



## GUIDE DU NUMÉRIQUE IMPRIMANTES

# La nouvelle donne

**Cogitation.** L'engouement pour les laser oblige les constructeurs des jet d'encre à faire assaut d'idées. Notamment en s'émancipant de l'ordinateur.



### MULTIFONCTIONS JET D'ENCRE HP OFFICEJET PRO 8500A PLUS

Rapide, très fonctionnelle et avec un coût à la page réduit, c'est une valeur sûre du marché jet d'encre. Son bel écran tactile et ses applications ludiques ou pratiques compensent le fait qu'elle soit volumineuse pour sa catégorie.



**Coup de cœur.**  
La HP Photosmart Premium, tactile et reliée au Web.

### MULTIFONCTIONS LASER COULEUR CANON I-SENSYS MF8330 CDN

L'imprimante laser multifonctions la plus complète de notre test. Cette Canon excelle en bureautique, avec une vitesse d'impression raisonnable, un coût à la page des plus corrects et une qualité d'impression qui se classe parmi les meilleures.



### LASER MONOCHROMES BROTHER HL-2240D

La plus rapide et avec un coût d'impression très faible, cette Brother remporte notre test monochrome. Le prix modique de ses cartouches de toner, sa petite taille et sa fonction recto verso automatique en font un outil très fonctionnel.



### PAR MATHILDE LIZÉ

**M**algré une diminution de 6% du volume des ventes, selon l'institut GfK, les imprimantes à jet d'encre restent largement leaders du marché devant les imprimantes à laser, mais celles-ci reprennent du galon. En effet, si les laser ne représentent que 245 000 unités écoulées, contre 2,565 millions pour les jet d'encre, leur progression est de 4% par rapport à 2009. Ce chiffre s'élève même à +18% lorsqu'on s'attarde sur la catégorie multifonctions.

A l'origine destinées aux entreprises, les imprimantes multifonctions laser attirent de plus en plus les

particuliers. Avec des prix plus abordables et une hausse des personnes travaillant à domicile, elles connaissent une forte croissance et se retrouvent dans les rayons de la grande distribution à côté des imprimantes à jet d'encre. Malheureusement, les laser ont encore un défaut de taille : leur encombrement. Il faut prévoir de la place pour accueillir une laser multifonctions chez soi, beaucoup plus



imposante qu'une jet d'encre, à cause des volumineux réservoirs de toner.

En revanche, les constructeurs se sont efforcés de rendre les laser monochromes compactes et à faible consommation d'énergie. Pour un particulier qui n'imprime pas de photos et qui peut se contenter de noir et blanc pour ses documents, c'est le choix idéal. En plus, avec la grande capacité de leurs toners, il se peut qu'il n'ait jamais à en changer. Compacts, économiques et maintenant wi-fi, ces imprimantes fleurent bon la bonne affaire, surtout lorsqu'elles ne dépassent pas 150 euros, comme celles de notre sélection.

**Valeur ajoutée.** Le marché des laser multifonctions couleur agit de la même façon que celui des imprimantes à jet d'encre, il y a quelques années. Pour augmenter la valeur ajoutée d'une machine et quand le prix ne peut plus baisser, les constructeurs mettent des fonctions supplémentaires.

**Affaire.** D'un excellent rapport qualité/prix, la LaserJet Pro P1102W de HP est idéale si l'on se contente d'impressions en noir et blanc. Elle se case facilement grâce à son gabarit menu et à sa fonction wi-fi.

**2,810 millions : c'est le nombre d'imprimantes vendues en 2010, toutes catégories confondues (source : GfK).**

Aujourd'hui, toutes les marques semblent se lancer à l'assaut de ce marché. Du coup, ces machines se placent face aux multi-fonctions jet d'encre et misent sur les qualités reconnues d'une laser, comme l'importante autonomie des cartouches ou la vitesse d'exécution.

