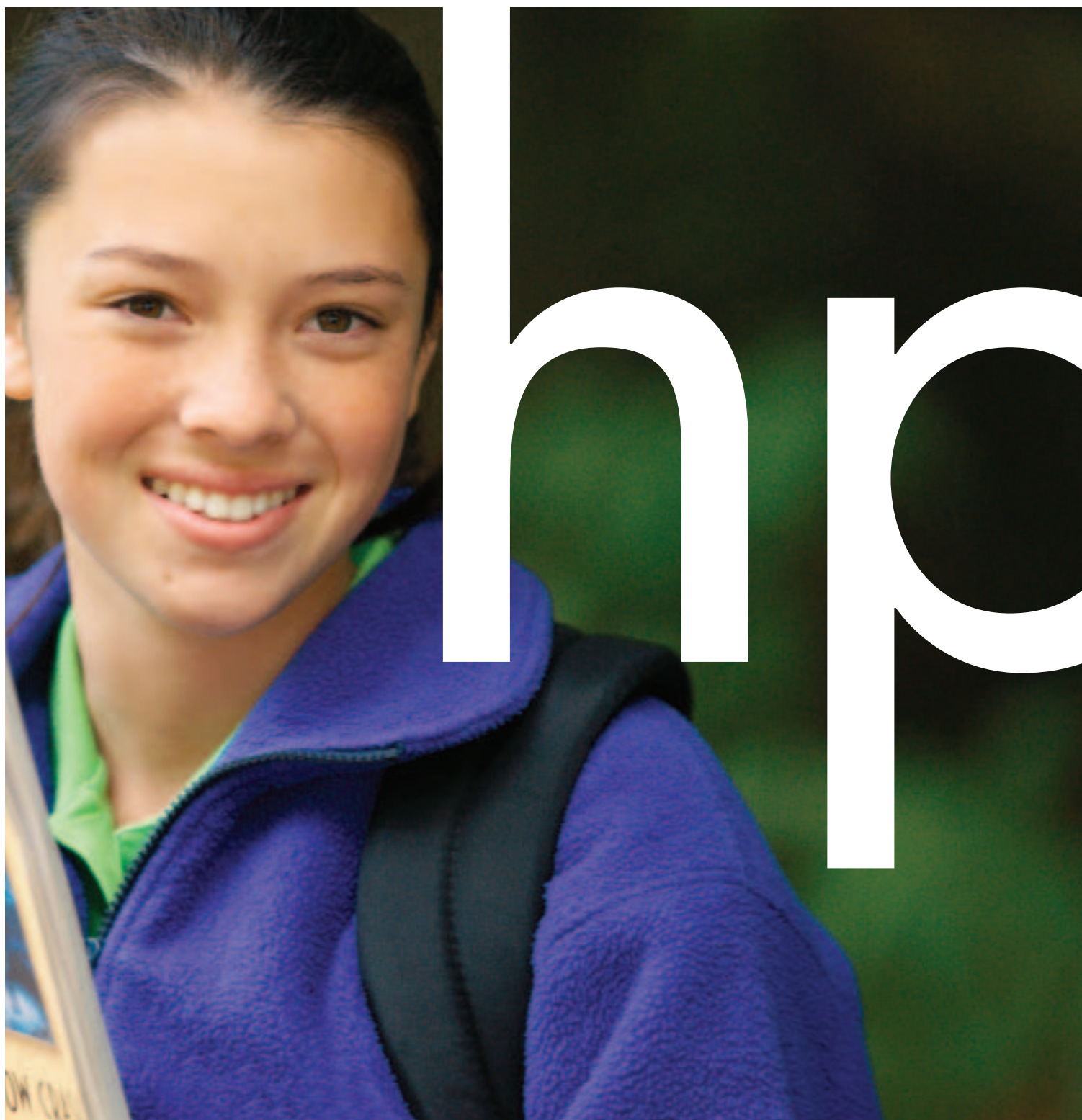
