

**Des installations qui motivent  
notre engagement envers la  
qualité et l'innovation.**



## **Recherche et ingénierie mondiales**

Le développement et les tests de classe mondiale qui se cachent  
derrière les produits et la technologie Fisher™.



## Avec des procédés (et des équipements) de plus en plus exigeant, vous ne pouvez pas tolérer la médiocrité.

Nous connaissons tous les sociétés qui cherchent à dire : « On l'a aussi ! ». Mais, soyons honnêtes, si vous êtes à la recherche de procédés actuels qui nécessitent des équipements plus importants, des pressions et des températures plus élevées ainsi que des fenêtres plus longues entre les arrêts, « personne ne peut vous aider ».

Le remplacement d'une seule vanne ou d'un seul instrument est rarement une option, mais aucun d'eux ne requiert que votre main-d'œuvre limitée dépanne sans cesse les mêmes facteurs négatifs. Vous avez besoin de produits fiables qui sont aussi performants qu'oubliés.

De plus, l'histoire s'arrête rarement au simple achat d'un produit. Vous avez besoin de conseils et d'une formation afin que votre achat soit un bon retour sur investissement le plus rapidement possible.

« Au niveau mondial les industries de procédé accusent des pertes estimées à 20 milliards de dollars, soit 5 % de la production annuelle en raison des temps d'arrêts non programmés ».

- Groupe consultatif ARC



« La grande majorité des concurrents de fabrication de vannes testent leurs produits afin qu'ils répondent aux normes industrielles minimales. Ils ne peuvent tout simplement pas reproduire les conditions extrêmes d'application dans un laboratoire tel que nous le pouvons. »

- Nate McCormick, Product Evaluation Manager (responsable d'évaluation) des produits Fisher



Grâce à des technologies de vanne plus avancées, il est également possible d'augmenter la complexité, ce qui rend davantage nécessaire de disposer d'une documentation très détaillée des équipements, de capacités de diagnostic et d'une analyse professionnelle.

