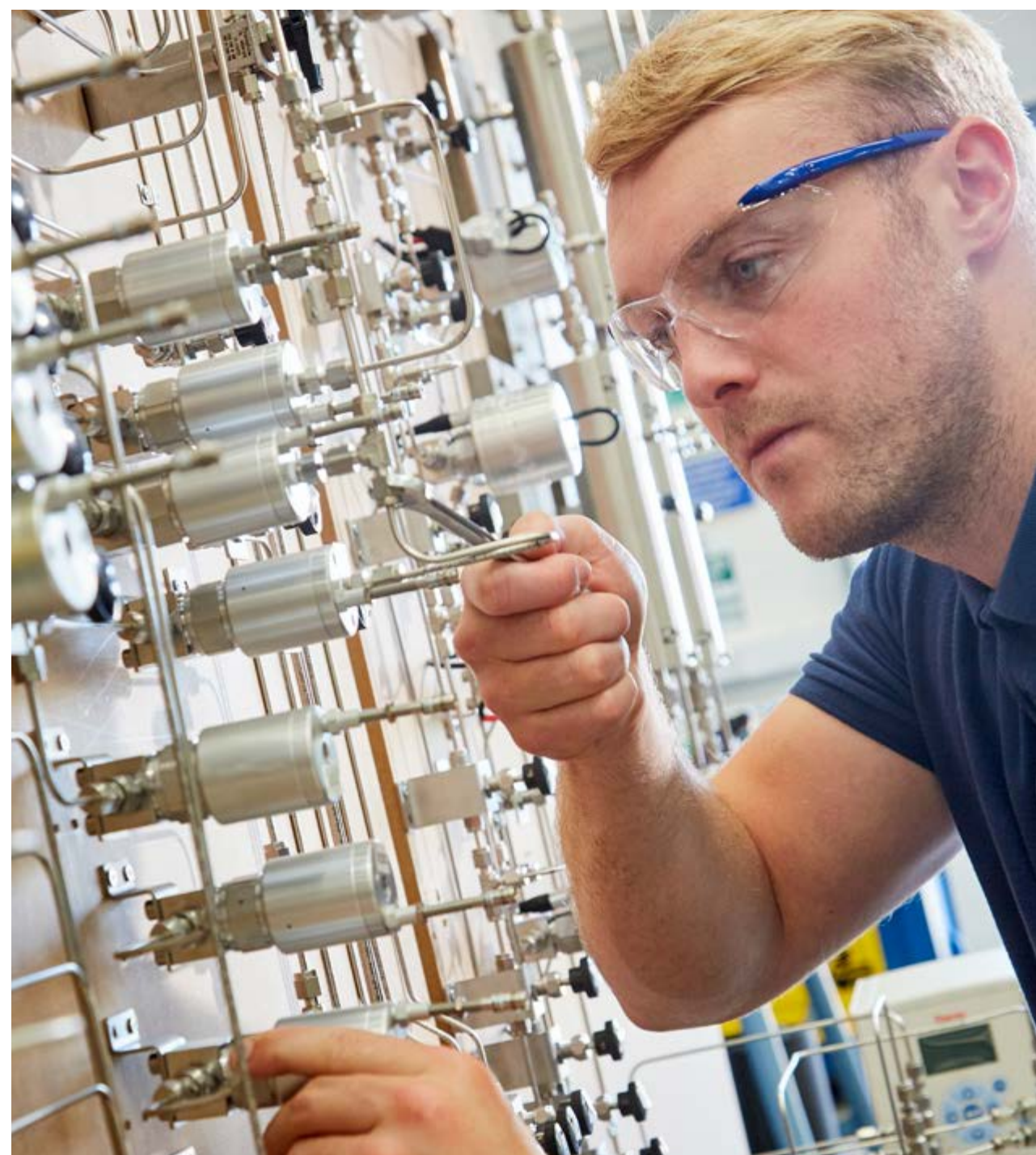


Lyon Vannes et Raccords

Point de vente et centre de services officiel Swagelok®



Index

Qui sommes-nous ?	3	Solutions Sur Mesure	9	Solutions Sur Site	14
Le groupe Swagelok	3	Service d'assemblage et de conception	9	Service d'évaluation et de conseil	14
Lyon Vannes et Raccords	4	Nos réalisations	10	Services ciblés	15
Nos marchés	5	Systèmes de prise d'échantillons	11	Centre de formations	16
Notre engagement qualité	6	Systèmes de distribution de gaz	12	Nos programmes conventionnés	16
Nos solutions	7	Systèmes de garnitures mécaniques	13	Nous contacter	17
Produits, composants	8				



A propos de Swagelok®

En tant que **concepteur et fabricant**, leader dans le domaine des **produits et services pour systèmes fluides**, le groupe Swagelok vous apporte l'expérience et l'expertise dont vous avez besoin pour vos applications les plus exigeantes.

En quelques chiffres

- **Fondée en 1947** par Fred A. Lennon (1905-1998), avec l'invention du raccord pour tube à double bague, facile à installer et étanche.
- Chiffre d'affaires annuel : **2 milliards de dollars**, société privée.
- Siège social à Solon, Ohio, Etats-Unis. 5500 collaborateurs.
- 20 sites de production, 5 centres technologiques dans le monde.
- Présence à la fois mondiale et locale avec **225 points de vente et centres de services implantés dans 70 pays**. 3900 collaborateurs.
- Plus de **225 brevets actifs**, maîtrise des processus de fabrication de bout en bout.

Des produits et des services innovants