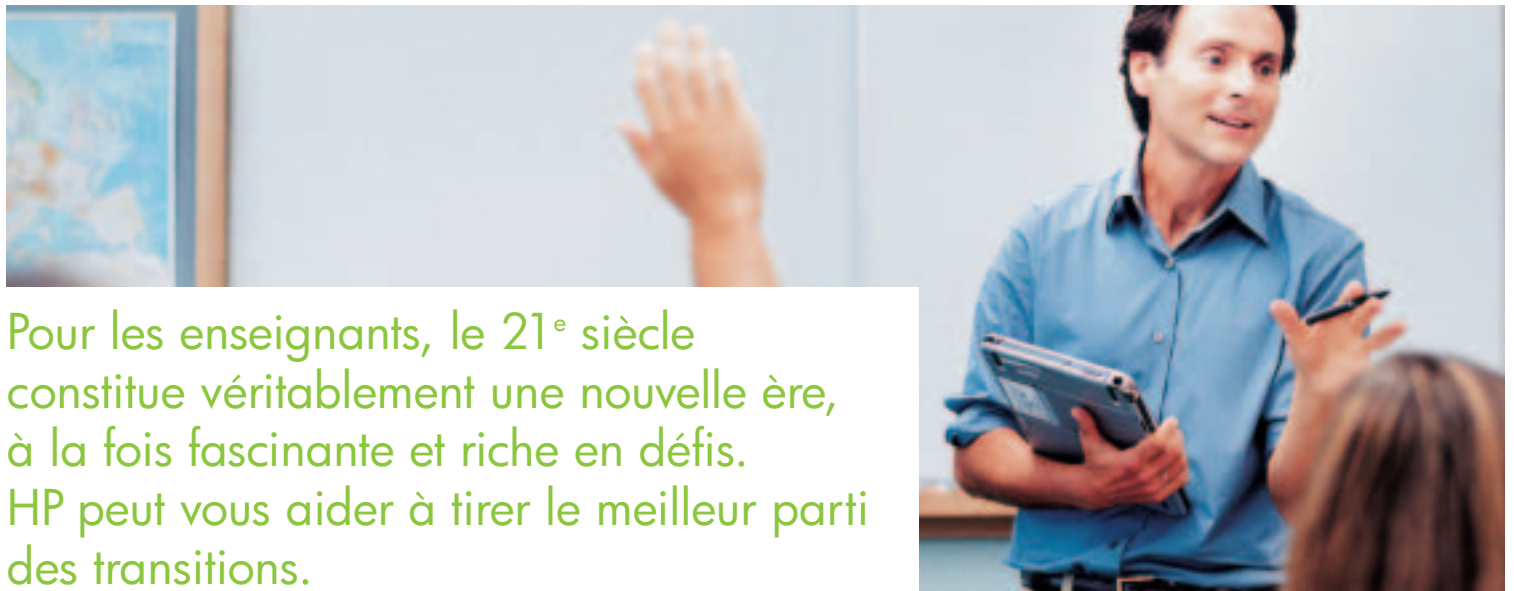




