



## Références :



### Accompagnement

Un service d'assistance, constitué d'un noyau permanent d'ingénieurs spécialisés vous apporte le support technique par téléphone ou par télémaintenance en connexion au système, via un accès sécurisé, rapide et permanent à toutes les données.

### Sécurité

- Garantie d'une **installation complète sur mesure**, incluant les serveurs et PCs, adaptée à votre site et à vos besoins
- Bases de données capables de gérer les données sans limite de temps
- Gestion automatique de la mise en secours des analyseurs et/ou du serveur
- **Traçabilité totale** de toutes les actions opérateur
- **Récupération automatique** des données des analyseurs en cas de défaut de communication

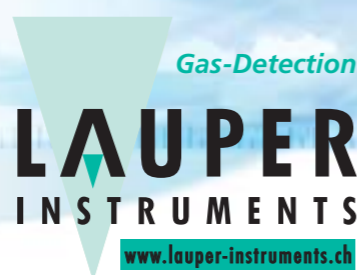
### Engagement

iséo (Groupe Environnement S.A) s'engage dans un partenariat à long terme, afin de garantir la **pérennité et la conformité** des solutions proposées au regard de l'évolution de la réglementation.

Document non contractuel sujet à modifications sans préavis

Configuration requise et caractéristiques techniques :		Modules optionnels :	
Plates-formes	Windows, Linux	XR SPC	Gestion intégrée de plusieurs cartes de contrôle
Poste de travail	Windows	XR DATAEX-Impact	Génération de fichiers d'information adaptés aux modèles de dispersion atmosphérique
Architecture	Multi-utilisateurs et multi-poste	XR Web	Diffusion de données sur internet
Langues	Français, Anglais, Espagnol, autres langues sur demande	XR CMMS	Planification et gestion des maintenances
<b>Nombre de poste de travail : illimité selon licence</b>		XR NOISE	Gestion des mesures de bruit

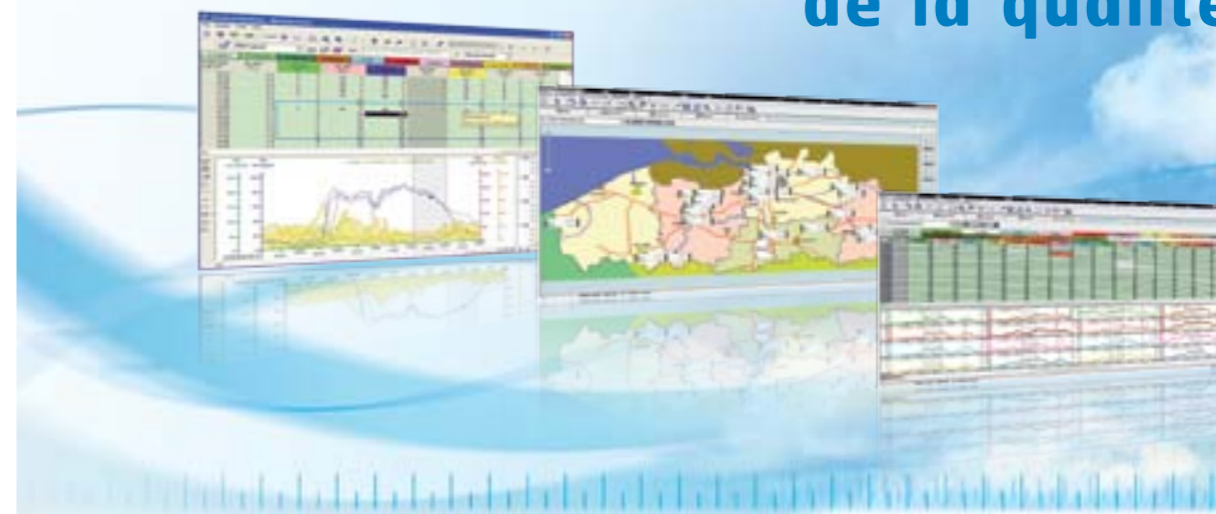
i s é o



**Lauper Instruments AG**  
 Irisweg 16 B  
 CH-3280 Murten  
 Tel. +41 26 672 30 50  
 info@lauper-instruments.ch  
 www.lauper-instruments.ch



## ... | Système de surveillance de la qualité de l'air



### CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES :

- XR est une suite logicielle conçue pour équiper les organismes en charge de la surveillance de la qualité de l'air
- Acquisition, traitement et diffusion de **tout type de données environnementales** : analyseurs de gaz et de poussière, préleveurs, capteurs météorologiques,...
- Outils avancés de **statistiques**, de **validation** et de **rapport**
- Suivi complet de la **chaîne de mesures**
- Système exclusif de **validation automatique** des données pour une diffusion des données en toute sécurité
- Saisie de **résultats d'analyses**
- Sécurité, **traçabilité** des actions et **haute disponibilité** des données brutes et validés





