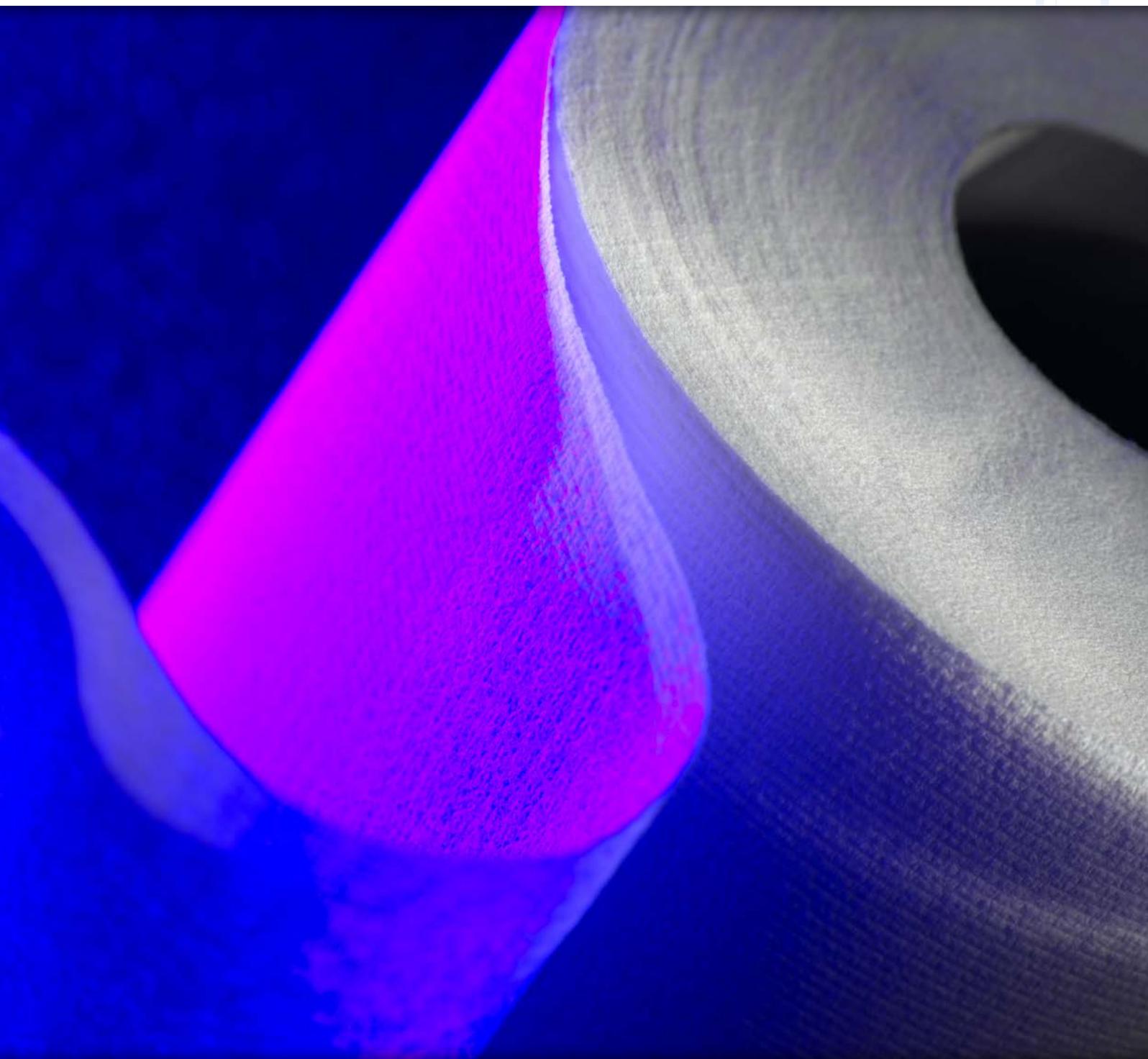


Service et assistance de qualité pour le **démarrage des machines à ouate**



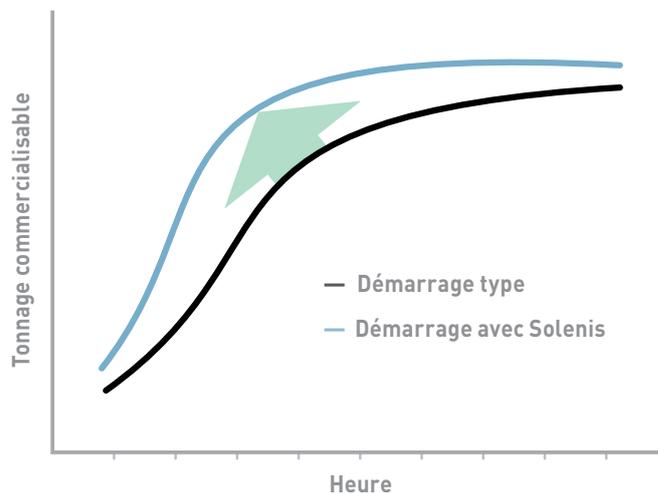


Démarrez avec Solenis

Le démarrage d'une machine à papier est l'un des plus grands défis de toute industrie. Une machine à papier moderne et son infrastructure connexe peuvent dépasser 100 millions de dollars, possèdent plus de 5 000 boucles de contrôle et nécessitent des ingénieurs et des opérateurs qu'ils intègrent un certain nombre d'éléments scientifiques et technologiques complexes, notamment la chimie, l'ingénierie mécanique, le contrôle des processus, la thermodynamique et les systèmes de mesure. Il n'est pas étonnant que les papeteries passent des années à planifier, car le fait de prêter attention à chaque détail garantit un démarrage réussi.

Chez Solenis, nous le savons mieux que quiconque. Nous avons plus de 100 ans d'expérience dans l'industrie du papier Tissue et, avec un programme de crépage sur plus de 500 machines dans le monde, nous sommes le premier fournisseur sélectionné pour les démarrages de machines. Grâce à ce type d'expérience, nous comprenons ce qu'il faut d'un point de vue chimique pour démarrer une nouvelle machine ou reconstruire une machine existante, de la gestion du procédé et des produits chimiques fonctionnels à la garantie de la protection des équipements, en passant par le respect ou le dépassement des exigences réglementaires.

C'est pourquoi tant de professionnels du papier Tissue choisissent Solenis comme partenaire de démarrage, en particulier lorsqu'un démarrage a des fortes exigences de production, telles que des machines à air traversant TAD (Through Air Dry) et des machines hybrides. Cette catégorie de machines présente des défis uniques, en particulier dans le domaine de l'adhérence et du décollement sur le Yankee; Solenis est spécialisé dans ces démarrages complexes et prend en compte tous les détails nécessaires. Grâce à notre vaste expérience et à notre engagement envers l'excellence, nous avons fait nos preuves en aidant les papeteries à accélérer leur vitesse à atteindre les objectifs avec un portefeuille de produits élaboré.



Innovation et application