HP et l'enseignement  
Intégration, accès, transformation



Offrir un  
enseignement  
de meilleure  
qualité.



Pour les enseignants, le 21<sup>e</sup> siècle constitue véritablement une nouvelle ère, à la fois fascinante et riche en défis. HP peut vous aider à tirer le meilleur parti des transitions.

La puissance de la technologie disponible pour les enseignants et les étudiants ainsi que pour le futur de l'éducation, a atteint un niveau inégalé aujourd'hui. Dans le même temps, le système d'enseignement fait l'objet d'un examen minutieux à tous les niveaux. Les enseignants ont pour mission de préparer la prochaine génération de citoyens du monde à s'intégrer à un environnement dont le profil sera radicalement nouveau.

Des petits établissements scolaires aux universités réparties sur plusieurs campus, l'objectif au quotidien est toujours le même : améliorer les réalisations et les progrès de l'éducation pour l'ensemble des étudiants, tout en conservant des normes rigoureuses en matière d'évaluation, de résultat et de responsabilité. Les établissements scolaires sont constamment incités à mener à bien cette mission d'envergure magistrale avec des budgets de plus en plus restreints.

Comment faire ? Comment dispenser un enseignement de meilleure qualité dans cette conjoncture économique difficile ? Selon l'expérience de HP, la réponse repose sur trois impératifs essentiels de l'informatique professionnelle : intégration, accès et transformation.

#### **Intégration, accès et transformation**

Pour proposer une valeur supérieure, les établissements d'enseignement doivent intégrer et consolider les informations, les données, les systèmes, les processus et les équipes afin d'améliorer l'efficacité et la rapidité des processus fondamentaux. Ils doivent fournir un accès simple et sécurisé aux informations et aux applications – dans la classe ou dans la résidence, depuis un domicile situé de l'autre côté de la ville ou à plusieurs centaines de kilomètres. Ils doivent transformer les processus métier et l'informatique afin de mieux servir les intérêts de chacun.

Si vous vous efforcez de rendre vos opérations informatiques plus réceptives aux besoins de la population ciblée, vous êtes déjà aux prises avec ces défis. Il s'agit des nouvelles exigences engendrées par les bouleversements que vit notre société. Elles imposent à votre organisation de s'adapter rapidement.

#### **HP peut vous aider à tirer profit du changement**

HP peut vous accompagner dans cette quête. HP propose une gamme de produits, de solutions et de services très étendue afin d'aider les établissements d'enseignement à fonctionner plus efficacement – dans des universités dispersées sur plusieurs campus comme dans les petits établissements scolaires.

Si votre environnement d'enseignement est moins complexe, le programme Smart Office HP peut vous aider à améliorer la productivité, à réduire la complexité et les coûts de l'informatique et à améliorer la satisfaction des utilisateurs.

Dans le même temps, HP comprend les besoins des établissements plus grands. Cette perspective plus large est concrétisée par l'initiative HP Adaptive Enterprise. Pour les écoles et les universités, cette initiative s'efforce de mettre en symbiose éducation et informatique afin de les aider à tirer profit du changement. L'adaptive enterprise se concentre sur la baisse des coûts tout en rendant l'informatique suffisamment flexible pour vous offrir ce dont vous avez réellement besoin – simplicité, agilité et rentabilité.

L'adaptive enterprise n'est ni un produit, ni une solution. C'est un voyage vers un niveau supérieur – et le chemin qui vous aidera à construire la classe de demain. C'est la clé qui vous permettra de dispenser un enseignement de qualité supérieure.

La technologie HP aide les établissements d'enseignement à utiliser les systèmes en toute transparence – qu'ils soient partagés, propriétaires, aux normes industrielles, issus d'une technologie récente ou ancienne.



# Intégration

Pour proposer un enseignement de qualité supérieure sans dépasser les budgets, les établissements doivent fonctionner à partir d'une base permettant aux personnes, aux processus et aux technologies d'interagir plus efficacement. L'intégration informatique est l'un des éléments constitutifs essentiels de cette base.

L'intégration ouvre la voie à un échange d'informations plus facile et à un accès aux données plus rapide. Elle permet aux personnes de travailler plus efficacement ensemble où qu'elles soient. Elle permet d'utiliser davantage les actifs pour bénéficier d'un meilleur retour sur les investissements informatiques.

Les établissements d'enseignement de toutes tailles, des écoles primaires aux universités, comptent sur HP pour intégrer les systèmes et permettre un enseignement et une administration sans souci. HP a compris que pour qu'une grande organisation fonctionne efficacement et améliore la qualité de son administration ou de ses salles de cours, des systèmes hétérogènes doivent fonctionner ensemble en toute transparence.

## Enrichir l'enseignement

Le district scolaire de Lake Washington, comptant 23 800 étudiants, devait intégrer ses applications et ses données à l'échelle de multiples établissements et bureaux administratifs. En parallèle, il devait prendre en charge des centaines d'applications et d'ensembles de données disparates.