- Valve Magazine





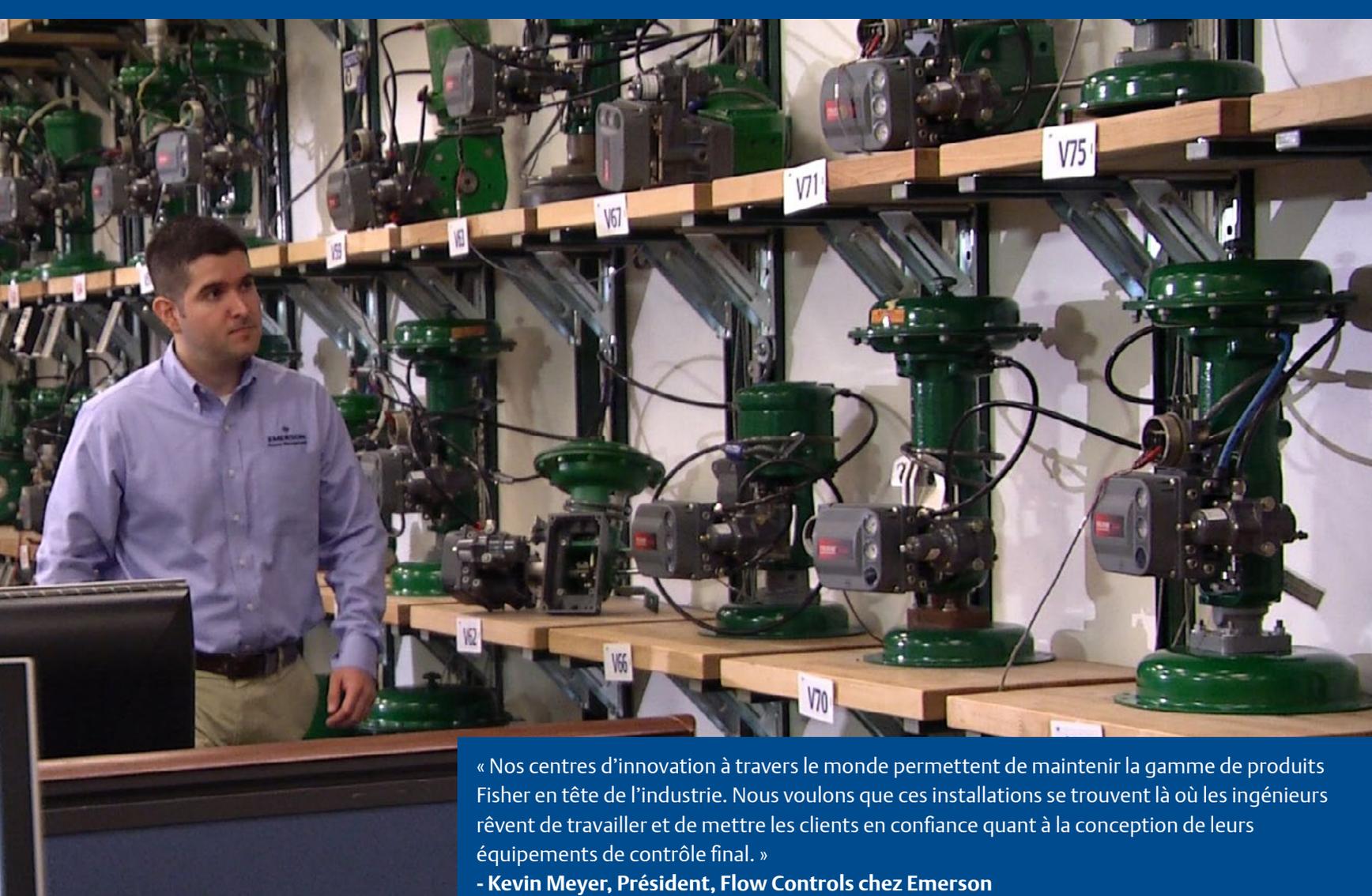
Vos équipements de contrôle final sont essentiels à l'efficacité du procédé, mais tout temps ou toute intervention supplémentaire requis pour résoudre les problèmes des vannes peut vous coûter de l'argent. Il arrive souvent que vous n'ayez simplement pas les ressources nécessaires pour surveiller ces éléments essentiels du procédé .

## Nos installations et notre expertise en matière d'ingénierie, de test et d'assistance sont inégalées.



Lorsque vous achetez des produits Fisher, vous possédez une expertise en matière d'applications qui est le fruit d'un savoir-faire de plus de 135 ans dans l'industrie du contrôle de procédés. En outre, vous bénéficiez des millions de dollars investis dans la recherche pour résoudre les problèmes les plus importants liés à votre activité. Notre souci du détail et l'évaluation de chaque aspect de votre procédé sont les raisons principales qui font que nous sommes réputés pour la fiabilité et les performances les plus élevées du marché. De la conception initiale des produits et de la vérification de l'intégrité des performances, à l'assistance et à la démonstration après l'installation, nos sites mondiaux offrent un aperçu en coulisses de notre engagement envers la qualité.

**FISHER**<sup>™</sup>



« Nos centres d'innovation à travers le monde permettent de maintenir la gamme de produits Fisher en tête de l'industrie. Nous voulons que ces installations se trouvent là où les ingénieurs rêvent de travailler et de mettre les clients en confiance quant à la conception de leurs équipements de contrôle final. »

- Kevin Meyer, Président, Flow Controls chez Emerson

## Développement de solutions innovantes pour répondre à des procédés plus exigeants.

Nous ajoutons l'ingéniosité à nos produits et à notre technologie, bien avant l'industrie, pour que vos usines et vos procédés fonctionnent mieux pendant plus longtemps.

