

MERANT PROFESSIONAL™

LA SUITE COMPLÈTE DE GESTION DE LA CONFIGURATION LOGICIELLE

par les créateurs de PVCS®

La solution pour les environnements modernes de développement distribué

Suite complète et peu coûteuse de gestion de la configuration logicielle, Merant Professional est le choix de prédilection de nombreuses équipes de développement travaillant sur plusieurs milliers de projets dans le monde. Conçue par Merant, leader des solutions SCM de qualité et créateur des produits PVCS plébiscités par la profession, la suite Professional répond aux besoins spécifiques de tous les membres des équipes modernes de développement : responsables, développeurs, techniciens de compilation et ingénieurs QA / test.

La gestion de configuration logicielle (Software Change Management) : une nécessité

Au fil des années, les pratiques de développement ont considérablement changé. Les petites équipes locales travaillant sur des applications relativement simples ont laissé place aux grandes équipes distribuées développant et mettant à jour en continu des applications extrêmement complexes.

Le développement moderne par équipe repose sur l'apport d'un très grand nombre d'intervenants ou de techniciens. Ces contributions doivent faire l'objet d'un suivi, à l'aide de notes, de multiples réunions mais aussi au prix d'efforts héroïques des coordinateurs.

De fait, une enquête portant sur 400 projets informatiques d'entreprises de toutes tailles et de tous secteurs montre que seulement 28 % ont une issue positive. 49 % de ces projets dépassent les budgets ou les délais alloués, ou encore ne respectent pas scrupuleusement le cahier des charges initial. Enfin, 23 % des projets se soldent tout simplement par un échec.

La gestion de configuration logicielle peut apporter une réponse à l'ensemble de ces questions. Capable de réduire les risques liés au développement et le taux d'échec, cette solution profite également à l'entreprise en lui apportant des applications de meilleure qualité, développées plus rapidement.

La gestion de configuration logicielle accroît la productivité et la qualité de l'application en facilitant la mise à jour automatique, le marquage et l'organisation de version, au fur et à mesure de leur évolution au sein du processus de développement. Cette gestion spécifique évite la suppression intempestive de lignes de code potentiellement due aux interventions de débogage spécialisé ou au traitement des demandes de modification personnalisée. L'impact d'un petit nombre de défauts ou de modifications non enregistrées peut considérablement surcharger les ressources d'assistance et même provoquer l'arrêt d'une application critique. Avec la gestion de configuration logicielle, vous anticipez les problèmes avant même qu'ils n'apparaissent.

Autre fonction essentielle qui vous fera gagner du temps, la gestion de configuration logicielle permet le développement parallèle. Dès lors, vous n'avez plus à attendre qu'une équipe ou un développeur termine son intervention avant d'autoriser d'autres modifications. Le développement n'est plus séquentiel, mais concurrent, en toute simplicité et en toute sécurité. Les délais de réalisation sont alors plus facilement prévisibles, grâce à l'absence de temps mort. Votre application est opérationnelle plus rapidement, avec un nombre d'erreurs réduit.

Parfaitement indépendant de la plate-forme, modulable, souple et convivial, Professional est le choix idéal pour :

- Les organisations confrontées à des projets de développement logiciel dynamiques et aux délais serrés ;
- Les responsables de projets en quête du déploiement rapide d'une solution de configuration logicielle pour équipe de développement ;
- Les équipes distribuées contraintes de travailler sur une archive de ressources protégée et unique, à partir de n'importe quel lieu et plate-forme ;
- Les équipes contraintes de s'adapter rapidement à des projets en perpétuelle évolution et maîtriser à tout prix leurs coûts de gestion de configuration logicielle ;
- Les équipes dont le projet, extérieur aux processus de l'entreprise, est prioritaire.



Merant : des clients pour la vie

“ Merant a démontré à plusieurs reprises que seul un partenariat efficace avec ses clients permettait de résoudre leurs problèmes et de les fidéliser. En donnant la priorité absolue aux besoins de ses clients, Merant renforce sa position de leader sur un marché extrêmement concurrentiel. ”

Richard J. Castellano
Directeur de la relation client
Omega

MERANT PROFESSIONAL

// Il existe très peu d'investissements capables de générer en retour une rentabilité cinq à six fois supérieure. Aux résultats uniques de l'amélioration des processus logiciels se sont ajoutés les gains considérables tirés des ressources investies. //

Carnegie-Mellon

The Benefits of CMM-based Software Process Improvement (1994) – (Avantages d'une amélioration des processus logiciels fondée sur les outils CMM) Software Engineering Institute

MERANT PROFESSIONAL permet aux équipes de toutes tailles d'organiser rapidement leurs actifs, d'automatiser les tâches de développement et de gérer le changement à tout moment et quel que soit le lieu.