Ce district scolaire, proche de Seattle, dans l'Etat de Washington, s'est tourné vers HP ; HP lui a fourni le matériel, les logiciels et les services intégrés qui lui ont permis de concrétiser ses projets. Les composants de la solution allaient des serveurs hautes performances à des milliers d'ordinateurs de bureau, d'ordinateurs portables et de PC de poche, et des plates-formes Microsoft® aux outils de mise en réseau et d'administration. HP a fourni des conseils experts et des services d'intégration pour une approche intégrée.

Résultat ? Les outils de collaboration et de communication sont largement disponibles. Les étudiants, parents, professeurs et membres du personnel ont accès aux applications et aux données qui leur permettent de travailler plus efficacement. Il est plus facile de développer des programmes innovants et de les mettre en œuvre en fonction des besoins individuels des étudiants. En outre, les étudiants diplômés sont dotés de ces meilleures compétences et disposent d'une plus grande expérience de la technologie.

## Élargir l'accès aux informations

A l'université de Maricopa, à Phoenix, dans l'Arizona, les systèmes hérités ne disposaient pas de fonctions Web intégrées, et les nouveaux utilisateurs avaient du mal à maîtriser les outils de reporting. Cette université, qui regroupe 250 000 étudiants, a réagi en déployant les solutions Web PeopleSoft Enterprise Campus et Microsoft SQL Server 2000 sur des serveurs HP Integrity et HP ProLiant.

La solution intégrée offre désormais un meilleur accès aux informations, des fonctionnalités améliorées et un accompagnement pour une approche différente de l'enseignement. Avec l'aide de HP, Maricopa a jeté les bases d'un système lui permettant d'adopter les bonnes pratiques dans ses processus de gestion tout en élargissant l'accès aux informations à tous ceux qui en ont besoin.

"L'ensemble du portefeuille de solutions HP nous a permis de normaliser et d'intégrer notre infrastructure technologique tout en prenant en charge le déploiement créatif d'un grand nombre d'applications diverses. Cela nous a permis de nous concentrer davantage sur les informations plutôt que sur la technologie elle-même – car après tout, l'utilisation puissante des informations est le cœur de l'éducation."

Dr. Chip Kimball  
Administrateur adjoint et directeur informatique  
District scolaire de Lake Washington



Les étudiants, les enseignants et le personnel ont besoin d'un accès sécurisé aux informations, aux données et aux applications. HP est idéalement placé pour vous aider à répondre à ce besoin.

# Accès

Pour améliorer l'enseignement, les établissements scolaires doivent fournir aux étudiants, aux enseignants et aux parents un accès sécurisé aux informations, aux données et aux applications – qu'ils soient chez eux, en salle de cours, dans le laboratoire de recherche ou pratiquement n'importe où. Pour ce faire, les établissements scolaires ont besoin de nouveaux outils et solutions d'enseignement qui utilisent les fonctions Internet conjointement avec les technologies classiques.

HP peut vous aider à satisfaire ce besoin. Le catalogue des produits, l'expérience et les innovations de HP dans le domaine de l'enseignement vous permettent de partager les informations, le contenu pédagogique, les données et les applications de manière sécurisée – partout, à tout instant et à partir de n'importe quel périphérique.

Avec HP, la sécurité est intégrée aux produits et solutions, et non ajoutée après coup dans la précipitation. HP propose également l'accès sécurisé dans ses offres de publication numérique et ses solutions mobiles très variées – des outils d'administration aux périphériques d'accès.

## **Fournir un accès personnalisé**

L'accès sécurisé revêt une importance vitale pour un institut de formation des enseignants qui fait partie de l'université de technologie de Nanyang, le Singapore National Institute of Education (NIE). Cet institut, qui accueille 13 000 enseignants en formation, s'est tourné vers HP pour construire un portail afin de centraliser les communications avec le personnel et de proposer des services et des applications en ligne.