Conception des produits ► p. 5

## Vérifier l'intégrité et la longévité des performances conformément à la conception.

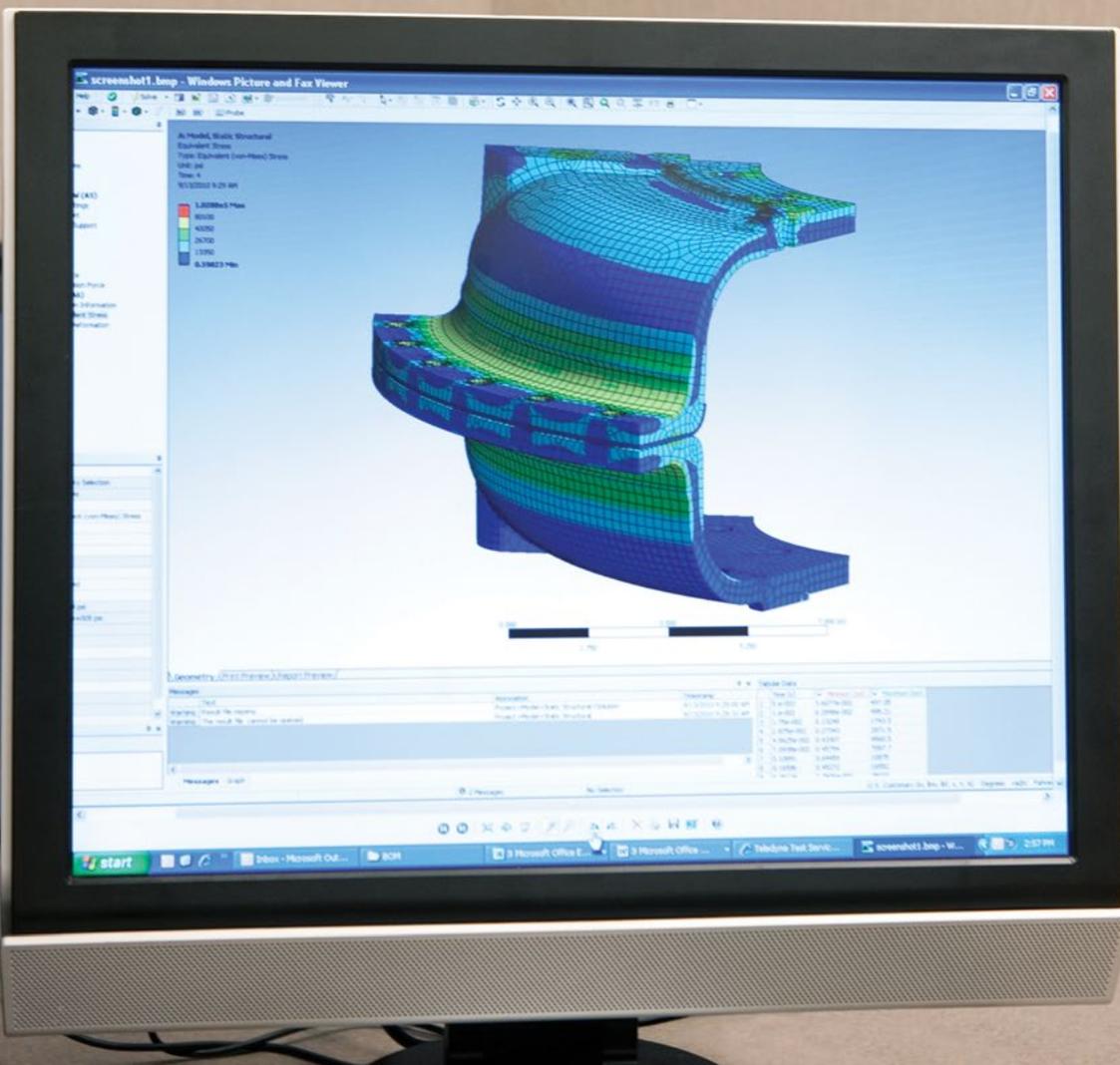
Nous testons nos produits dans des conditions extrêmes, exactement comme les vôtres, en simulant, par exemple, des vibrations, des températures et des pressions très importantes afin de garantir un contrôle régulier comme prévu.

Test des produits ► p. 7

## Offrir une expertise continue du produit et des consultations d'applications.

De la démonstration de la fonctionnalité à la mise en service des options disponibles pour votre application et à la résolution des problèmes, nous disposons de spécialistes disponibles pour répondre à vos questions à chaque étape du procédé.