Merant Tracker capture, gère et rend compte des nombreux défauts logiciels, problèmes et demandes de modification qui contrarient la productivité de l'équipe.



Merant Version Manager automatise les tâches courantes et protège le développement contre les modifications non enregistrées, les suppressions accidentelles et les erreurs de contenu.

Merant Build élimine le caractère incontrôlable d'un environnement de compilation créé par des modules applicatifs écrits dans plusieurs langages de programmation ou liés à des systèmes d'exploitation hétérogènes.

Professional allie Version Manager, Tracker et Build au sein d'une suite unique dédiée à la gestion de la configuration logicielle. Avec Professional, les équipes bénéficient d'une meilleure communication, collaboration et automatisation des tâches essentielles du développement logiciel.

Avec les nombreuses fonctions de Merant Version Manager™, Tracker™ et Build Standard Edition™, les équipes logicielles disposent, dans un coffret unique, de tous les éléments indispensables pour accélérer et améliorer la qualité de leurs travaux de développement. Reconnues, modulables et améliorées en permanence, les fonctionnalités de Professional offrent bien plus que les utilitaires classiques de protection d'environnement IDE ou les outils de gestion de la configuration logicielle gratuits ou développés en interne.

- **Merant Version Manager** organise, gère et protège les actifs logiciels pendant la phase de développement. Qualité logicielle améliorée, productivité accrue : Version Manager automatise les tâches courantes, protège vos applications contre les modifications non enregistrées, les suppressions accidentelles et les erreurs de contenu. Intuitifs, ses clients de bureau et Web utilisent les concepts connus de l'Explorateur Windows®, permettant ainsi à tous les membres de l'équipe d'exploiter la gestion des versions de manière cohérente et efficace.
- **Merant Tracker** capture, gère et rend compte des nombreux défauts logiciels, problèmes et demandes de modification qui freinent la productivité de l'équipe. Les demandes de changement traitées avec Tracker peuvent être reliées aux fichiers de développement gérés par Version Manager, offrant ainsi une information complète et

Prévenir l'impensable : la reprise après sinistre

Bien sûr, personne n'aime réfléchir aux conséquences d'un sinistre majeur. Et pourtant, anticiper la reprise après sinistre constitue une protection élémentaire dont aucune entreprise ne devrait se priver. Si vos installations venaient à être détruites, seriez-vous en mesure de :

1. Remettre en service vos applications de production ?
2. Rétablir vos environnements de test et de développement ?
3. Recompiler, assurer la maintenance et améliorer vos applications ?

Sans archive de gestion de configuration logicielle, vous n'avez aucune trace des outils, versions d'outils et paramètres de configuration utilisés pour vos différentes versions logicielles. Or sans cette information, il est impossible de recompiler correctement et de reprendre le développement de vos applications là où vous l'aviez laissé.

Merant Professional est sans conteste la seule solution de gestion de configuration logicielle qui vous aidera à programmer votre reprise après sinistre, de sorte que même si l'impensable venait à se produire, vous pourriez rapidement recompiler, entretenir et améliorer vos applications.

fiable, portant notamment sur le code affecté, les problèmes rencontrés, les modifications envisagées, les responsabilités et l'état d'avancement du développement.

- **Merant Build** est conçu et optimisé pour la plate-forme Windows. Solution de compilation automatisée la plus complète sur le marché, elle se décline en deux variantes : la **Standard Edition**, plus particulièrement adaptée aux équipes qui compilent des applications et des technologies Windows, ou qui ne font pas appel à la compilation à distance des applications. Et la variante **Enterprise Edition**, destinée aux clients qui compilent leurs applications sur plusieurs systèmes d'exploitation ou travaillent sur des applications J2EE.

Les priorités de l'équipe : la productivité et la collaboration

Professional aide les équipes à mieux communiquer, à coordonner leurs tâches, à gérer et à protéger leurs actifs logiciels pendant la phase de développement. Résultat, elles rendent leurs applications plus rapidement opérationnelles, améliorent le taux de réutilisation du code et la protection contre les erreurs, inévitables lorsque plusieurs personnes travaillent sur les mêmes tâches (modifications non enregistrées, suppressions accidentelles et erreurs de contenu). Le suivi automatisé du changement et des tâches accélère la résolution des problèmes, tout en maintenant l'ensemble des membres parfaitement informés de leurs responsabilités.