300 ingénieurs et scientifiques Swagelok mettent au point des produits, des procédés et des services de grande qualité, conçus pour répondre à vos besoins et aux applications les plus critiques.



Lyon Vannes et Raccords

Votre point de vente et centre de services officiel Swagelok® pour la moitié Sud de la France.

En quelques chiffres

- Siège social à **Genas, 69**.
- Chiffre d'affaires 14 millions d'euros. 40 collaborateurs.
- Stock local de plus de **8000 références** sur 1600 m².
- **Atelier de conception et d'assemblage** de 500 m².
- **Centre de formation** conventionné.
- Certifiée **ISO 9001** depuis 1996 et **certifiée SQS-D** 'Swagelok Quality System'.

Un service de proximité

Une équipe de 10 ingénieurs, technico-commerciaux ancrés en régions, et rayonnant quotidiennement sur les 44 départements que nous desservons.

Au siège, **des équipes performantes et réactives** -services technique, commande, logistique, administratif, qualité, dessin 3D et atelier- pour vous conseiller et vous fournir un service à haute valeur ajoutée.

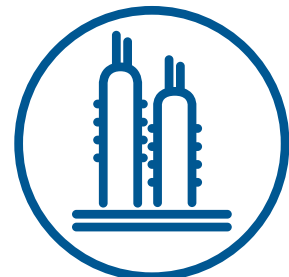


Siège social Lyon Vannes et Raccords - Magasin



Bien plus qu'une relation fournisseur, des partenariats

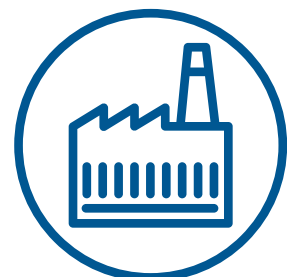
- Connaître nos clients et leurs contraintes.
- Savoir **anticiper** les évolutions de vos marchés.
- Apporter notre **expertise technique**, forts de nos expériences.
- **Etre prêts en terme de technologies et de normes** pour vous accompagner.
- Participer activement aux **associations professionnelles** liées à votre secteur d'activité.



