intelligence

améliorez l'ensemble du système d'impression

invent

consommables d'impression intelligents **hp**

surveillance

état des consommables

surveillance de l'état des consommables

Dans l'imprimante, l'échange constant d'informations entre les puces intelligentes dotées de la nouvelle technologie HP et les capteurs permet de surveiller l'état des consommables. Contrôlés par ordinateur, ces nouveaux capteurs présents dans les cartouches d'impression intelligentes HP permettent une mesure plus précise de la consommation de toner et autres consommables. Une page web fournit aux utilisateurs ou aux administrateurs des informations détaillées sur l'état des consommables. Il est également possible de configurer l'imprimante afin que les utilisateurs ou les administrateurs soient avertis par message électronique, éventuellement transmis à un téléphone mobile, lorsque le niveau d'un consommable atteint un seuil prédéfini. Tous les détails de la configuration figurent dans le manuel d'utilisation.

avantages :

- **meilleure productivité individuelle**
  réduction des interventions des utilisateurs et de la maintenance
- **diminution du gaspillage**
  pas de mauvaise surprise, les impressions ne s'arrêtent pas faute d'encre ou de papier
- **optimisation de la disponibilité de l'imprimante**
  accès en temps réel aux informations d'état des consommables à partir de l'ordinateur contrôle planifié du niveau des consommables

estimation de la faisabilité des impressions

La fonction d'estimation détermine le nombre de pages restantes dans la cartouche d'impression. Grâce aux informations affichées sur la page d'état des consommables, l'utilisateur sait donc si son impression peut être réalisée entièrement ou non. Ces informations sont disponibles grâce à l'interaction entre les circuits de l'imprimante et la nouvelle technologie de puces intelligentes HP, intégrée aux cartouches d'impression. L'imprimante collecte des données-clés comme le nombre total de pages imprimées et le taux de remplissage, puis compare ces données avec des données statistiques concernant les niveaux d'utilisation du toner.

avantages :

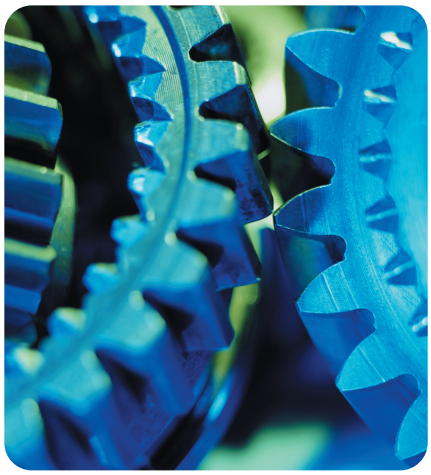
- **élimination du gaspillage pour cause d'interruption des impressions**
- **plus de risque de panne d'encre ou de papier**
- **optimisation de la qualité d'impression – plus de page illisible**
- **meilleure productivité individuelle**
  planification proactive des impressions, l'utilisateur sait s'il reste assez d'encre

données relatives à l'utilisation de la cartouche

La technologie de puces intelligentes HP permet également de connaître les données relatives à l'utilisation de la cartouche. Le nombre de pages imprimées permet de suivre avec précision les schémas d'utilisation des cartouches d'impression dans l'entreprise et d'évaluer l'environnement d'impression pour justifier les investissements et accroître l'efficacité.

avantages :

- **meilleure configuration de l'imprimante**
- **amélioration du suivi de l'utilisation des imprimantes et donc de la répartition des charges entre elles**



précision

amélioration de la qualité d'impression

réglages électrophotographiques dynamiques

Les réglages électrophotographiques dynamiques participent à la nouvelle technologie intelligente HP ; ils permettent d'adapter les tensions électrophotographiques de la cartouche d'impression, en tenant compte de son usure. Lors de l'installation de la cartouche, la puce intelligente embarquée conserve en mémoire la sensibilité initiale du tambour afin que l'imprimante puisse compenser avec plus de précision les petites fluctuations de la sensibilité de celui-ci.

avantages :

- **des impressions nettes et précises, de la première à la dernière page, grâce à une distribution régulière des particules d'encre**
- **meilleure efficacité des consommables**

cartouches à mélange automatique

Des modifications ont été apportées à la conception des nouvelles cartouches intelligentes HP, afin de permettre une utilisation complète du toner, tout en évitant à l'utilisateur de devoir secouer la cartouche à la fin de sa durée de vie. La cartouche est secouée avant l'installation, mais elle ne nécessite plus ensuite aucune autre manipulation. De nouvelles trémies de forme cylindrique ainsi qu'un mécanisme vibrant évitent désormais l'accumulation du toner dans des zones où il ne peut s'échapper.

avantages :

- **réduction des interventions de l'utilisateur**
- **une qualité d'impression améliorée et constante, jusqu'à la dernière page** et plus de page illisible en fin de vie de la cartouche
- **optimisation de la disponibilité de l'imprimante**
- **performance accrue des consommables**

installation et utilisation facilitées

enlèvement automatique de la languette de fermeture hermétique

Sur certaines cartouches d'impression intelligentes HP, la languette de fermeture hermétique s'enlève automatiquement au cours de l'installation. Un capteur situé dans l'imprimante déclenche le fonctionnement du moteur, en sens inverse, pour dégager la languette.

avantages :

- **convivialité accrue pour les utilisateurs et les administrateurs**
- **installation et remplacement propres et faciles**

contrôle de l'installation de la cartouche

Pour certaines cartouches d'impression intelligentes HP, les capteurs de la cartouche et de l'imprimante transmettent des informations numériques pour vérifier l'installation de la cartouche et sa compatibilité avec l'imprimante. Lorsque la cartouche n'est pas correctement installée, un message s'affiche sur le panneau de commande de l'imprimante. Ainsi, l'utilisateur est assuré d'utiliser la cartouche conçue pour son imprimante. Seuls les consommables HP garantissent la qualité d'impression supérieure HP.

avantages :

- **installation fiable**
- **compatibilité garantie entre les consommables et l'imprimante**
- **qualité d'impression supérieure hp**

simplicité

commande de consommables par internet

Les e-services font également parti des nouveaux avantages de la nouvelle technologie d'impression HP. Les nouveaux e-services HP exploitent internet pour créer une infrastructure qui offre aux clients HP de nouvelles méthodes de gestion. L'un des premiers e-services d'impression proposé par HP est la commande de consommables par internet.