Même les personnels non programmeurs peuvent être intégrés à la boucle d'information. Ainsi, toutes les interventions liées au projet font l'objet d'un suivi, de versions successives et d'une protection fiable. Les ingénieurs assurance qualité et les ingénieurs test tirent parti du contrôle centralisé offert par Tracker pour le suivi des défauts et des problèmes, et établissent ainsi un lien collaboratif avec les développeurs chargés de la résolution de ces problèmes.

Les ingénieurs chargés de la compilation évitent ainsi le caractère incontrôlable d'un environnement dans lequel les modules applicatifs se comportent de manière totalement inattendue, parce qu'ils utilisent différents langages de programmation ou sont liés à des systèmes d'exploitation hétérogènes. Le système de gestion fiable et automatisé de Professional élimine les erreurs courantes, permettant ainsi à l'équipe entière d'accroître sa productivité et de respecter les délais de disponibilité des applications.

Rapidité de déploiement et simplicité d'utilisation

Les équipes exigeant une mise en route rapide apprécieront les paramètres de configuration de Professional, qui facilitent l'intégration à l'infrastructure existante. Grâce à une fonction unique de préconfiguration, les responsables du projet bénéficient presque immédiatement des avantages et du retour sur investissement de Professional.

Les équipes de toutes tailles apprennent rapidement à organiser les actifs, automatiser les tâches de développement et gérer le changement à tout moment et en tous lieux. Avec Professional, vous disposez d'une solution de gestion de configuration logicielle simple à mettre en oeuvre, immédiatement disponible, comprenant même des exemples de projet. La mise en route de cet environnement exige très peu de formation.

Intuitives, les interfaces graphiques permettent aux membres de l'équipe de travailler de manière plus cohérente et efficace dans l'environnement de leur choix. Ils accèdent à Professional via une ligne de commande, un client Web ou un client Windows natif.

Professional s'intégrant aisément aux environnements IDE les plus courants tels que

// J'ai toujours été impressionné par la capacité de Merant à anticiper et à devancer les besoins de ses clients. La disponibilité de TrackerLink va nous permettre de déployer les clients navigateurs de Version Manager et de Tracker à l'échelle de toute l'entreprise. Sans oublier les nombreuses fonctions de filtrage et de contrôle des processus offertes par Merant Professional : elles procurent à cette solution une valeur ajoutée réelle. //

Mark Kaiser
*Responsable des systèmes
SBC Ameritech*

// Les outils de configuration logicielle agissent comme le véritable ciment des différents composants et phases du cycle de vie de l'application. //

IDC

Bulletin 24811, Juin 2001

// Tracker a révolutionné les phases de test et de développement chez ABB Automation. Désormais, nos développeurs peuvent intervenir sur des points soulevés par le rapport de problèmes de Tracker, seulement quelques minutes après leur notification. Ce dispositif a non seulement permis d'améliorer l'information du groupe de développement sur les étapes de test en cours, mais a également permis d'accélérer la résolution des problèmes. Résultat, nous sommes en mesure d'améliorer la qualité de nos produits et d'accélérer nos programmes de recherche et développement. //

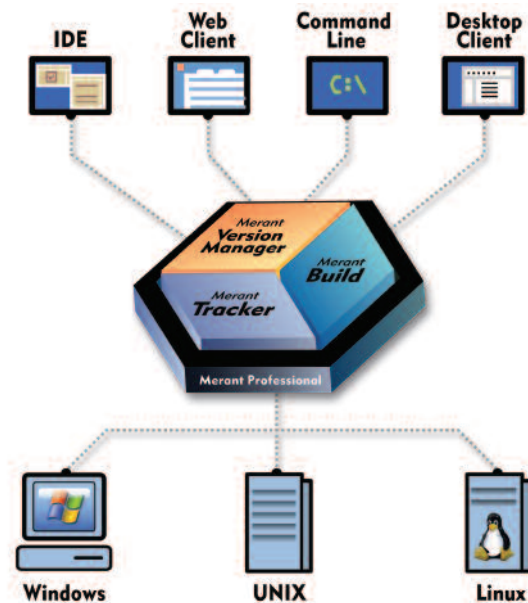
Janet Kaufman

*R&D, Responsable senior d'unité
ABB Automation*

Visual Studio .NET ou IBM WebSphere Studio, les développeurs peuvent utiliser les outils les plus récents tout en protégeant leurs actifs dans un système de gestion de configuration logicielle unique.