Chimie
Pétrochimie



Energies
alternatives
Mobilité



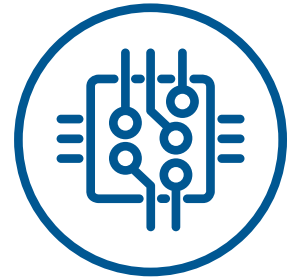
Energies Gaz,
Pétrole,
Nucléaire



Défense
Spatial
Naval



Laboratoires
Centres de
recherche



Semi-conducteur
High Tech



BioTechnologies
Pharma

Notre engagement qualité

- Fournir une **performance élevée** de nos produits et services.
- Etre **en conformité avec les normes** liées à vos applications.
- Pourvoir les **homologations et certifications** pour choisir nos composants en toute confiance.

La garantie à vie Swagelok

Nos produits bénéficient de la garantie à vie*. Cette garantie est l'ultime preuve du niveau de qualité et de fiabilité de nos composants pour les systèmes fluides :

- Preuve de l'expertise réalisée sur nos produits chaque année par les ingénieurs et scientifiques Swagelok.
- Preuve de l'amélioration continue de nos procédés.



Nos solutions pour systèmes fluides



Composants



Solutions sur mesure



Services d'évaluation
et de conseils sur site



Formations



Composants Swagelok®

Des produits conçus pour offrir des performances fiables et durables pour vos systèmes fluides, gaz ou liquide

- De la cryogénie à 648°C
- De l'ultravide à 4134 bars
- Diamètres de 2 mm à 50 mm, 1/16 à 2 po
- Disponibles en différents matériaux, différentes options

Catégories de produits

Raccords • Vannes • Régulateurs • Filtres • Manifolds • Tubes, support et accessoires • Cylindres d'échantillonnage • Flexibles et tubes souples • Dispositifs de mesure • Détecteurs de fuite, lubrifiants et produits d'étanchéité • Outillages • Machine à souder orbitale

Test, nettoyage, conditionnement

Tous nos produits sont testés et vérifiés, soumis aux standards de nettoyage, de lubrification, de montage et d'emballage Swagelok.

Systèmes d'informations, solutions e-commerce

E-boutique Swagelok, catalogue personnalisé, PunchOut (interconnexion de nos applications informatiques), connexion à votre plateforme d'achat en ligne, EDI.





Solutions Sur Mesure Swagelok®

Service de conception et d'assemblage

- Réalisation de vos montages, dans notre atelier, **du plus simple au projet le plus complexe.**
- Montage selon **votre conception** et vos spécifications. Pas de schéma préliminaire ou de cahier des charges ? Notre service **conseil et ingénierie** vous accompagne.
- Aide à la **sélection des composants Swagelok**, et intégration possible de vos composants
- **Modélisation 2D/3D** de votre projet et montage validé sur plan avant réalisation.
- Montages livrés **100% testés** et bénéficiant de la **garantie limitée à vie** Swagelok.
- Constitution d'un **dossier qualité et technique personnalisé** : rapport de test, certificat matière, certifications...

Notre atelier de 500 m² entièrement équipé et du personnel qualifié Swagelok

- Salle blanche ISO 5, classe 100.
- Machines de soudure orbitale.
- Equipements de tests, outils de mesure et de contrôle qualité.
- Service dessin 3D. Logiciel de CAO pour modélisation 2D/3D.
- Bibliothèque des produits Swagelok.
- Imprimante 3D, poste de gravure d'étiquettes laser, ...



Solutions Sur Mesure Swagelok®

4 raisons de nous confier la réalisation de vos assemblages

- Gagner du temps en bénéficiant d'une ressource temporaire.
- Fiabiliser vos montages en profitant de notre expertise et d'une main d'oeuvre qualifiée Swagelok.
- Formaliser vos projets grâce à nos outils de conception et de modélisation.
- Optimiser vos coûts en recevant l'aide ponctuelle dont vous avez besoin.