La commande par internet simplifie la gestion des consommables et assure leur disponibilité en temps voulu. Grâce à l'interaction continue entre les capteurs contrôlés par ordinateur et les composants électroniques de l'imprimante, les imprimantes HP sont à même de prévoir automatiquement l'usure des consommables. Elles adressent alors un message aux utilisateurs ou administrateurs désignés afin qu'ils assurent le remplacement de l'élément concerné. Cet avertissement conduit directement l'utilisateur ou l'administrateur vers la page du serveur web embarqué, permettant la commande de consommables par le biais d'un lien internet. Avec les imprimantes connectées à une interface parallèle, les messages sont adressés via le gestionnaire de l'imprimante. Toutes les étapes de la configuration figurent dans le manuel d'utilisation du serveur web embarqué.

La fonction de commande de consommables par internet sera disponible à l'automne 2001 dans certains pays d'Europe. Elle sera étendue à l'ensemble de l'Europe de l'Ouest au cours des années 2001 et 2002. Pour plus de précisions concernant la disponibilité de cette fonction dans votre pays, contactez votre ingénieur commercial HP.

avantages :

- **efficacité accrue de la gestion des stocks de consommables**
- **commande des consommables adaptés, au moment voulu**
- **procédure de commande directe et intuitive**

travail d'équipe

conçus ensemble pour fonctionner en synergie

Les consommables intelligents HP constituent les plus récentes innovations technologiques d'HP en matière de consommables d'impression. Spécifiquement conçus en même temps que les imprimantes et logiciels correspondants, ils interagissent pour offrir aux utilisateurs la qualité d'impression supérieure HP ainsi qu'une meilleure productivité, tout en réduisant les opérations de gestion des commandes et de réassortiment des consommables.

L'intelligence des consommables HP est due à l'addition de capteurs améliorés, puces et circuits électroniques sur certaines des cartouches d'impression HP LaserJet les plus utilisées, dont bénéficient déjà les imprimantes LaserJet de milieu et de haut de gamme depuis l'automne 2000. Les puces intelligentes assurent un échange constant d'informations entre l'imprimante et la cartouche. De même que la communication est indispensable pour qu'une équipe travaille au mieux de ses possibilités, vous pouvez désormais compter sur l'interaction entre l'imprimante et la cartouche.

Selon les modèles d'imprimantes et leurs configurations, les consommables d'impression intelligents HP offrent plusieurs types de fonctions :

- **notification de l'état des consommables**
- **amélioration de la qualité d'impression**
- **simplification de l'installation de la cartouche**
- **simplification des commandes de consommables**

consommables d'impression intelligents **hp**

conçus ensemble pour fonctionner en synergie

fonctionnalité d'impression intelligente hp selon les imprimantes

Les consommables d'impression intelligents HP représentent la plus récente innovation technologique d'HP dans le domaine de l'impression. Ils ont été conçus pour fonctionner parfaitement avec chaque imprimante spécifique. En fonction des modèles d'imprimantes et de leurs configurations, différentes fonctionnalités sont disponibles :

fonction	imprimantes compatibles	cartouches d'impression compatibles
surveillance de l'état des consommables		
- connexion parallèle (bidirectionnelle)	hp LaserJet 4100*	C8061A, C8061X
	hp color LaserJet 4550*	C4191A–C4198A
	hp LaserJet 8150*	C4182X
	hp LaserJet 9000*	C8543X
- connexion en réseau	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp color LaserJet 4550	C4191A–C4198A
	hp LaserJet 8150	C4182X
	hp LaserJet 9000	C8543X
	* une mise à jour du gestionnaire peut être nécessaire	
estimation de la faisabilité des impressions	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp LaserJet 9000	C8543X
données relatives à l'utilisation de la cartouche	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp LaserJet 9000	C8543X
commande de consommables par internet		
- connexion parallèle (bidirectionnelle)	hp LaserJet 4100*	C8061A, C8061X
	hp color LaserJet 4550*	C4191A–C4198A
	hp LaserJet 8150*	C4182X
	hp LaserJet 9000*	C8543X
- connexion en réseau	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp color LaserJet 4550	C4191A–C4198A
	hp LaserJet 8150	C4182X
	hp LaserJet 9000	C8543X
	* une mise à jour du gestionnaire peut être nécessaire	
réglages électrophotographiques dynamiques	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp LaserJet 9000	C8543X
cartouche à mélange automatique	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp color LaserJet 4550	C4191A–C4194A
	hp LaserJet 9000	C8543X
enlèvement automatique de la languette de fermeture hermétique	hp LaserJet 9000	C8543X
contrôle de l'installation de la cartouche	hp LaserJet 4100	C8061A, C8061X
	hp LaserJet 9000	C8543X

Les informations techniques fournies dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

© 2001 Hewlett-Packard Company

Imprimé aux Pays-Bas 05/01
5980-8082 FR