HP a proposé une solution de bout en bout englobant les services de conseil, les serveurs, les services de mise en œuvre technique et les services d'infrastructure afférents. Cette solution comprenait un portail d'enseignement et des applications de gestion du contenu proposés par les partenaires de HP, parmi lesquels BEA et Interwoven. L'équipe HP a regroupé les multiples réseaux intranet et les pages d'accueil des différents services en un seul et même portail.

Les avantages ont été spectaculaires. La solution HP a enrichi le portail par des services et des fonctionnalités améliorés. D'un simple clic, les membres du personnel peuvent désormais accéder à un portail personnalisé, sur lequel ils trouvent des informations les concernant et peuvent accéder aux services liés à leur fonction. Le NIE dans son ensemble a réalisé des économies grâce à la simplification des processus métier et à la rationalisation des opérations.

## **Rendre possibles les communautés intranet**

Au Luxembourg, la société mySchool a fait appel à HP Services pour devenir son partenaire responsable de l'approche, du concept, de l'architecture, de l'élaboration, de la mise en œuvre et de l'assistance continue du plus grand portail public d'enseignement en Europe – accessible à 46 000 étudiants, parents et enseignants.

Le portail fait office d'infrastructure de communication au sein de laquelle les établissements scolaires peuvent développer en toute sécurité leur propre communauté intranet. Les élèves peuvent facilement publier et gérer le contenu Web.

En mettant en œuvre ce portail Web sécurisé utilisable par tous les membres du corps enseignant du Luxembourg, HP a aidé mySchool à poursuivre ses objectifs afin de familiariser les élèves avec le numérique.

"HP a été pour nous un partenaire exemplaire. Ses représentants se sont montrés réceptifs à nos suggestions pour rendre le portail aussi adapté que possible à nos besoins. Nous avons besoin d'un partenariat réel car seule une collaboration peut nous permettre d'élaborer une solution."

Professeur adjoint  
Philip Wong  
Directeur de division,  
Academic Computing and  
Information Services  
(Enseignement informatique  
et services d'information)  
Singapore National Institute  
of Education

HP aide les établissements d'enseignement à utiliser la technologie et les solutions métier au service des étudiants, du personnel et des enseignants d'une manière novatrice et plus appropriée.



# Transformation

Il arrive que de petits progrès ne suffisent pas. Une réelle transformation s'impose – pour permettre des progrès significatifs au cours d'une période limitée.

Pour faire évoluer l'enseignement, les établissements doivent exploiter les capacités des nouvelles plateformes d'éducation, l'envergure d'Internet et la puissance des technologies émergentes. Dans le cadre du processus de transformation, les établissements scolaires doivent réagir aux importants changements en matière de politique de l'éducation et s'adapter aux nouvelles initiatives gouvernementales.

HP dispose des produits, solutions et services nécessaires pour jeter les bases d'un changement dans l'enseignement, à court et à long terme. Grâce à l'innovation et à la mise en œuvre stratégique de technologies de pointe, HP vous aide à optimiser l'utilisation de vos ressources afin de transformer la vie quotidienne dans une salle de cours, un laboratoire et une administration.

## Connecter une nation

La transformation est au cœur de l'initiative Government of Northern Ireland Classroom 2000 (C2K) en Irlande du Nord. Ce programme, actuellement en cours et d'une durée de 10 ans, est conçu pour connecter le plus grand nombre possible d'étudiants, d'enseignants et d'administratifs au monde. Elle permettra à chaque étudiant d'Irlande du Nord de disposer d'une adresse Internet et d'accéder à des salles de cours virtuelles.

HP fournit et gère l'infrastructure technologique de ce projet d'une portée sans précédent. HP fournira une infrastructure unique et flexible permettant de connecter jusqu'à 350 000 utilisateurs répartis dans 1 200 établissements à travers l'Irlande du Nord. Cette infrastructure permettra aux établissements d'enseignement de gérer en toute transparence les exigences technologiques futures pour répondre à l'évolution des besoins en matière d'éducation.