S'il y a encore quelques années la séparation était très nette entre l'utilisation des laser, réservées aux professionnels et à l'usage bureautique, et les jet d'encre, pour le particulier qui voulait imprimer des photos, les genres se confondent de plus en plus. Surtout depuis que les laser proposent une meilleure qualité d'im-



### Vélocité.

Parfaite pour un usage bureautique (grande vitesse d'impression et de copie), la **Brother DCP-9055CDN** propose un autre argument de taille ses cartouches de toner bon marche

pression photos. A moins de 600 euros, on peut aujourd'hui trouver un matériel qui allie fax, copie et imprimante et dont la résolution permet un travail accompli en bureautique et en photo.

Le prochain objectif des constructeurs sera de réduire la taille de leurs imprimantes à laser. Car, même avec la généralisation du wi-fi – et donc la possibilité de l'éloigner du bureau –, ces dernières prennent encore beaucoup de place. Il faudra par ailleurs faciliter le réapprovisionnement de leurs consommables, qui ne se limitent pas aux cartouches comme sur une jet d'encre.

S'il paraît impensable de trouver prochainement dans les rayons de la grande distribution des pièces de rechange comme une courroie ou un four d'une imprimante à laser, les constructeurs vont devoir imaginer des solutions pour faciliter leur remplacement auprès du grand public. Malgré une baisse significative de leur prix, ces imprimantes à laser ne s'adressent pas encore à lui, mais peuvent convenir à des professionnels qui exercent en libéral ou à domicile.

Cette année, l'avancée technique se trouve dans l'accessibilité des fonctionnalités. Si la conception s'adresse

Marque	Modèle	Prix	Résolution en ppp (1)	Cartouches utilisées/coût total	Fonctionnalités principales (2)	Vitesse bureautique cou-leurs (3)	Coût page bureau-tique*	Notes bureautique					Note photo		Note du « Point » sur 100	
								Vitesse photo A4	Vitesse impres-sion sur 15	Vitesse copieur sur 15	Qualité sur 15	Coût sur 15	Vitesse A4 sur 10	Qualité sur 10		Fonction-nalités sur 20
<b>IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS JET D'ENCRE</b>																
HP	Officejet Pro 8500A plus	350 €	4 800 x 1 200	4 / 92 €	Fax / écran tactile / chargeur doc. / scanner RV / cartouches grande capacité / ePrint Web	11,5 ipm	0,06 €	1 min 20	15	13	13	15	9	11	19	95
EPSON	Stylus Photo PX720WD	216 €	5 760 x 1 440	6 / 95 €	Impression DVD/CD	9,5 ipm	0,13 €	1 min 18	12	15	7	6	10	15	13	78
LEXMARK	Pinnacle Pro901	300 €	4 800 x 1 200	4 / 76 €	FAX / écran tactile / chargeur doc. / Smart Solutions Internet	6,8 ipm	0,13 €	1 min 45	8	8	15	6	7	13	17	74
CANON	PIXMA MG6150	200 €	9 600 x 2 400	6 / 82 €	Impression DVD/CD	9,2 ipm	0,18 €	1 min 58	12	9	12	5	5	15	12	70
LEXMARK	INTERACT S605	180 €	4 800 x 1 200	4 / 103 €	Ecran tactile / Smart Solutions Internet	6,7 ipm	0,18 €	1 min 47	8	8	15	5	7	13	14	70
BROTHER	MFC-6890CDW	400 €	6 000 x 1 200	4 / 70 €	Impression et scan A3 / fax / écran tactile / chargeur doc.	3,4 ipm	0,09 €	4 min 12	4	5	11	10	3	11	20	64
HP	Photosmart Premium eAIO	200 €	9 600 x 1 200	5 / 105 €	Ecran tactile / ePrint Web	6,6 ipm	0,12 €	2 min 20	8	6	13	7	5	13	12	64
EPSON	Stylus SX525WD	150 €	5 760 x 1 440	4 / 74 €	-	6,6 ipm	0,09 €	2 min 53	8	9	9	10	4	10	10	60

\* Document couleur de 5 pages ISO 24712. 1. Ppp : pages par minute. 2. Toutes nos imprimantes offrent ethernet, wi-fi et impression recto-verso. 3. Vitesse simplex Office ESAF selon ISO 24734 (ipm : pages par minute).