Solenis travaille en étroite collaboration avec les clients bien avant qu'un démarrage de machine ne soit prévu. Nous affectons un chef de projet à chaque installation pour gérer la liaison principale entre le personnel de l'usine et Solenis. Chaque chef de projet dirige une équipe de démarrage composée de spécialistes des applications, avec des connaissances détaillées des programmes chimiques, de spécialistes en équipement, avec une formation en génie mécanique et électrique, ainsi que des employés ayant une solide expérience dans la fabrication de papier.

Chaque machine étant unique, l'équipe de démarrage mène une étude approfondie pour comprendre les besoins spécifiques d'une usine et les principales priorités stratégiques. Solenis a de l'expérience avec tous les types de machines de fabrication de Tissue, y compris les systèmes de séchage à l'air traversant (TAD), les hybrides et les machines à crêpage humide et sec. Notre équipe collabore avec le personnel clé pour comprendre toutes les technologies intégrées, puis développe un plan de démarrage complet qui inclut la sélection des applications chimiques appropriées, l'équipement de dosage et de surveillance, les besoins de stockage et la formation des opérateurs, le tout dans le but de s'assurer que l'usine et la machine sont prêtes à démarrer à temps et à atteindre les objectifs de production le plus rapidement possible.



Spécialistes du démarrage

Solenis est le leader de l'industrie dans le domaine des démarrages réussis de machines à ouate. Prenez connaissance de ces chiffres et découvrez pourquoi la différence Solenis peut faire la différence.



>100
ans d'expérience

>100
démarrages réussis
depuis 2010



>500
machines avec produits
chimiques Solenis

Bien entendu, ces services de démarrage s'appuient sur toute notre expérience dans l'industrie mondiale du papier et de la pâte à papier. Nous avons une connaissance approfondie des meilleures pratiques du secteur et nous avons développé des outils prédictifs exclusifs et des capacités de simulation de process – y compris des testeurs d'adhérence et de décollement, des simulateurs de crêpage et des testeurs dynamiques de décollement sur TAD – pour aider les unités de fabrication de papier ouate à concevoir des programmes personnalisés. Ces capacités nous aident à recommander en toute confiance des programmes de traitements chimiques de démarrage, en particulier dans le domaine du traitement Yankee, afin de protéger la nouvelle machine et d'assurer une grande maniabilité dès le premier jour de production.