Siège social Lyon Vannes et Raccords - Atelier





Solutions Sur Mesure Swagelok®

Systèmes de prise d'échantillons

- Un **moyen simple, efficace et sûr** de prélever des échantillons de liquide ou de gaz en toute sécurité.
- Panneaux **configurables selon vos conditions de services** et vos contraintes.
fabriqués sur mesure au sein de notre atelier avec les composants Swagelok.
- Panneaux **équipés de vannes de commutation**, 2 voies ou 3 voies manoeuvrées par une seule poignée.
- Des systèmes performants et testés pour des **prélèvements fiables et représentatifs**, **faciles à installer, à utiliser et à entretenir**.
- Service après-vente assuré localement.
- Différentes **options et accessoires disponibles** selon votre activité.
- Service d'**évaluation et de conseils**.



Vannes de commutation 2 voies ou 3 voies

Prise d'échantillon de fluide sous pression

Utilisée pour prélever des échantillons liquides ou gazeux, conservés sous pression dans un cylindre.

Gaz, gaz volatile, liquide.
Avec ou sans purge.
Avec ou sans flux continu.



Vue de face



Vue de derrière

Prise d'échantillon liquide dans un flacon

Utilisée pour prélever des échantillons liquides, dans un récipient étanche (septum).

Différentes configurations.
Avec ou sans purge.
Flux continu, flux continu avec purge.

Volume fixe, volume fixe avec flux continu.



Vue de face



Vue de derrière



Solutions Sur Mesure Swagelok®

Systèmes de distribution de gaz

- Réalisés **sur mesure** au sein de notre atelier avec les composants Swagelok.
- Panneaux **configurables** selon vos conditions de services et vos contraintes.
- 4 solutions standards, 4 fonctions ciblées.
 - SSI : rampe de distribution de gaz
 - SCO : centrale de commutation automatique
 - SGP : panneau de détente
 - SPU : panneau de détente au point d'utilisation

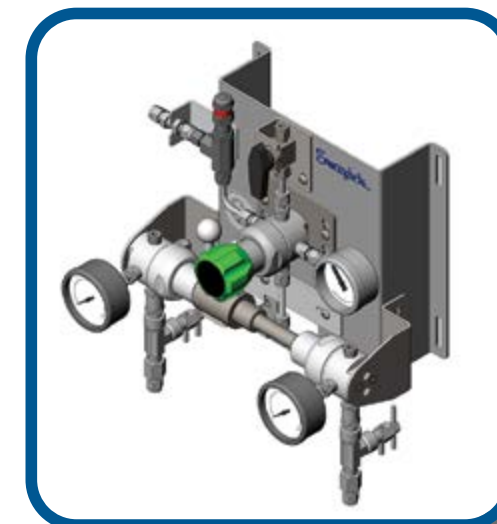


Nos systèmes de distribution de gaz permettent d'améliorer :

- La sécurité de vos collaborateurs.
- La performance de vos installations grâce un approvisionnement constant, à la bonne pression au point d'utilisation.
- Vos coûts de maintenance.