Expertise des produits ► p. 9



## Développement de solutions INNOVANTES pour répondre à des procédés plus exigeants.

Au fur et à mesure que les installations grandissent et qu'elles requièrent des pressions plus élevées et des vannes plus grandes, vous devez maximiser votre temps d'exécution entre les arrêts. Les ingénieurs d'Emerson utilisent la technologie et les techniques les plus récentes avec lesquelles ils ont à cœur de concevoir nos vannes, actionneurs et instruments sous forme d'assemblages complets dotés d'une intégration transparente et de performances optimales. Nous sommes les leaders du secteur lorsqu'il s'agit de proposer les meilleures solutions pour chaque application et de vous garantir que vous obtiendrez les performances escomptées de vos instruments de contrôle final. Avec les solutions de vannes les plus sophistiquées sur le marché, vous pouvez avoir une plus grande confiance dans le contrôle fiable du débit pour vos applications fréquentes ou essentielles.

### À quel défi êtes-vous confronté ?



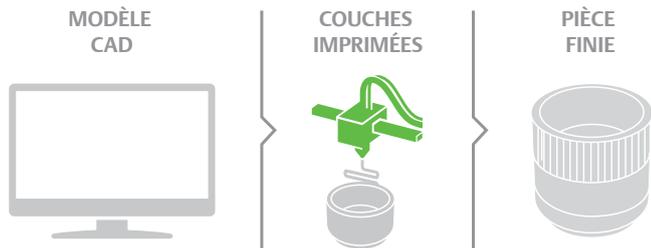
« Au niveau mondial, les industries de procédé accusent des pertes estimées à 20 milliards de dollars, soit 5 pour cent de la production annuelle en raison des temps d'arrêts non programmés ».  
- Groupe consultatif ARC

### Quelle solution s'offre à vous ?



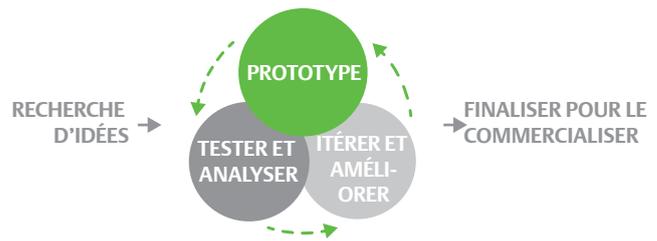
Les produits Fisher sont conçus pour améliorer et prolonger la durée de fonctionnement de votre procédé. Nous développons et intégrons constamment des solutions plus récentes et plus avancées pour maintenir nos ensembles de vannes à la pointe.

## Emploi de la fabrication additive pour accélérer le développement de nouveaux produits



### Potentiel de conception illimité

Grâce aux technologies additives, les géométries complexes n'impliquent plus un processus de création plus compliqué ou plus long. En ajoutant des matériaux, couche par couche, le procédé de fabrication devient plus simple, plus rapide et génère moins de déchets. Cela nous permet également d'élargir notre potentiel de conception afin de résoudre des problèmes plus complexes de nouvelles manières. ► [Regarder une vidéo](#)



### Création de prototypes rapide

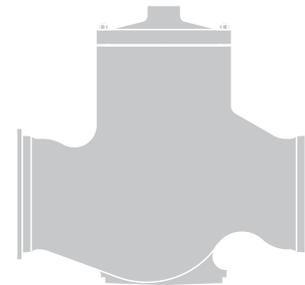
Grâce à la fabrication additive, nous sommes en mesure de créer des pièces en interne, de manière à ce que les itérations de conception puissent être testées, évaluées et réglées beaucoup plus rapidement et avec moins de déchets qu'auparavant. Puisque nous avons la possibilité d'obtenir plus rapidement la meilleure version du produit, nous pouvons aborder vos problèmes de procédé avant qu'ils s'aggravent.