Un partenaire **de confiance** pour le papier ouate

Solenis est le leader mondial en matière d'offre de produits chimiques fonctionnels et de process pour l'industrie du papier ouate. Nos nouveaux produits chimiques incluent les agents de crêpage, les modificateurs de crêpage, les agents de résistance humide et sèche, les biocides, les agents de contrôle des contaminants, les adoucisseurs et les agents de douceur uniques – une gamme complète de technologies qui protègent vos machines, maximisent la production, prolongent la durée de vie des lames de crêpage et des cylindres Yankee et garantissent la douceur.

Mais la maintenance ou l'optimisation d'un programme chimique existant est une chose, établir un programme haute performance sur une nouvelle machine est totalement différent. Solenis apporte également une vaste expérience dans le traitement de l'eau des usines à chaque projet de démarrage. Voici quelques-uns des domaines de traitement les plus importants à prendre en compte au démarrage:

- Traitements des circuits d'eau et de vapeur des chaudières pour protéger l'intérieur du Yankee;
- Applications d'adhérent et de décollement pour protéger la surface Yankee elle-même et garantir l'application d'un crêpage de qualité dans une large plage de fonctionnement;
- Applications polymère sur le système de récupération des eaux blanches pour garantir le retour d'une eau de haute qualité dans la machine.

Les exigences de résistance sèche et humide sont tout aussi importantes. Les décisions concernant les agents de résistance, les adoucissants et les agents de douceur à ajouter impliquent une évaluation minutieuse des différentes sortes fabriquées sur la machine, ainsi que des exigences régionales et des directives réglementaires. Solenis offre le plus vaste portefeuille d'agents de résistance dans chaque région du monde et s'assurera avec votre équipe que les bons produits chimiques – et les bons systèmes pour les injecter – sont disponibles et prêts dès que la machine commence à fonctionner. L'assistance sur ces produits chimiques pendant les essais pilotes peut garantir que la nouvelle machine démarre non seulement à temps, mais produise également la qualité du papier visée.

Nous accordons la même attention aux détails des autres traitements de process, en travaillant avec le personnel de l'usine pour identifier et limiter les zones problématiques potentielles. Par exemple, l'activité microbienne, l'entartrage et la corrosion peuvent avoir des effets dramatiques sur la production de machines à papier et la qualité du produit final. Il est possible de résoudre ces problèmes après le démarrage d'une machine, mais l'approche de Solenis est de spécifier les technologies microbiologiques et de contrôle des dépôts appropriées, les antimousses et les produits de nettoyage dans le cadre du programme de démarrage afin qu'ils soient prêts à l'emploi si nécessaire.

