

## Du mobilier de laboratoire à une plateforme connectée

En 2026, Köttermann célèbre son 80e anniversaire. En 8 décennies, les aménagements de laboratoire traditionnels ont évolué pour devenir aujourd'hui des plateformes connectées. Ce qui était autrefois constitué de solutions isolées forme aujourd'hui un système communicant, grâce à des environnements de laboratoire interconnectés.

Autrefois, une sorbonne était avant tout un poste de travail ventilé. Un réfrigérateur placé à proximité servait simplement à conserver les échantillons. Ces équipements fonctionnaient indépendamment les uns des autres, sans communication. Cette situation a profondément évolué. À l'occasion de son année anniversaire, Köttermann met en lumière comment les infrastructures de laboratoire modernes favorisent la numérisation des laboratoires et se transforment en plateformes connectées.

### Les infrastructures de laboratoire relient aujourd'hui les équipements et les données

Les aménagements de laboratoire remplissent désormais bien davantage que des fonctions de protection ou de stockage : ils intègrent les équipements et les technologies de surveillance dans des processus continus. Lors du salon analytica en mars 2026, Köttermann en a fait la démonstration à travers un flux d'échantillons connecté, réalisé avec ses partenaires Siemens, C. Gerhardt et Liebherr Professional Appliances. Depuis le stockage réfrigéré et surveillé des échantillons jusqu'à leur préparation et leur analyse dans la sorbonne, puis leur documentation numérique, tous les composants interagissent de manière cohérente. Les

technologies Siemens enregistrent en temps réel les consommations d'énergie et les données qualité, tandis que les processus analytiques sont documentés numériquement. Dans les laboratoires, cette transparence ouvre notamment de nouvelles possibilités pour identifier rapidement les sources d'erreur et optimiser de manière ciblée les processus fortement consommateurs d'énergie.

L'infrastructure de laboratoire devient ainsi un élément actif de la conception durable des laboratoires. Les sorbonnes figurent parmi les équipements les plus énergivores, leur exploitation efficace gagne donc en importance. Les systèmes modernes de régulation de l'air extrait adaptent les débits aux besoins réels et permettent, combinés à des technologies de commande intelligentes, de réaliser des économies d'énergie significatives. Une vitre frontale fermée réduit considérablement la consommation énergétique. Sur les sorbonnes Köttermann, l'unité de commande électronique TouchTronic permet de régler sans effort la vitre et de gérer individuellement l'extraction d'air en fonction des besoins.

Parallèlement, l'interconnexion améliore la sécurité au quotidien. Les systèmes de surveillance des équipements et de leurs états de fonctionnement détectent les anomalies et favorisent des réactions rapides en cas d'incident. Présentées pour la première fois sur le stand Köttermann à analytica, les solutions de protection incendie Siemens peuvent être intégrées directement dans la sorbonne. Une technologie de détection spécifique déclenche automatiquement l'extinction lorsqu'un seuil critique de température est atteint. Les départs de feu sont ainsi détectés et maîtrisés rapidement. Cela renforce non seulement la sécurité des utilisateurs, mais leur permet également de

consacrer davantage de temps à d'autres tâches en dehors des sorbonnes.

### Retour sur l'histoire de Köttermann : la commande informatique des simulateurs environnementaux dès les années 1980

Dès le début des années 1980, Köttermann intégrait des technologies de pointe dans ses simulateurs environnementaux. Pour cela, il a d'abord fallu créer une interface entre les technologies analogiques et numériques. C'est par ce biais que l'informatique a fait son entrée dans de nombreux laboratoires. À l'époque, les ordinateurs représentaient un investissement tellement important que les services achats refusaient souvent leur acquisition. Intégrés à un simulateur environnemental, ils devenaient en revanche économiquement acceptables.

Les simulateurs environnementaux pilotés par ordinateur permettaient des représentations graphiques ainsi que des processus automatisés. Dès lors, un équipement purement fonctionnel s'est progressivement transformé en une plateforme technique pilotable. « L'intégration de nouvelles technologies comme base de nouvelles fonctionnalités fait partie de l'ADN de Köttermann », explique le Dr Christof Behrens, Head of Product Management chez Köttermann.

### Une base solide : l'infrastructure de laboratoire en acier

Les infrastructures de laboratoire Köttermann en acier — durables et facilement évolutives — constituent une base stable permettant l'intégration sécurisée des technologies modernes. Les laboratoires qui ne se contentent plus de remplir des fonctions classiques, mais qui soutiennent activement les processus tout en réduisant les risques, sont pour l'entreprise le résultat de coopérations étroites entre différents partenaires technologiques. Dans le secteur du laboratoire également, la qualité du réseau est devenue un facteur déterminant.



« L'intégration de nouvelles technologies comme base de nouvelles fonctionnalités fait partie de l'ADN de Köttermann - Les infrastructures de laboratoire relient aujourd'hui les équipements et les données » Dr Christof Behrens, Head of Product Management chez Köttermann - © Köttermann

Depuis 80 ans, la société Köttermann GmbH développe et fabrique à Hänigsen, en Basse-Saxe, des solutions d'infrastructure de laboratoire flexibles en acier. Les composants configurables individuellement simplifient le travail quotidien au laboratoire tout en garantissant un environnement sûr. Des clients nationaux et internationaux issus de plus de 40 secteurs d'activité bénéficient d'un service global et complet, de la conception à la maintenance. Le portefeuille comprend du mobilier de laboratoire, des sorbonnes, des armoires de sécurité et de stockage de produits dangereux ainsi que des systèmes d'alimentation en fluides.

**Pour en savoir plus :** [www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)