“Nous avons choisi HP pour son approche innovante du développement et de l'exploitation de notre infrastructure, sa compréhension de l'évolution possible de nos besoins futurs, et son aptitude à s'appuyer sur des relations avec des partenaires stratégiques. C'est ainsi que C2K a établi une nouvelle référence mondiale en termes d'e-enseignement.”

Jimmy Stewart  
Directeur  
Northern Ireland  
Classroom 2000

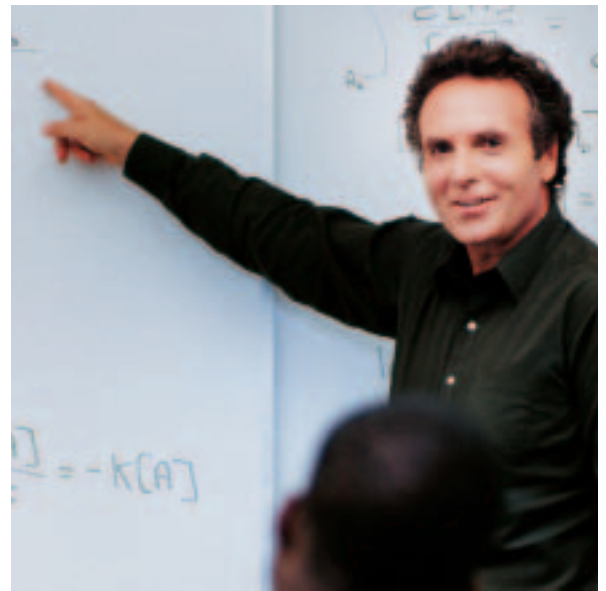
## Développer les horizons de la salle de cours

S'appuyant sur son expérience dans les services destinés aux étudiants, l'université de Wisconsin-Stout a entrepris d'optimiser son infrastructure afin de permettre à ses 8 000 étudiants d'accéder à des systèmes et à une assistance similaires. Pour donner corps à ce projet, HP a travaillé en partenariat avec l'université afin de déployer une solution de mobilité construite autour de périphériques d'accès sans fil HP, s'appuyant sur l'assistance HP et rendue possible grâce aux services de financement HP.

Aujourd'hui, les nouveaux étudiants reçoivent un ordinateur portable intégrant plusieurs ports sans fil. La technologie mobile HP a fourni à l'université les outils nécessaires pour promouvoir la transformation de l'enseignement et de l'apprentissage.

Une infrastructure basée sur la connectivité sans fil a aidé l'université à repousser les limites de la salle de cours, à augmenter et améliorer le retour d'information essentiel à la réussite des étudiants et à minimiser la frustration liée à l'environnement éducatif.

HP met à la disposition de votre organisation une technologie innovante et des solutions de pointe, pour vous aider à concrétiser votre vision d'un enseignement de plus haute qualité.



## Pourquoi HP ?

Dans les environnements d'enseignement, les équipes informatiques se trouvent confrontées à de nombreux besoins. Pérenniser l'investissement informatique. Optimiser le travail collaboratif. Respecter les directives gouvernementales. Améliorer les processus métier. Transformer l'enseignement.

Chez HP, nous comprenons ces besoins et travaillons en partenariat pour vous aider à les satisfaire. Nous relevons les défis des environnements éducatifs de nombreuses manières différentes – de notre gamme complète de produits à notre engagement citoyen au niveau mondial.

### Un large éventail de produits de pointe

La vaste gamme de produits, solutions et services HP s'étend des supercalculateurs à la technologie mobile, qui bénéficient de services d'assistance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 ainsi que de services de financement appropriés. Les produits informatiques HP destinés au grand public – tels que les PC, les périphériques de poche et les imprimantes, sont conçus pour allier simplicité et interopérabilité.