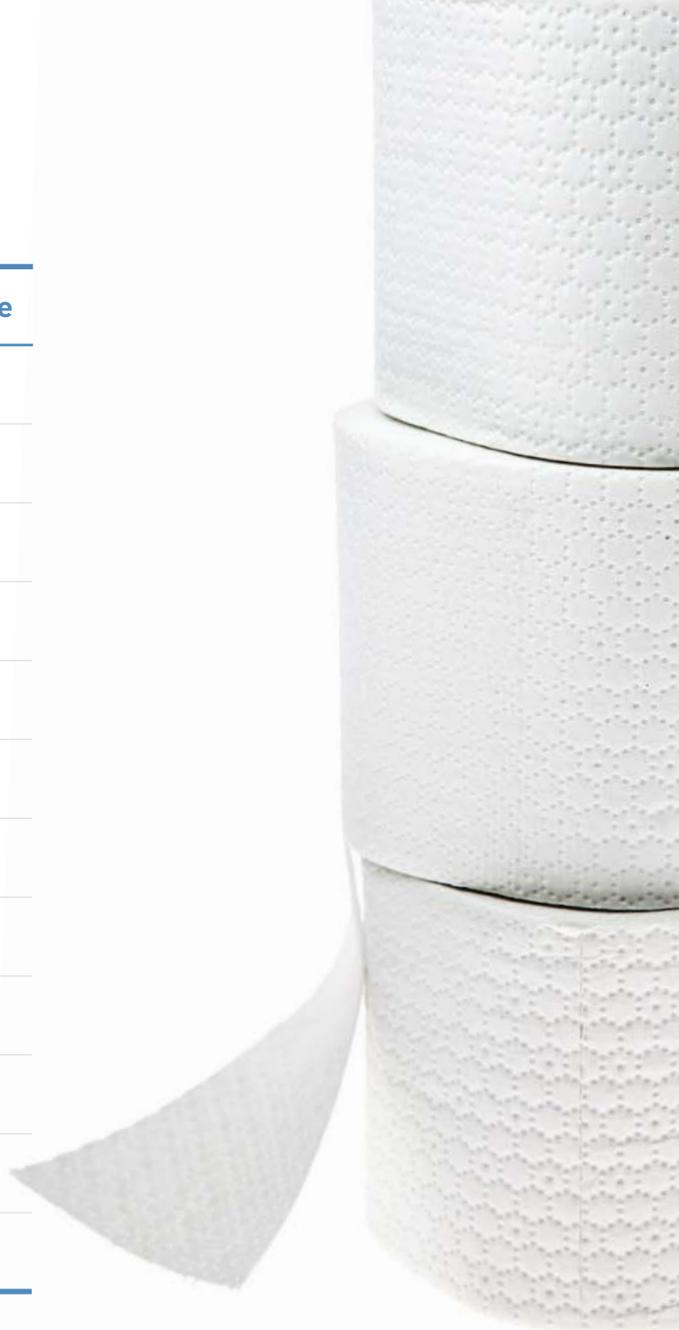


Nos nouveaux produits chimiques...

garantissent la douceur et les propriétés au toucher de vos produits Tissue.

Offres de produits chimiques Solenis pour les fabricants de papier ouate

Marques Solenis	Domaine d'application chimique
Crepetrol™	Adhérent Yankee
Rezosol™	Agent décollant Yankee
Rezosol™	Agent décollant pour machine TAD
Kymene™	Résistance à l'humidité
Hercobond™	Résistance sèche
ProSoft™	Agent de douceur
Zenix™, DeTac™	Contrôle des dépôts
Spectrum™	Contrôle microbiologique
PerForm™	Gestion des fines
DeAirex™, Protocol™	Antimousse
Kybreak™	Aide au repulpage des cassés
Dimension™	Transformation



Le bon produit chimique au bon moment

Solenis propose une gamme de capteurs, d'analyseurs et de contrôleurs exclusifs OnGuard™ qui permettent une surveillance et un contrôle continus des procédés et des programmes de traitement d'eau. Lorsqu'ils sont utilisés en conjonction avec les produits chimiques Solenis pour le traitement des eaux et du process, ces systèmes garantissent les performances optimales du système traité, minimisant les coûts de l'eau et de l'énergie, réduisant les temps d'arrêt et assurant une protection à long terme des équipements. La technologie de surveillance des vibrations OnGuard™ VBX, désormais installée sur plus de 50 Yankees dans le monde entier, en est un excellent exemple. La technologie OnGuard™ VBX offre aux opérateurs et aux ingénieurs une analyse en temps réel des performances du crêpage et du nettoyage des racles, avec une comparaison possible détaillée des événements. L'accès à distance de l'utilisateur est également disponible.

Solenis dispose d'un personnel expérimenté dans le monde entier qui est en mesure de concevoir, de vendre ou de fournir une solution chimique complète. Cela inclut un système de préparation bien dimensionné et bien situé, ainsi que des ensembles d'équipements allant de simples systèmes de dosage à des contrôleurs de distribution des produits sophistiqués capables d'ajouter des agents de résistances ou des agents de crêpage proportionnels aux taux de production des machines. Nos experts en équipement peuvent également recommander ou concevoir des équipements spécialisés pour les systèmes de traitement des chaudières et la préparation des polymères de clarification. Et bien sûr, nous proposons une formation complète sur l'utilisation et la maintenance de tout équipement Solenis.



Du démarrage au **succès**

Une fois qu'un programme chimique est déterminé, Solenis travaille avec le personnel de l'usine pour le tester en termes de performances et de fonctionnement sur la nouvelle machine. Cela implique d'évaluer la fonctionnalité globale de la machine, de régler les paramètres des systèmes d'injection et d'établir les débits de dosage recommandés. Les tests peuvent durer plusieurs semaines, voire plusieurs mois, mais ils permettent à l'équipe de démarrage d'analyser le papier produit à travers plusieurs caractéristiques et de finaliser les spécifications de formulation et de qualité.