Compatible avec un large éventail de systèmes d'exploitation, dont Windows, Linux et les variantes UNIX les plus répandues, Professional s'intègre aisément à l'infrastructure existante de l'équipe.

Une interface API prend en charge les besoins d'intégration personnalisée de l'équipe, tandis que la comptabilité avec les solutions de serveur d'applications de type Citrix garantit à la solution de gestion de configuration logicielle de Merant une disponibilité de tous les instants, quel que soit le point d'accès.

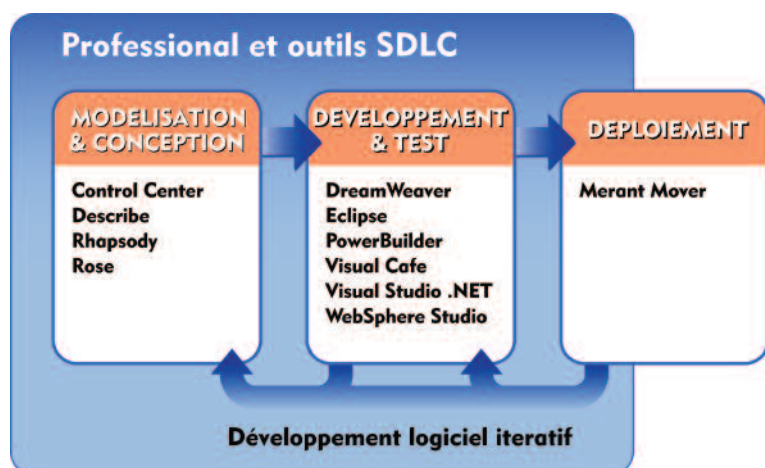


Merant Professional est l'outil idéal pour les équipes logicielles distribuées. Cette solution gère les plates-formes et les clients hétérogènes, et permet ainsi aux développeurs de travailler dans l'environnement le plus confortable et le plus efficace pour eux. L'accès aux archives est sécurisé et protégé, mais possible à tout instant, depuis n'importe quel poste.

Modularité et souplesse, pour répondre à vos besoins

Solution modulaire et souple, Merant Professional trouvera aisément sa place dans votre infrastructure actuelle. Vous pouvez créer un serveur à gestion centralisée pour protéger tous vos actifs logiciels ou opter pour la constitution de multiples bases de données et de projets distribués à l'échelle de l'entreprise. Vous avez également la possibilité de stocker vos ressources issues de plusieurs systèmes d'exploitation, tels que Windows et UNIX, sur un serveur central tournant sous UNIX ou de répartir les ressources en fonction de leur plate-forme respective. Professional met à votre disposition un large choix d'interfaces graphiques répondant aux besoins de tous vos utilisateurs. Les développeurs peuvent ainsi choisir d'utiliser un client fixe puissant ou accéder aux fonctions recherchées directement à partir de leur environnement IDE. Les utilisateurs expérimentés préféreront le client à ligne de commande ou mettront à profit l'interface API pour bâtir des solutions personnalisées, capables de relever les défis de votre entreprise. Pour une mise en œuvre et un déploiement accélérés, les clients Web offrent une puissante interface utilisateur, accessible à l'aide des navigateurs Web les plus courants, tels que Microsoft Internet Explorer ou Netscape Navigator.

Vos actifs logiciels existants, stockés dans d'autres systèmes de gestion de configuration logicielle, peuvent être incorporés à un environnement Professional. Par exemple, vous pouvez migrer en toute simplicité des ressources de Microsoft Visual SourceSafe vers Version Manager. Autre solution, vous pouvez tirer parti de l'intégration de Merant Tracker à Visual SourceSafe pour bénéficier des avantages supplémentaires d'un suivi des modifications directement lié aux modules de développement associés de Visual SourceSafe. Tracker et Version Manager s'intègrent également avec Mercury Interactive TestDirector afin de piloter les activités de test et d'assurance qualité de votre équipe.



Merant Professional gère les environnements et standards de développement les plus récents, tout en intégrant les outils SDLC indispensables à la modélisation, à la conception, au test et au déploiement automatisé des actifs.

La complexité moderne maîtrisée

Parce qu'il gagne en complexité, le développement logiciel implique une solution de gestion de configuration logicielle hautement intégrée et polyvalente, capable d'évoluer et de prendre en compte la diversité des besoins des membres d'une équipe distribuée.

