de cette première : les différentes définitions possibles du diamètre d'une particule. ....52

### PANEL

→ **PSM de type II**.....54