## Des matériaux et des pièces moulées admissibles pour une assurance supplémentaire de la qualité



### Analyse des matériaux

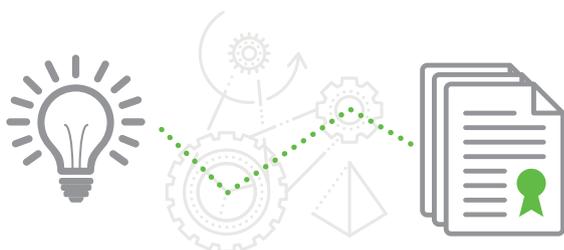
Les ingénieurs des matériaux d'Emerson étudient les propriétés et les limites d'application des produits métalliques et non métalliques grâce à un large éventail d'outils et de techniques modernes pour améliorer la fiabilité du produit et vous aider à obtenir des choix de matériau optimaux pour vos procédés.



### Vérification des pièces moulées

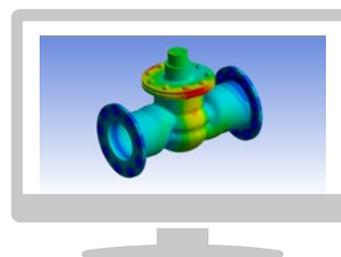
Emerson impose des spécifications de qualité détaillées pour les vannes de régulation qui doivent être respectées par les fournisseurs de pièces moulées métalliques structurales et sous pression. Ces exigences dépassent celles spécifiées par ASME, ISO et EN. ► [Consulter le livre blanc](#)

## Créer de nouvelles technologies pour révolutionner le secteur du contrôle du procédé



### Ingénierie inégalée

Nos ingénieurs ont obtenu un plus grand nombre de brevets que n'importe quel autre fabricant de vanne, ce qui entraîne souvent des changements dans l'industrie quant à la manière de résoudre les problèmes. Ces solutions ont fait leurs preuves avant et après l'installation sur le terrain. ► [Regarder une vidéo](#)



PERFORMANCES  
VALIDÉES

### Outils d'analyse avancés

Grâce à un ensemble d'outils d'analyse, nous sommes en mesure de visualiser les travaux internes de nos conceptions de produits, notamment les phénomènes de débit et les concentrations de tension à des pressions extrêmes. Les conceptions sont modifiées en fonction des résultats afin de garantir l'efficacité et la durabilité des performances.



Consultez le site [Fisher.com](http://Fisher.com) pour consulter des ressources supplémentaires ou contactez un représentant commercial local.



## TEST de l'intégrité des performances conformément à la conception afin de maximiser la durée de vie des produits.

Le remplacement des équipements à la première indication d'un problème est un luxe que vous ne pouvez pas souvent vous offrir. Nous savons qu'il y a de grandes chances que nos vannes doivent durer des décennies, même dans des environnements difficiles. Nous analysons et testons rigoureusement chaque produit en gardant cela à l'esprit et en utilisant un large éventail de fonctionnalités pour garantir le plus haut niveau possible de fiabilité à long terme.

### À quel défi êtes-vous confronté ?



« La grande majorité des concurrents de fabrication de vannes testent leurs produits afin qu'ils répondent aux normes industrielles minimales. Ils ne peuvent tout simplement pas reproduire les conditions extrêmes d'application dans un laboratoire tel que nous le pouvons. »  
- Nate McCormick, Product Evaluation Manager des produits Fisher

### Quelle solution s'offre à vous ?



Avec les produits Fisher, vous bénéficiez d'une tranquillité d'esprit, non seulement parce que les normes de l'industrie sont respectées (souvent plus que respectées), mais aussi parce que les ensembles de vannes ont été testés pour résister aux conditions de votre procédé, peu importe à quel point il est extrême.

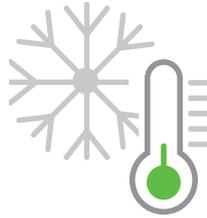
# La garantie que les produits peuvent résister de manière fiable aux conditions très difficiles

**PLUS DE 6 G  
D'ACCÉLÉRATION  
APPLIQUÉS AUX  
ENSEMBLES DE  
VANNES DE  
2 000 LB**



## Test de la résistance aux vibrations

À l'aide de deux systèmes de vibrations électrodynamiques, nous mesurons la capacité d'un produit à résister à des vibrations extrêmes jusqu'à 7 711 kg (17 000 po) de force.