### Acquisition de données :

- Acquisition des données des analyseurs et périphériques via des liaisons numériques, analogiques ou digitales
- Calculs (mise à l'échelle, correction, linéarisation, normalisation) ; agrégation des données résultantes sur des périodes de temps pour constituer des moyennes
- Gestion des défauts, des dépassements de seuils et des alarmes avec envoi des informations au serveur

### Gestion des données :

- Réception et décodage des appels spontanés des systèmes d'acquisition lors d'apparition de défauts, de dépassements de seuils, avec avertissement automatique par messagerie, télécopie, SMS, etc.
- Gère les communications avec les systèmes d'acquisition des données
- Affectation d'un code qualité pour les données brutes et données moyennes (code maintenance, calibrage, dérive, alarme, défaut...)

### Supervision :

- Affichage des états du système (défaut, alarme, dépassement de seuil)
- Affichage de courbes et tableaux : données brutes, moyennes, ...
- Supervision des composés chimiques configurés, pilotage à distance des analyseurs
- Suivi graphique temps réel, configuration interactive, suivi de calibrage et des résultats automatiques, tests distants

### Gestion des rapports :

- Import des données laboratoire, export automatique ou manuel au format XML, HTML, PDF, CSV, TXT
- Edition automatique de rapports prédéfinis conformes aux exigences des autorités
- Rose des vents et des pollutions
- Indices qualité de l'air

### Validation des données :

- Présentation graphique et/ou tabulaire des données
- Plusieurs niveaux de validation avec droits et identifiants différents
- Historique des événements survenus dans la période
- Traçabilité des actions (validation, invalidation, correction des données)
- Valeurs du code qualité des données (maintenance, calibrage, dérive, alerte, défaut...)
- Module de validation automatique des données



### XR Serveur

- Gestion des bases de données
- Gestion redondance
- Communication locale et distante
- Envoi de messages...

### XR WorkStation

- Supervision
- Configurations (alarmes, tendances, mesures...)
- Gestion des profils
- Consultation des données
- Rapports...

### Administration et sécurité :

- Contrôle des volumes de la base de données, sauvegardes automatiques, archivage, épuration et restauration des données
- Gestion détaillée des droits pour chaque type d'utilisateur. Connexion au système après identification
- Consignation dans un historique de toutes les actions des utilisateurs et des opérations réalisées automatiquement par le logiciel
- Pilotage d'onduleurs en cas de coupures secteur
- Mise à disposition de rapports sur le fonctionnement du système (suivi des incidents, états des communications, etc.)

### Validation automatique des données :

- Validation en temps réel automatique : validation automatique des données dès leurs acquisitions
- Fourniture d'un ensemble de règles de validation paramétrables et débrayables
- Sauvegarde des données validées automatiquement jusqu'au contrôle ultérieur par l'opérateur
- Analyse des données archivées et proposition des actions de validation à l'opérateur
- Mise en évidence des données modifiées automatiquement
- Traçabilité des actions de validation automatique

### Contrôle des données et assurance qualité par le module optionnel XR SPC :

- Gestion automatique des cartes de calibrage
- Analyse automatique et contrôle des résultats
- Trois cartes de contrôle disponibles en simultané et automatiquement pour chaque analyseur : CUSUM (NFX06-031-4), EWMA (NFX06-031-3) et SHEWART (ISO 8258)
- Affichage graphique pour suivre l'évolution des calibrages et l'historique des données
- Enregistrement en base de toutes les informations, données et événements pour l'édition des rapports

### Planification et gestion de maintenance par le module optionnel XR CMMS :

- Planification et gestion de la maintenance préventive, directement connectées aux documentations nécessaires
- Cartes de contrôle des analyseurs
- Génération automatique des ordres de travail et suivi des interventions sur site
- Suivi du stock de pièces détachées

### Accès Internet pour la consultation des données par le module optionnel XR Web :

- Publication des données sur internet
- Modules par export de données sur sites web existants

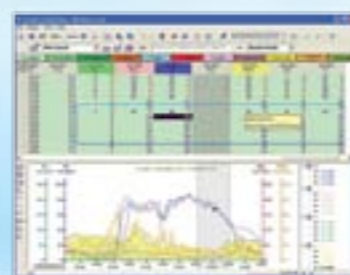


Acquisition des données et visualisation multifenêtre des paramètres en temps réel

Visualisation cartographique interactive des stations



Gestion de la maintenance des équipements



Module Validation des données



Création et édition des rapports paramétrables, automatiques ou manuels



3 cartes de contrôle disponibles en parallèle pour chaque mesure