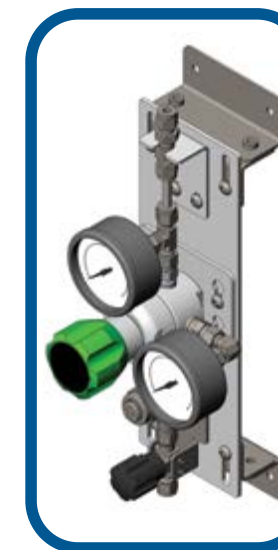
SCO

Swagelok® Changeover



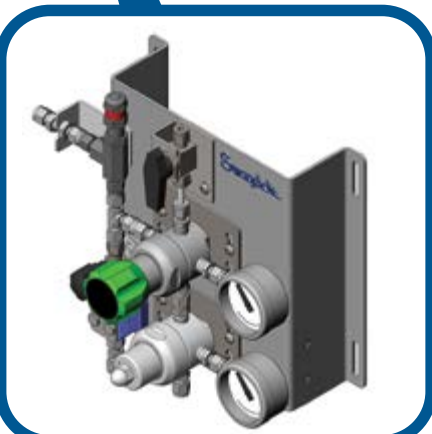
SSI

Swagelok® Source Inlet



SPU

Swagelok® Point of Use



SGP

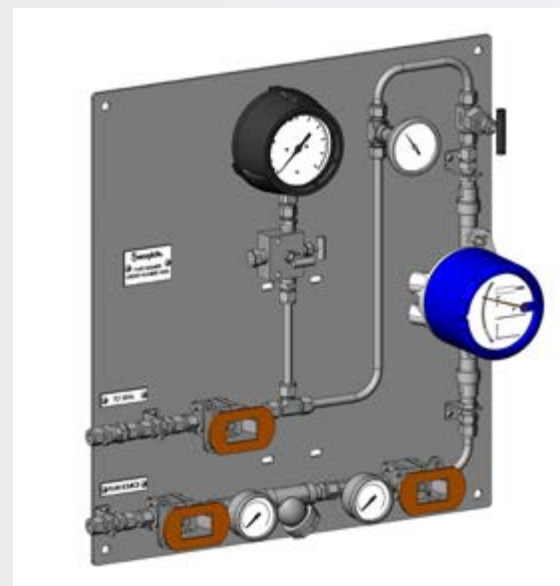
Swagelok® Gas Panel



Solutions Sur Mesure Swagelok®

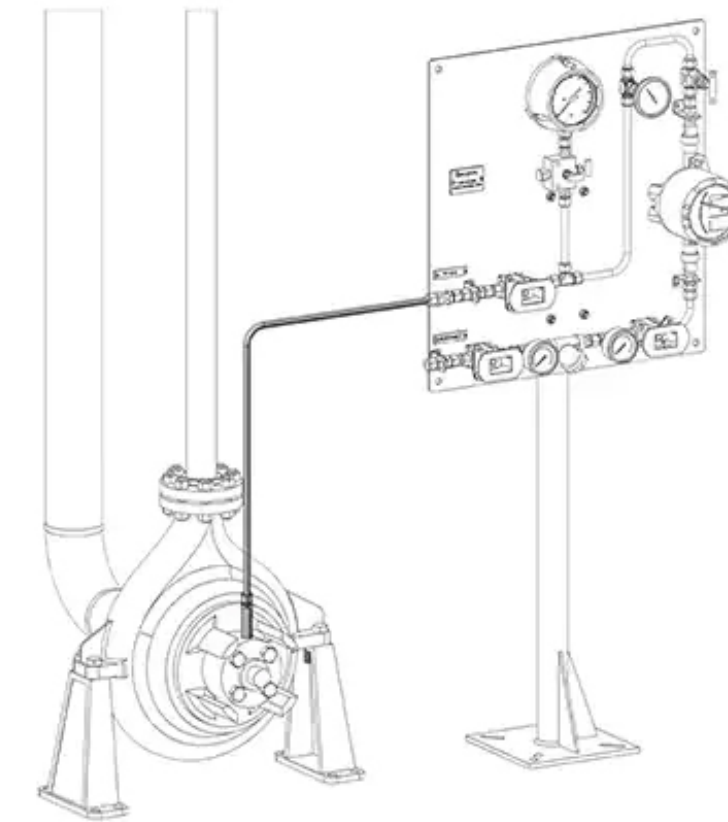
Systèmes d'alimentation de garnitures mécaniques

- **Conception optimale** de systèmes alimentant le boîtier d'étanchéité d'une pompe avec un gaz ou un liquide.
- Montages réalisés sur la base de la 4^{ème} édition de la norme API 682.
- Etude avec nos ingénieurs de la meilleure configuration, selon vos conditions de service. **Validation suivant une nomenclature et un plan 3D.**
- Réalisation des assemblages en limitant les raccords filetés et le nombre de raccords pour **éviter les points de fuites.**
- En **option**, ajout d'évents, de purges, d'instruments de mesure de la pression et de la température, etc.
- Des systèmes **faciles à entretenir, d'utilisation sûre et fiable.**



Système d'alimentation de garniture mécanique : 4 fonctions

- Lubrifier et protéger les surfaces de la garniture.
- Contrôler la pression et la température dans le boîtier d'étanchéité et au niveau de la garniture.
- Rincer la garniture pour éliminer les contaminants et/ou résidus accumulés.
- Empêcher les fuites de fluide du process dans l'environnement.