HP fournit l'infrastructure et les services métier nécessaires à la fourniture d'informations sécurisées. Nous collaborons avec les principaux fournisseurs d'applications éducatives et les intégrateurs système pour proposer des solutions de pointe – des ressources humaines à la finance, en passant par les informations destinées aux étudiants et la gestion de bibliothèque. La vaste gamme de produits HP répond aux besoins des étudiants comme à ceux des chercheurs.

### Bonnes pratiques éprouvées

HP partage des bonnes pratiques éprouvées du secteur privé et du secteur public pour gérer l'intégration complexe des systèmes, données, processus et personnes sur l'ensemble de votre organisation. L'utilisation des bonnes pratiques est l'une des clés permettant d'améliorer l'accès aux informations et de générer les partenariats entre secteurs public et privé qui contribuent à transformer l'enseignement.

### Innovation

HP propose une multitude de solutions de mobilité afin de répondre au besoin d'accès sécurisé aux données et aux applications – en déplacement et à partir de toutes sortes de périphériques. Nous collaborons avec des enseignants, des administratifs et nos partenaires technologiques pour construire des campus adaptatifs et aptes à gérer les changements avec un minimum de perturbations ou de frais. L'approche HP de l'innovation concerne des architectures ouvertes et hétérogènes, exploitant au mieux vos ressources informatiques existantes.

### Citoyenneté mondiale

L'enseignement n'est pas seulement une affaire de chiffres et de budgets. Il concerne l'enrichissement de la vie des étudiants, de leur famille et du grand public. HP partage cet objectif ambitieux. Nous investissons dans le développement des compétences et dans des programmes éducatifs via des activités philanthropiques. Nous nous efforçons d'enrichir la vie de chacun et de stimuler la croissance économique afin d'améliorer le bien-être de tous – des petits villages aux nations entières.

### Adaptive entreprise

HP travaille activement pour aider les organisations à bénéficier du changement. Cet objectif est au cœur de l'adaptive entreprise. L'adaptive entreprise vous aide à nouer des liens étroits entre l'enseignement et l'informatique, – afin de pouvoir tirer parti du changement pour dispenser un enseignement de meilleure qualité.

# Les solutions HP

HP propose une gamme complète de produits, solutions et services destinés aux environnements éducatifs – des petits établissements scolaires aux plus vastes campus.