Dans le même temps, les responsables veulent disposer d'une visibilité maximale de la progression, des processus et des problèmes affectant le développement et les systèmes logiciels. Sans oublier que votre service informatique possède peut-être déjà sa propre structure organisationnelle ou ses propres besoins d'infrastructure.

Logiciels gratuits ou approche Professional

Contrairement à de nombreux logiciels gratuits ou environnement IDE dédiés, Professional inclut une suite compatible et complète pour la protection du code source. Cette solution, testée, reconnue et sans cesse améliorée depuis de nombreuses années, peut être reliée aux systèmes chargés du suivi des défauts, de la compilation et du transfert automatisé des actifs. Merant Version Manager gère par ailleurs le développement parallèle et distribué, la gestion des branches et des fusions, les modèles de promotion et un accès sécurisé de l'utilisateur, via une architecture LDAP standard et client-serveur. Complet et évolutif, Version Manager prend en charge les plates-formes et les utilisateurs hétérogènes au sein de l'entreprise, contrairement aux solutions logicielles gratuites et aux environnements IDE, limités à un accès par simple ligne de commande ou via l'environnement IDE lui-même. Enfin, solution modulable, souple et parfaitement indépendante de la plate-forme d'accueil, Version Manager bénéficie du meilleur service d'assistance du marché et de la garantie d'un programme permanent d'amélioration.

“ Avec la gestion des plates-formes Microsoft de Merant Professional, les développeurs Visual Studio .NET tirent parti de la fonction de prise en charge des versions proposées par Version Manager, tandis que les utilisateurs de Visual SourceSafe assurent le suivi des problèmes et des modifications à l'aide de Tracker. ”

Ari Bixhorn

*Responsable principal de développement Visual Studio .NET
Division Platform Evangelism
Microsoft Corp.*

// Les logiciels modernes sont très complexes, souvent composés de nombreux modules différents. De plus en plus essentiels, ces logiciels prennent une place croissante dans l'entreprise. Or les équipes de développement sont souvent dispersées dans le monde entier. Dans un tel contexte, le maintien d'un suivi de qualité est une donnée tout à fait cruciale. //

Dick Heiman
IDC
Directeur de recherche

// De plus en plus complexe, la gestion de la configuration logicielle fait de CVS (Concurrent Versions System) un outil adapté uniquement aux projets les plus simples. //

IdeaByte report
RIB-092002-00155 © 2002
Giga Information Group, Inc.

Merant Professional relève aisément l'ensemble de ces défis et crée un nouveau standard pour le développement en équipe, grâce aux caractéristiques suivantes :

- **Modularité** – Gestion centralisée des projets destinés à une équipe distribuée
- **Sécurité** – Architecture client/serveur garantissant un archivage sécurisé des actifs logiciels et empêchant leur suppression accidentelle
- **Performance** – Architecture client/serveur pour de meilleures performances, garantes d'une productivité accrue de l'équipe
- **Gestion de l'infrastructure** :
 - Prise en charge du standard LDAP pour l'authentification utilisateur et la gestion centralisés des mots de passe
 - Compatibilité avec les systèmes d'exploitation Windows, Linux et UNIX
 - Intégration des environnements IDE IBM WebSphere Studio, Microsoft Visual Studio .NET, etc.
 - Intégration aux principaux environnements et outils de développement, pour la gestion des besoins logiciels, le test et la modélisation
- **Souplesse de la licence** - Plusieurs formules de licence nommée et concurrente parfaitement adaptées aux besoins des entreprises les plus diverses
- **Reconnaissance du marché** – Solution mise au point par des spécialistes soucieux de fournir un système de gestion de la configuration logicielle de haute valeur, bénéficiant d'une expérience de 25 ans dans ce domaine.