Plan API 32



Plan API 72





Services sur site Swagelok®

Service d'évaluation et de conseils pour vos systèmes fluides

- **Diagnostic complet** de tout ou partie de vos systèmes fluides.
- Evaluation de l'ensemble des **composants** (raccords, vannes, flexibles, etc...) et des **systèmes de gaz comprimé**.
- Remise d'un **rapport détaillé** avec :
 - la liste des problèmes constatés, classés par ordre de gravité.
 - le repérage des problèmes répertoriés grâce à l'étiquetage des zones inspectées et aux photos prises sur site.
 - le coût des fuites existantes et non réparées.
 - nos recommandations et les mesures à prendre, classées par ordre de priorité, pour remédier aux problèmes constatés.

Nous mettons au service de vos installations notre expertise technique, notre expérience des applications et notre connaissance de votre secteur.

Pourquoi réaliser une évaluation complète de vos installations ?

- Améliorer le rendement opérationnel de vos installations : leur disponibilité et leur fiabilité.
- Promouvoir la sécurité de vos collaborateurs.
- Respecter les défis environnementaux.
- Optimiser l'utilisation de vos ressources et donc réduire les coûts.



Services sur site Swagelok®

Services ciblés pour vos systèmes fluides

Inspection des flexibles

- Audit de l'ensemble de vos flexibles, remise d'un rapport détaillé*.
- Recommandations relatives aux **procédures de sélection des flexibles, de leur installation et de leur inspection.**
- Mise à jour de votre **registre des flexibles** ou création de la base de données.
- Etablissement d'un calendrier de **maintenance préventive.**

Inspection fuites de gaz comprimé

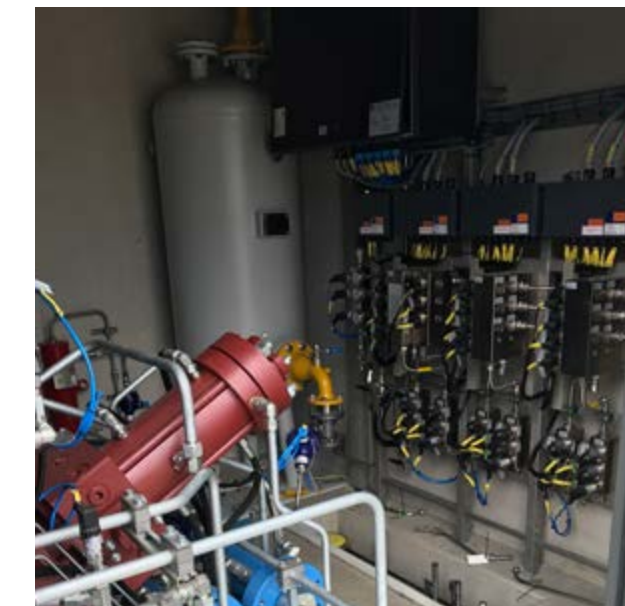
- **Recherche et détection de fuites avec les techniques adaptées** : contrôle à la bulle, ultrasons, scanner infrarouge, capteur portable.
- Remise d'un rapport détaillé* avec identification des fuites, leur coût et nos recommandations.

Inspection stations GNV, GNC, H2

- Réalisation de **détection de fuites** sur les stations GNV, GNC, H2.
- Inspections sur site avant et/ou après la mise en service, contrôle de la conformité des assemblages.