<b>Portails de connaissances et de collaboration</b>	HP propose des solutions collaboratives intégrées pour les étudiants, les enseignants, les parents et le grand public. Ces solutions permettent aux enseignants de préparer, de fournir et de partager les informations, d'offrir aux étudiants la souplesse nécessaire pour travailler au sein de l'établissement ou chez eux et de permettre aux parents de suivre en ligne les progrès de leurs enfants. HP propose également des solutions d'enseignement à distance, qui permettent de dispenser des cours classiques via une communication électronique.
<b>Messagerie et messagerie hébergée</b>	Les solutions du portail d'informations pour entreprise HP donnent accès à une multitude de sources d'informations et d'applications via une seule fenêtre de navigateur. Ces solutions simplifient le déploiement de nouvelles applications et facilitent l'échange d'informations. HP propose des solutions sécurisées pour la messagerie électronique, les agendas personnels, la planification de groupe, la gestion des messages basée sur des règles, la messagerie instantanée et les forums de discussion électroniques. HP est la plate-forme matérielle choisie en priorité pour les applications de messagerie et de collaboration Microsoft Exchange, Lotus Domino et Novell GroupWise ; elle s'accompagne d'un panel complet de services connexes.
<b>Salles de cours virtuelles pour l'e-enseignement</b>	HP propose la technologie de salle de cours virtuelle pour dispenser un enseignement à des étudiants éloignés et pour leur offrir un planning et un contenu éducatifs personnalisés. Cette technologie peut vous aider à réduire les coûts liés aux salles de cours et à étendre la portée de la salle traditionnelle à un environnement sécurisé, mais universel.
<b>Applications d'entreprise</b>	Conjointement avec ses partenaires, HP propose des processus métier centralisés et automatisés pour une administration globale du campus. Les offres HP couvrent des domaines tels que la finance, l'approvisionnement, les ressources humaines, les applications d'analyse et de portail ainsi que la gestion des données administratives réglementaires.
<b>Gestion de l'informatique</b>	Grâce aux outils évolutifs et flexibles de sa gamme Total Print Management, HP peut vous aider à équilibrer le déploiement des périphériques d'impression et d'imagerie de manière économique et rentable. Le panel de solutions de gestion HP OpenView vous offre les outils nécessaires pour résoudre vos problèmes liés à l'informatique et aux télécommunications, assurer la sécurité de vos données et proposer des données et des services stratégiques de manière opportune, à tout moment.
<b>Données étudiants et solutions de campus</b>	Conjointement avec des partenaires comme PeopleSoft et Oracle®, HP propose des solutions permettant de prendre en charge les dossiers des étudiants, les besoins en termes de recrutement et d'admissions et les bases de données back-end afin de gérer les inscriptions des étudiants, les systèmes d'aide et la facturation. Ces offres peuvent être associées à des produits d'administration des cours et d'informations sur les systèmes d'échange et d'accueil d'étudiants étrangers.
<b>Sécurité</b>	Les offres de sécurité sont intégrées aux produits et solutions, et non ajoutées après coup dans la précipitation. Les solutions fiables comme HP OpenView Select Access fournissent une mise en œuvre centralisée des droits des utilisateurs en y ajoutant un système d'authentification et d'autorisation.
<b>Mobilité</b>	Avec l'aide d'une équipe de partenaires technologiques de pointe, HP peut vous offrir une solution complète, étendant la portée de votre infrastructure informatique et renforçant votre agilité professionnelle. Les spécialistes de HP Services ont fait leurs preuves dans le domaine de la fourniture de solutions de mobilité efficaces. Nous pouvons concevoir des architectures de mobilité sécurisées et fournir des solutions permettant de gérer la messagerie, la collaboration et les périphériques mobiles.
<b>Informatique de recherche</b>	Les solutions techniques HP s'appuient sur les technologies de l'information pour aider les chercheurs à traiter, analyser et présenter des données issues de projets de recherche de grande envergure. HP propose en outre des solutions d'informatique en grille qui utilisent simultanément les ressources de nombreux ordinateurs en réseau afin de résoudre les problèmes nécessitant une grande puissance de traitement et un fort volume de données.
<b>Bibliothèques numériques et gestion du contenu</b>	HP fournit une technologie innovante pour les bibliothèques numériques. Cela comprend de nouveaux outils intégrant de riches fonctionnalités multimédia afin de vous offrir un accès facile aux informations et aux services pour numériser votre bibliothèque.
<b>Services financiers</b>	Les services financiers HP comprennent la gestion des actifs financiers (AssetEdge) pour les établissements d'enseignement qui requièrent une gestion efficace de leur crédit-bail, de leur reporting et de leurs données via un outil Web utilisant un accès sécurisé et des programmes de crédit-bail intégrés destinés aux organisations désireuses de recevoir une seule facture mensuelle pour l'ensemble de leurs solutions et services informatiques.

## Pour en savoir plus

HP est prêt à devenir votre partenaire de confiance dans votre mission éducative. Pour plus d'informations sur les offres HP et sur la manière dont elles peuvent vous aider à dispenser un enseignement de plus grande qualité, consultez notre site Web à l'adresse [www.hp.com](http://www.hp.com).

Microsoft® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis.

Oracle® est une marque déposée aux Etats-Unis de Oracle Corporation, Redwood City, Californie

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations figurant dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties concernant les produits et services HP sont décrites dans les déclarations de garantie expresse qui accompagnent lesdits produits et services. Aucun élément du présent document ne saurait être considéré comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs techniques ou éditoriales ni des omissions que pourrait comporter ce document.

5982-9595FRE. Mai 2005