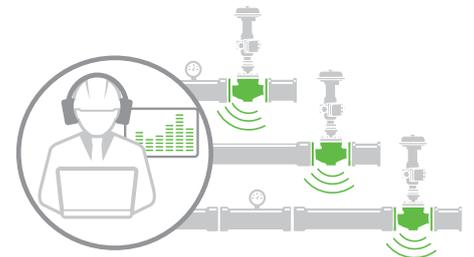


**OBTENEZ UN  
CONTRÔLE STABLE À  
-196°C (-321°F)**

## Test cryogénique

Les produits cryogéniques de Fisher sont soumis à des températures extrêmement froides afin de vérifier la fiabilité de leur fonctionnement dans les conditions d'application les plus glaciales.

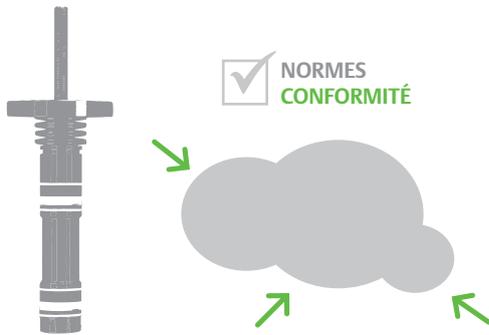
► [Regarder une vidéo](#)



## Atténuation du bruit

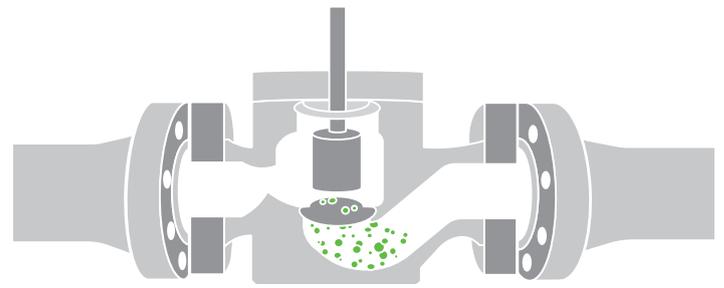
Nos ingénieurs analysent les sources acoustiques des vannes et des éléments internes aux diffuseurs et arroseurs afin de vous aider à éviter les risques pour la sécurité de vos employés, des amendes onéreuses ou des restrictions de vos opérations.

► [Regardez une animation](#)



## Réduction des émissions

Emerson a plusieurs systèmes de garniture de presse-étoupe brevetés conformes aux normes d'émissions les plus strictes, ce qui consiste à améliorer le rendement et contribue à la sécurité du site industriel et des environnements alentours.

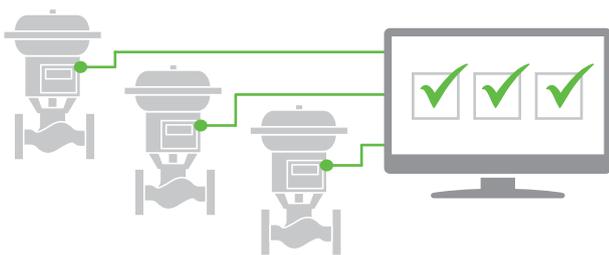


## Contrôle de la cavitation

Garantir des tolérances strictes, proposer des matériaux appropriés et organiser correctement les chutes de pression sont autant de moyens mis en œuvre par nos produits pour vous aider à éviter les problèmes de cavitation.

