

## HYGIÈNE EN LABORATOIRE ET FILTRATION DE L'AIR

L'hygiène de l'air est essentielle pour la pratique quotidienne en laboratoire. Dans les laboratoires, il est donc nécessaire d'assurer un taux de renouvellement d'air suffisant et donc de l'air neuf. Un système de ventilation mécanique est indispensable pour assurer en tout temps le taux de renouvellement d'air requis et également pour répondre aux besoins énergétiques des bâtiments. Les systèmes de ventilation qui garantissent un environnement de travail hygiénique, sûr et néanmoins agréable ont été spécialement développés pour être utilisés dans les laboratoires. De nombreux facteurs doivent être pris en compte, tels que

- Le respect des taux de renouvellement d'air normalisés pour les laboratoires et les personnes
- L'équilibre aérodynamique automatique des débits
- Un régime de pression ambiante approprié pour les salles critiques
- L'utilisation de filtres à air appropriés, en fonction de la réglementation du laboratoire

Chez TROX, nous avons compris cette complexité et proposons donc des systèmes personnalisés pour répondre aux exigences des différents types de laboratoires. L'hygiène de l'air est notre priorité absolue.

[Découvrez maintenant les différentes normes de laboratoire auxquelles TROX répond.](#)

### QU'EST-CE QUI EST NÉCESSAIRE POUR UN AIR "PROPRE" ?



En particulier lors de l'utilisation et du traitement de produits chimiques, de solvants et d'échantillons biochimiques, un environnement de travail propre est d'une importance élémentaire. C'est le seul moyen d'empêcher les bactéries et les micro-organismes de se multiplier dans l'air et de causer des dommages à la santé ou de contaminer les échantillons.

### COMMENT OBTENIR UNE ATMOSPHÈRE PROPRE ET SÛRE DANS LE LABORATOIRE :

- Dilution et élimination des substances dangereuses éventuellement libérées dans le laboratoire par un échange d'air approprié avec de l'air frais conditionné.
- Entrée d'air spécialement adaptée à la situation de la pièce pour éviter les courts-circuits et/ou les angles morts dans la distribution de l'air.
- Le confinement et le contrôle de la contamination des concentrations potentiellement dangereuses de gaz, de vapeurs et de poussières dans la sorbonne
- La prévention des substances explosives dans la sorbonne et dans l'air ambiant
- Selon le type de laboratoire, un taux de renouvellement de l'air de 2 à 10 fois doit être maintenu en standard (selon TS 17441 (DIN 1946 T7) renouvellement

de l'air 8 fois).

- Utilisez les niveaux de filtre à air appropriés en fonction de l'application et de la situation.

Mais l'air propre peut également accroître la productivité du travail et le bien-être du personnel de laboratoire. Un environnement de travail agréable passe également par une conception et une exécution attrayantes des éléments de ventilation. Ces aspects augmentent le facteur de bien-être sur le lieu de travail, non seulement par la conception, mais aussi de manière significative par le contrôle de l'entrée et de la vitesse de l'air dans la pièce. Les phénomènes de courant d'air et de froid sont donc évités malgré les changements d'air réguliers et les charges thermiques élevées. Un système de ventilation sur mesure augmente la qualité de l'air et la productivité des employés dans la même mesure et est donc essentiel pour le travail quotidien dans le laboratoire.

[Obtenez dès à présent des conseils personnalisés](#)

## LA PROTECTION DES EMPLOYÉS ET DES PRODUITS



Outre la contamination causée par les déversements accidentels, les éclaboussures ou le mauvais stockage des matériaux, il est également important de maintenir l'air exempt de polluants dans le laboratoire. La contamination des échantillons ou d'autres matériaux de travail doit toujours être exclue de manière fiable.

Le respect des normes d'hygiène a en outre une influence directe sur la qualité et les résultats du travail des employés. Une hygiène stricte de l'air les protège des substances potentiellement dangereuses. Par exemple, le travail en laboratoire peut entraîner la libération de gaz ou de vapeurs dangereux pour la santé, qui doivent être nettoyés de manière hygiénique et éliminés le plus rapidement possible par des systèmes de filtration de l'air. Ce n'est qu'ainsi que l'on peut prévenir les risques éventuels pour la santé liés à l'air respirable et que l'on peut garantir que le personnel de laboratoire puisse travailler avec un degré de protection élevé.

Nos systèmes TROX garantissent le maintien de l'hygiène de l'air dans le laboratoire à tout moment. Nous proposons également des solutions individuelles de filtration pour les salles blanches, conçues sur mesure pour répondre à vos besoins.

[Solutions de traitement de l'air pour les salles propres](#)

## CONSULTATION ET DÉVELOPPEMENT DE PROJET



## **NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS CONSEILLER.**

Qu'il s'agisse de construction neuve, de conception, d'optimisation, d'extension de système, de rénovation ou de maintenance, TROX est à vos côtés. Décrivez-nous vos besoins spécifiques ou consultez-nous sans engagement.

TROX France

Équipe commerciale

Téléphone : 01 56 70 54 54