



Laboratoire central de recherche de Hewlett-Packard, HP Labs invente l'avenir de l'entreprise : notre mission est de développer des technologies de révolutionnaires et des avancées technologiques assurant à HP un avantage concurrentiel, tout en créant de nouvelles opportunités de croissance. HP Labs se consacre également à la recherche fondamentale dans plusieurs domaines d'intérêt.

Vue d'ensemble

Sous la direction de Richard H. (Dick) Lampman, Vice-président principal de la recherche pour HP, HP Labs est présent sur six sites à travers le monde. Son siège social, le site de recherche le plus important, est situé à Palo Alto, en Californie, aux États-Unis. Le second site de recherche le plus important se trouve à Bristol, au Royaume-Uni. HP Labs opère également à Bangalore, en Inde, à Cambridge, dans l'état du Massachusetts aux États-Unis, à Haifa, en Israël, et à Tokyo, au Japon.

HP Labs est activement engagé dans des partenariats avec divers groupes d'affaires HP, ainsi qu'avec des groupes de recherche du plus haut niveau dans le monde universitaire, industriel et gouvernemental. Nos chercheurs travaillent directement avec des clients stratégiques spécialement choisis afin de développer des technologies et des solutions.

Vision

Notre objectif est d'étendre le champ du possible pour les individus, les groupes et les entreprises en créant un monde où il existera une relation étroite et transparente entre les gens et l'informatique. Notre conviction que l'infrastructure informatique du futur sera d'envergure mondiale et capable de fournir des ressources informatiques de manière dynamique, économique et sûre, constitue le cœur de notre vision et la fondation de la plupart de notre recherche actuelle. Nous avons développé un prototype de cette infrastructure adaptative dans nos laboratoires de Palo Alto, aux États-Unis, et de Bristol, en Angleterre. Il s'agit d'une expérience innovatrice qui permet à nos chercheurs de créer des solutions allant de la consolidation et l'amélioration des opérations informatiques globales quotidiennes, à la recherche continue dans des domaines aussi divers que l'impression, l'imagerie, la mobilité et les services informatiques.

Secteurs de recherche

Nos recherches se concentrent sur six stratégies clés :

Informatique de la prochaine génération — Utilisation de composants standard pour développer une infrastructure informatique adaptative qui transfère, équilibre, partage et réutilise automatiquement et en toute sécurité les ressources informatiques en fonction des besoins.

Croissance de l'impression et de l'imagerie — Expansion des technologies HP vers de nouveaux domaines, tels que l'impression commerciale, les appareils photo intelligents, les projecteurs vidéo, l'imagerie 3D, la connectivité améliorée des périphériques et autres technologies concernant des applications d'imagerie innovatrices.

Collaborations industrielles — Développement de solutions pour les clients présents dans des domaines en évolution rapide, y compris les appareils et infrastructure sans fil, les médias numériques, les sciences de la vie et l'enseignement.

Technologies des services — Développement d'architectures, d'outils, de plates-formes et de logiciels dans les domaines des services adaptatifs et leur infrastructure ; création de plates-formes, de services et de solutions qui fournissent une sécurité totale.

Systèmes destinés aux consommateurs — Création d'architectures qui permettent aux systèmes et appareils de mieux fonctionner ensemble ; développement et promotion de normes ouvertes à travers les secteurs.

Technologies émergentes et révolutionnaires — Continuer à repousser les limites de la science dans des domaines tels que le stockage à résolution atomique, la génématique et les écrans flexibles ; innover pour les marchés émergents.

Contributions technologiques

Depuis sa création en 1966, HP Labs contribue à la croissance de HP par le biais d'inventions et d'innovations technologiques dans l'impression, l'informatique et les communications. Parmi ses premières contributions, signalons la calculatrice scientifique de poche, la calculatrice scientifique de bureau programmable, les diodes électroluminescentes, le traceur mobile, l'impression thermique à jet d'encre, la technologie RISC à architecture de précision, le moteur de recherche AltaVista et la numérisation couleur à simple passage.

Les innovations les plus récentes comprennent l'architecture 64 bits qui est la base des microprocesseurs Itanium, le premier prototype d'appareil à mémoire moléculaire au monde, l'impression de qualité photographique, les appareils photo numériques de qualité cinématographique, le protocole Internet version six (IPv6) pour les assistants numériques personnels, le système automatisé de gestion du stockage et la première solution UDC (Utility Data Center) programmable au monde.

www.hpl.hp.com