► [Regardez une animation](#)

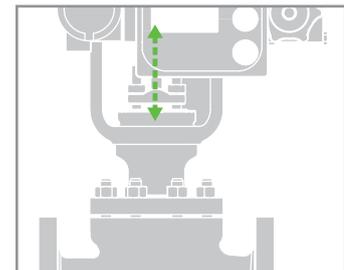
# Simplification des itérations de conception et amélioration de la fiabilité



## Systèmes de test automatisés

Nos configurations vérifient que les instruments, les micrologiciels et les programmes logiciels sous Windows fonctionnent de manière transparente avec les ensembles de vannes dans l'ensemble du portefeuille Emerson. Une petite modification est automatiquement reproduite dans toutes les configurations, ce qui facilite le test d'une série de configurations et garantit la flexibilité des applications.

**CYCLES DE VANNE  
COMBINÉS PAR AN :  
PLUS DE 4 MILLIONS**



## Test de cycle élevé

Nous testons nos vannes à des pressions très élevées, notamment à des chutes de pression maximales, à des cycles plus élevés qui dépassent souvent les attentes. Vous savez qu'elles fonctionneront qu'elles soient nouvelles ou installées depuis longtemps.



Consultez le site [Fisher.com](http://Fisher.com) pour consulter des ressources supplémentaires ou contactez un représentant commercial local.



## Offre d'une EXPERTISE continue du produit et des consultations d'applications.

Vous avez besoin d'une assistance qui ne prend pas fin dès que vous avez acheté un produit. Nos ingénieurs comptent à eux tous des centaines de PhD (doctorats), de brevets et d'années d'expérience, et sont activement impliqués dans le développement des normes nationales et industrielles. Associés à la conception de leurs produits et à leur test dans différents contextes, ils constituent les consultants idéals pour répondre aux questions d'application dans tous les secteurs d'activité.

De plus, nos installations sont conçues pour démontrer comment les produits Emerson sont installés, fonctionnent et s'intègrent à d'autres composants essentiels, ce qui permet à vos opérateurs d'être plus efficaces lors des procédés quotidiens.

### À quel défi êtes-vous confronté ?



Grâce à des technologies de vanne plus avancées, il est également possible d'augmenter la complexité, ce qui rend davantage nécessaire de disposer d'une documentation très détaillée des équipements, de capacités de diagnostic et d'une analyse professionnelle.  
- Valve Magazine

### Quelle solution s'offre à vous ?



Nos ingénieurs répondent aux questions et analysent les données de clients comme vous, afin qu'ils continuent d'apprendre et de faire progresser leurs compétences. Par ailleurs, nous disposons d'un large réseau de représentants commerciaux locaux qui peuvent se rendre sur votre site en personne (généralement en quelques heures).

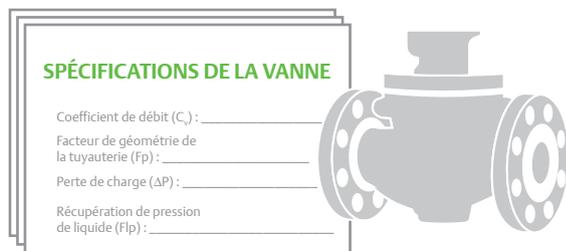
## Démonstration de l'intégration et des performances des produits

### Centres de solutions avec écosystèmes numériques PlantWeb™

Nous démontrons nos capacités de diagnostic dans un environnement de boucle de débit dynamique en personne ou à distance, dans un endroit où vous avez accès à Internet. Vous pouvez participer à une évaluation des performances en ligne en provoquant un dysfonctionnement de la vanne ou de l'instrument dans la boucle de performance dynamique, ce qui permet alors à l'instrumentation FIELDVUE™ de détecter, de diagnostiquer les problèmes et de recommander des mesures correctives. Nous employons des analyses dynamiques à boucle ouverte et fermée pour déterminer comment une vanne de régulation fonctionnera en service. Notre investissement dans cinq boucles de performances dynamiques et opérationnelles à travers le monde est inégalé.