Avantages de l'attribution de rôles aux membres de vos équipes

Professional améliore la productivité, élimine la réécriture des applications et redistribue le contrôle des changements aux différents membres de l'équipe, qu'ils soient développeurs, responsables de projet, documentalistes, ingénieurs de compilation ou techniciens AQ. Pour mener à bien leur responsabilités, Professional permet à chacun d'entre eux de :

- Mettre en place un flux de modifications logiciel et un processus de validation basés sur les besoins de l'équipe
- Suivre et contrôler toutes les modifications apportées aux actifs de développement, via l'émission de rapports et d'états accessibles à partir de n'importe quel point de l'entreprise
- Accéder aux actifs de développement à partir de n'importe quel lieu et à tout instant, tout en préservant la sécurité et l'intégrité des données, ainsi que la traçabilité des changements
- Fournir une solution de gestion de configuration logicielle complète pour les équipes de développement d'applications, avec des coûts de possession et d'administration réduits

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

Merant s'est toujours engagé en faveur de solutions de gestion de configuration logicielle intégrées et simples, capables d'éviter les coûts d'acquisition et d'entretien élevés des systèmes chargés de maintenir tant bien que mal la cohésion de solutions hétérogènes. La couverture de la suite Professional peut être élargie et améliorée à l'aide des modules et produits complémentaires suivants.

Merant Build Enterprise Edition

Professional est livré avec Build Standard Edition, la solution idéale pour les équipes de développement travaillant sous Windows. Si vos équipes utilisent plusieurs plates-formes, développent des applications Java ou recherchent une solution de compilation distribuée, Build Enterprise Edition est assurément le meilleur choix.

Merant Mover

Merant Mover automatise le déploiement des actifs résidant dans les solutions de gestion de configuration logicielle Merant aux serveurs de test, de montée en charge et de production. Cet outil accroît la qualité, la productivité, la traçabilité et la sécurité du développement en réduisant considérablement les coûts et les erreurs inhérents aux transferts manuels. Plusieurs outils automatisés autorisent le transfert multipoint des actifs, le contrôle centralisé, la planification, l'audit, les notifications par courrier électronique, les commandes avant et après déploiement, le développement en miroir, mais aussi la sécurisation et la définition des responsabilités en cas de transfert.

Merant Meritage

Merant Meritage™ intègre aux fichiers Microsoft Office à l'infrastructure de contrôle de version et de gestion du changement, pour une collaboration interfonctionnelle efficace au sein de l'équipe. Désormais, tous les documents liés aux processus de développement, tels que les spécifications du produit, les feuilles de calculs, les documents de présentations et fichiers Word peuvent faire l'objet de versions et d'une gestion au sein d'une archive de projet, au même titre que le code logiciel, les demandes de changement, les scripts de compilation et les programmes de test.

Une solution au service de l'entreprise

La suite Professional de Merant et ses produits complémentaires permettent aux équipes de développement d'en faire toujours plus, avec un nombre réduit de ressources, grâce à l'organisation et à la gestion des actifs pendant la phase de développement. Avec ces outils, les équipes adaptent rapidement leurs applications à l'évolution des missions et des besoins opérationnels de l'entreprise.

Contactez-nous dès aujourd'hui pour découvrir comment les solutions de Merant pour la gestion de la configuration logicielle, notamment la suite Professional et ses modules complémentaires, peuvent vous aider à relever les défis du développement logiciel et de la gestion du changement.



// Merant est un leader reconnu et innovant de la gestion de la configuration logicielle. La suite Professional génère une forte valeur ajoutée pour nos clients et offre une gamme complète d'outils indispensables pour le suivi et l'organisation du code et des contenus. //

Jeff Largiader
Programmer's Paradise

Les logiciels et services de Merant permettent aux entreprises de contrôler de façon flexible leurs codes, leurs contenus et leurs workflows. Elles sont ainsi en mesure de mieux voir, suivre, protéger et ré-utiliser ces ressources stratégiques. Les plus grandes sociétés mondiales s'appuient sur les solutions économiques de Merant pour automatiser leurs processus métiers et accroître significativement leur productivité, leur visibilité et leur retour sur investissement global. D'autres informations sont disponibles sur **www.merant.com**.

01 70 92 94 94

www.merant.com

france.marketing@merant.com

Merant dans le monde

Australie	(+61) 3 9522 4466
Belgique	(+32) 15 30 81 20
France	(+33) 1 70 92 94 94
Allemagne, Autriche, Suisse	(+49) 089 96 27 10
Inde	(+91) 22 5694 3324
Italie	
Milan	(+39) 02 6083 0056
Rome	(+39) 06 5196 3448
Japon	(+81) 3 5419 1234
Corée	(+82) 2 6001 3311
Pays-Bas	(+31) 33 450 20 70
Singapour et Asie/Pacifique	(+65) 6834 9880
Royaume-Uni	(+44) 0800 328 0243
Etats-Unis	(1) 800 547 7827
Autres pays	(+44) 1727 812812

Egalement disponible auprès des revendeurs agréés.