Inspection des systèmes d'échantillonnage

- **Etude approfondie** de vos systèmes d'échantillonnage, du point de prélèvement des échantillons jusqu'à l'analyseur.
- Remise d'un rapport détaillé* avec identification des causes altérant la **qualité de l'échantillon** et suggestion d'**axes d'amélioration.**



Fluid System Evaluation and Advisory Service									
Customer Name: Site Name									
Appendix C - Issues by Issue Tag ID									
Issue Tag ID	Plant Area	Part Type	Issue	Plant Area	Issue Tag ID	Description	Plant Area	Part Type	Issue
0001	Air Supply	Part Material	Stainless Steel						
	Customer Tag ID: PH-120C	Connection Type							
	Location:	North Side of Plant	Connection Size	1/2 in					
	SPD Location:								
	Part Description:	3-100 PSIG Pressure Gauge	Type of Part:	Measurement Device					
	Pressure:	100 psig	Manufacturer:	Unknown					
	Temperature:	70 F	Part Number:						
	Issue:	Incorrect Part	Edwin Swagelok Part	PGI-43C-PG-100-LAOK					
	Description:	Gauge is being used near max range which may cause damage and over-pressurization.							
	Other Findings:								
	Possible Solution:	Replace component(s) according to manufacturer's instructions.							
	Ultrasonic dB:		N/A						
	Ultrasonic ID:		N/A						



Fluid System Evaluation and Advisory Service									
Customer Name: Site Name									
Appendix A - Issues by Category									
Issue Category	Issue Tag ID	Plant Area	Part Type	Issue	Plant Area	Issue Tag ID	Description	Plant Area	Part Type
Category 1	0003	Hose	Small Leak	Air Supply	F0012		Leakage at air supply connection. Is it loose and tight?		
	0009	Fittings	Undersight	Air Supply	NA		Tube fitting is with gas (see severity and tightness). It is installed with clearance for maintenance.		
	0008	Valves	Corrosion		CV 0087		Plaster has a Swagelok nut.		
	0007	Piping							



*Contenu du "rapport détaillé"



Formations Swagelok®

Nos programmes en tant qu'organisme de formation conventionné

- Théorie et pratique sur les **raccords doubles bagues et haute pression**.
- Théorie et pratique pour concevoir, installer et maintenir des **applications gaz haute pression : GNV, H2...**
- Théorie et pratique pour concevoir et optimiser **la prise d'échantillons** en milieu industriel.
- Théorie et pratique pour sélectionner, installer et assurer la maintenance de composants : **programme flexible, vanne ou manifold**.
- Théorie et pratique sur la **technique de soudure orbitale**.

Des formats adaptés

- Formations certifiantes intra-entreprise ou inter-entreprise (à Genas-69), voire en ligne.
- Formations pouvant être incluses dans vos parcours d'intégration 'nouveaux collaborateurs'.
- Tech talks sur demande, dédié à votre entreprise : format court en ligne pour sensibiliser vos équipes sur une thématique.

Objectifs de nos formations qualifiantes

- Perfectionner vos connaissances pour concevoir, exploiter et/ou assurer la maintenance de vos systèmes fluides.
- Apprendre les bonnes pratiques d'installation, de conception d'un systèmes fluide.
- Améliorer la sécurité de vos collaborateurs.
- Améliorer la performance de vos installations.