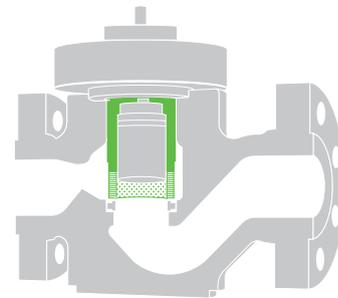
## Analyse des exigences de l'application et informer au sujet des solutions disponibles



### Dimensionnement et sélection de la vanne

Consultez un expert pour choisir la vanne et les accessoires les mieux adaptés aux exigences de votre application afin d'obtenir un contrôle précis. Ou, commencez par utiliser notre logiciel de Gestionnaire des spécifications pour affiner vos options.

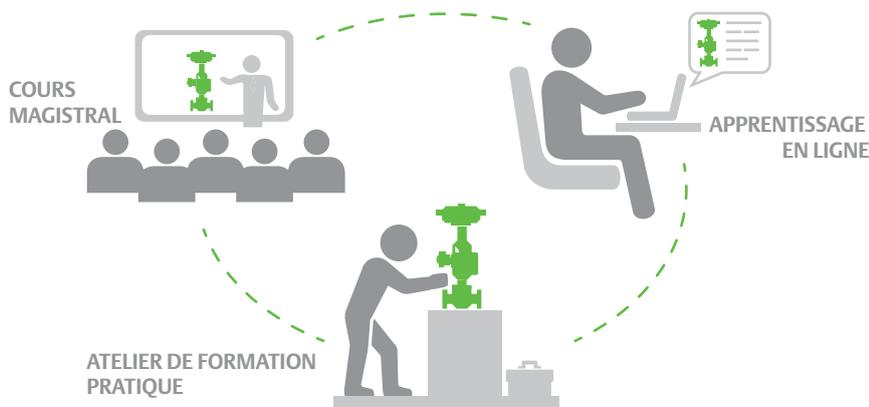
► [Télécharger le logiciel du Gestionnaire des spécifications](#)



### Solutions personnalisées

Chaque site a ses propres exigences et ses propres défis. Nous pouvons concevoir, tester et livrer un ensemble de vannes spécifiquement adapté à vos besoins, et une fois qu'il est installé, nous pouvons même surveiller à distance son comportement et vous faire savoir quand la maintenance est recommandée.

## Offrir des possibilités de formation approfondies et flexibles



### Services de formation

Que vous soyez un technicien ou un directeur d'usine travaillant avec un procédé composé de vannes et d'autres équipements essentiels, nous disposons des ressources nécessaires pour vous aider, vous ou votre équipe, à agir de manière aussi sûre et efficace que possible. Nous proposons des cours flexibles dans nos centres de formation régionaux, localement ou chez vous, via le Web par le biais du eLearning, en classe virtuelle, en classe traditionnelle, ou par une méthode d'apprentissage mixte combinant l'une ou l'autre de ces options.

► [Voir la liste des cours](#)



Consultez le site [Fisher.com](http://Fisher.com) pour consulter des ressources supplémentaires ou contactez un représentant commercial local.

Notre engagement envers la qualité et l'innovation est sans pareil dans l'industrie du contrôle du procédé. Découvrez-le par vous-même.

● Marshalltown, Iowa, États-Unis

● Cernay, France

● Wuqing, Chine

Consultez le site **Fisher.com** pour contacter un représentant et programmer une visite guidée d'une usine près de chez vous.

**FISHER™**

Emerson Automation Solutions  
Marshalltown, Iowa, 50158 États-Unis  
Sorocaba, 18087 Brésil  
Cernay, 68700 France  
Dubai, Émirats arabes unis  
Singapour, 128461 Singapour

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© 2018 Fisher Controls International LLC. Tous droits réservés. Fisher, FIELDVUE et Plantweb sont des marques appartenant à l'une des sociétés de l'unité commerciale d'Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson et le logo Emerson sont des marques commerciales et des marques de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et, bien que tous les efforts aient été faits pour assurer son exactitude, rien dans le présent document ne doit être considéré comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits ou les services qui y sont décrits ou leur utilisation, performance, qualité marchande ou adéquation à un objectif particulier. Les résultats individuels peuvent varier. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. La responsabilité du choix, de l'utilisation et la maintenance de tout produit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final. D351843X0FR / janv18



**CONSIDER IT SOLVED™**