Lorsque la machine démarre la production, l'équipe Solenis fournit une assistance au démarrage et fournit un accès immédiat aux laboratoires, aux experts en applications et à l'équipement de suivi pour aider à résoudre les problèmes imprévus. L'un des domaines que nous surveillons attentivement est le sécheur Yankee, à la fois ses performances chimiques et mécaniques pour garantir une protection et des conditions de fonctionnement optimales. Tout au long de ce processus de démarrage, notre objectif principal est d'augmenter l'efficacité de la machine afin que l'usine puisse atteindre ses objectifs de qualité et de vente le plus rapidement possible.

Solenis continue à fournir une assistance continue une fois que la production de la machine s'est stabilisée, en vérifiant les

conditions et en ajustant les réglages de la machine. Et bien sûr, nous sommes toujours là pour aider les clients à évaluer l'impact environnemental d'une nouvelle machine. Nous travaillons avec le personnel de l'usine pour surveiller un certain nombre d'indicateurs clés – la consommation d'eau, la consommation d'énergie, les émissions atmosphériques et d'eau – afin d'optimiser la performance environnementale d'un programme de démarrage et de nous assurer que nos clients développent des pratiques commerciales durables chaque jour.

Nos capacités de contrôle des équipements comprennent:

- Analyse des vibrations pour identifier les vibrations des lames du Yankee et limiter le potentiel de marquage du cylindre.
- Imagerie infrarouge pour détecter tout séchage inégal ou toute trace d'humidité.
- Mesures de l'usure de la lame pour s'assurer que le revêtement Yankee n'est ni trop mou ni trop dur et que la pénétration de la lame est optimisée.

Le chef de projet reste le principal point de contact pour tous ces services de maintenance et fournit une interface continue avec le personnel clé de l'usine, y compris les responsables de production, les opérateurs et les analystes de contrôle qualité.

Formations élémentaires et avancées

Un démarrage de machine implique de nouveaux systèmes, de nouvelles applications chimiques et potentiellement de nouveaux employés. L'information du personnel de l'usine au sujet des nouvelles technologies est essentielle au succès à long terme du projet, c'est pourquoi Solenis propose une formation sur site – dans la langue locale et dirigée par les équipes de vente de Solenis, en collaboration avec des spécialistes des applications et des spécialistes en ingénierie – avant, pendant et après le processus de démarrage.

Connaissance du personnel de l'usine

Les nouvelles technologies sont essentielles à la réussite à long terme du projet...

Pour les nouveaux opérateurs, nous proposons des formations qui couvrent un certain nombre de sujets élémentaires sur la fabrication de papier :

- Sécurité et reconnaissance des risques chimiques pour les produits chimiques de fabrication du papier, ainsi que d'autres exigences en matière d'environnement, de santé et de sécurité
- Bases de la chimie du papier et des fibres
- Chimie de l'eau et chaudières
- Les bases du sécheur Yankee, y compris la chimie pour le prétraitement et le démarrage
- Agent de résistance sèche et humide
- Équipement de dosage des produits chimiques

Des clients plus expérimentés profitent de notre expertise spécialisée pour organiser des séminaires de formation plus avancée pour le personnel de supervision et technique. Parmi les sujets typiques de ces séminaires figurent les programmes élaborés de crépage sur cylindre Yankee, le développement de la douceur, les questions réglementaires et la gestion de projet.





Des solutions d'avant-garde pour vos plus grands défis.

Solenis est un leader mondial dans la fabrication des produits à spécialité chimique pour les industries à grande consommation d'eau. Avec une moyenne de 20 ans d'expérience, notre équipe est la plus compétente de toute l'industrie.

C'est ainsi que nous pouvons résoudre vos

plus grands défis opérationnels et de

durabilité -que vous soyez dans

le marché de pâte, papier, huile

lourde et gaz, de raffinement

du pétrole, le traitement

chimique, l'extraction

minière, le bio-raffinage,

l'électricité ou le marché

municipal. En combinant

les bonnes personnes, la

bonne expérience et la bonne

technologie, nous sommes

conçus pour vous offrir une

valeur optimale.



Toutes les déclarations, les informations et les données présentées dans ce document sont considérées comme exactes et fiables, mais ne constituent pas une garantie, une garantie expresse ou une garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ou une représentation, expresse ou implicite, pour laquelle Solenis et ses filiales assument la responsabilité juridique.

© Marques déposées, Solenis ou de ses filiales, déposées dans divers pays

™ Marques de commerce, Solenis ou de ses filiales, protégées dans divers pays

210139 FR | © 2021, 2015 Solenis