154



stagiaires
formés/an

35



35 jours
formation/an

96%



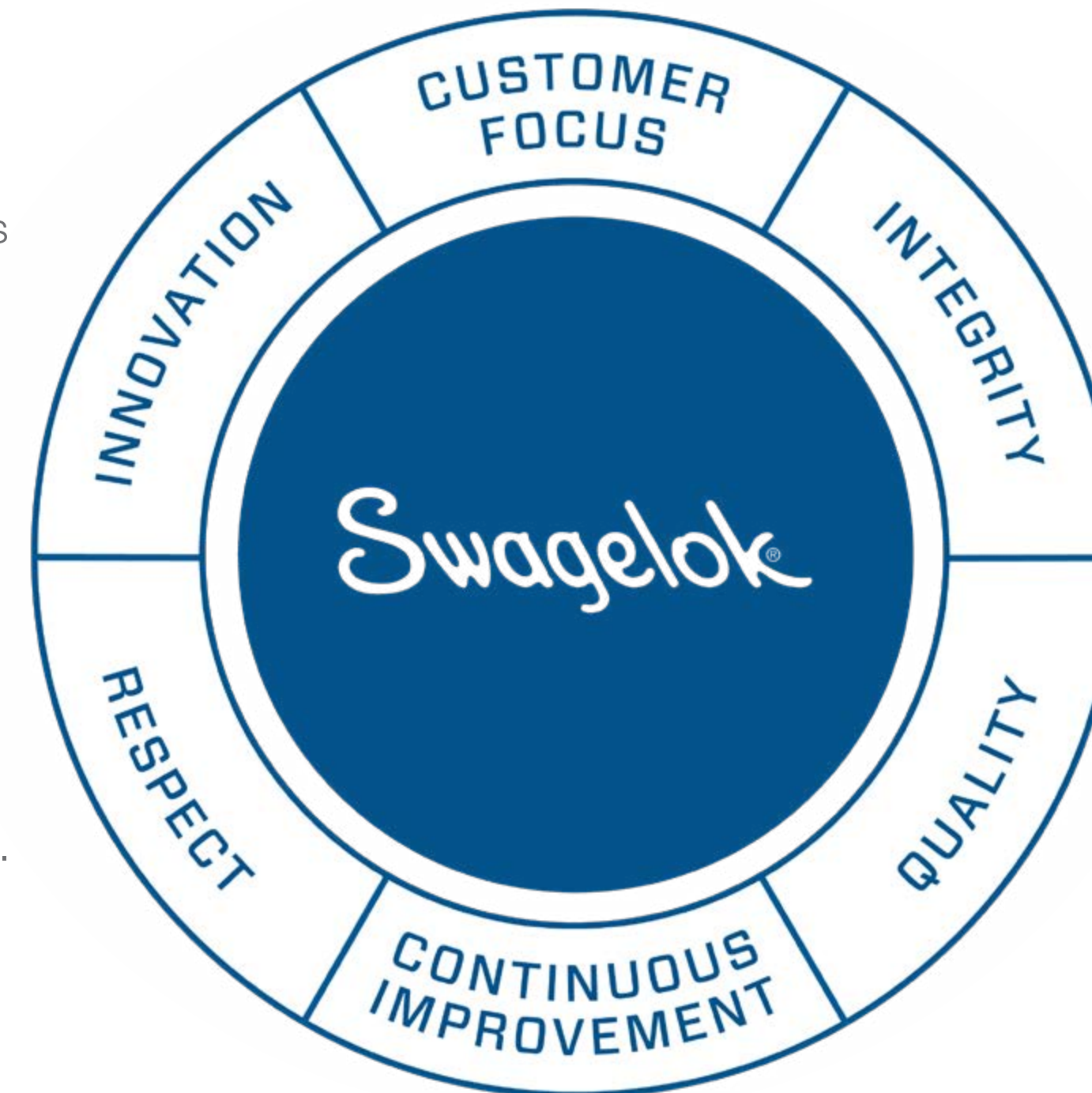
taux de
satisfaction client

L'homme derrière la mission,

Notre fondateur Fred A. Lennon (1905-1998) a insufflé des valeurs fondamentales qui sont toujours les nôtres aujourd'hui : **qualité, respect des personnes, intégrité, écoute client, innovation, amélioration continue.** Sa devise : «Faire le meilleur produit possible pour favoriser la réussite des clients et toujours s'améliorer.»

Nos collaborateurs ont à cœur de faire vivre ces valeurs au quotidien en vous offrant **le meilleur service** et en mettant au point **les meilleures solutions**. Nous travaillons au plus près de nos clients afin de trouver des **solutions novatrices** aux problèmes les plus complexes. Notre ancrage local témoigne de cette relation de proximité et favorise le partenariat.

Une vision sur le long terme.



Swagelok®

Lyon Vannes et Raccords

4 rue Armand Peugeot
CS 50035
69740 GENAS Cedex

tel. +33 4 72 37 05 70
fax + 33 4 78 26 23 58

info@lyon.swagelok.com
lyon.swagelok.com