Marque	Modèle	Prix	Coût total cartouches toner	Fonctionnalités principales (1)	Vitesse bureautique		Vitesse copieur couleur*	Coût/page bureau-tique couleur*	Notes bureautique					Note du « Point » sur 100	
					Noir et blanc (2)	Couleur			Vitesse sur 20	Qualité sur 20	Coût/page sur 20	Vitesse copieur sur 20	Fonction-nalités sur 20		
<b>IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS LASER COULEUR</b>															
CANON	i-Sensys MF8330 CDN	600 €	640 €	RV	20,2 ipm	21,5 ipm	19,8 cpm	0,21 €	17	19	15	15	15	15	81
BROTHER	DCP-9055CDN	600 €	285 €	RV	27,1 ipm	24,7 ipm	26,16 cpm	0,18 €	20	13	17	20	11	11	81
DELL	Z155CN	585 €	325 €	Fax / RV	23,1 ipm	22,3 ipm	23,2 cpm	0,27 €	18	19	11	17	13	13	78
HP	LaserJet Pro CM1415fnw	400 €	245 €	Fax / Ecran tactile	11,1 ipm	8,0 ipm	4,6 cpm	0,17 €	6	20	18	3	20	20	67
OKI	MC351	560 €	350 €	RV / Copieur RV	24,7 ipm	14,7 ipm	9,6 cpm	0,16 €	11	12	20	7	16	16	66
LEXMARK	X543dn	600 €	245 €	RV	19,7 ipm	20 ipm	13,3 cpm	0,25 €	16	12	12	10	13	13	63
XEROX	Phaser 6128MFP	530 €	380 €	Fax	16,1 ipm	12 ipm	12,4 cpm	0,17 €	9	13	18	9	10	10	59

\* Document couleur de 5 pages ISO 24712. 1. Toutes nos imprimantes ont un chargeur de document. 2. Vitesse simplex Office ESAF selon ISO 24734 (ipm : pages par minute). 3. Vitesse copieur suite Acrobat PSOT selon ISO 24735 (cpm : copies par minute). RV : recto-verso.

davantage aux professionnels, la prise en main est très grand public, avec des installations automatiques et des logiciels intuitifs.

**Tactiles.** Pour les imprimantes à jet d'encre, les monofonctions, en format A4, ont pratiquement disparu des rayons au profit des multifonctions – les favorites du grand public. Moins onéreuses à l'achat et d'une qualité d'impression photo supérieure aux laser, les multifonctions jet d'encre sont maintenant toutes

équipées du wi-fi, de Pictbridge – la technologie qui permet de sortir ses photos directement depuis son appareil photo – et d'un ou de plusieurs lecteurs de carte mémoire. Mais là où les jet d'encre creusent le fossé avec les laser, c'est dans l'ergonomie et la lisibilité des menus. Depuis l'année dernière, de plus en plus de machines se dotent d'un écran tactile. Canon l'a intégré à son capot où le menu s'illumine en suivant

**Suréquipée.**

Economique et ultrarapide, cette **Epson Stylus Photo PX720WD** jet d'encre multifonctions dispose aussi de l'automatisation du recto-verso, de l'impression sur CD ou DVD et du wi-fi.

les fonctions désirées. Originale, cette disposition favorise néanmoins les annulations intempestives ou les sélections inopinées. Une tendance en forte hausse, comme le prouve notre sélection. Plus de la moitié des produits proposent cette fonction, directement liée à la recrudescence des smartphones à écran tactile. Les menus deviennent clairs et accessibles et il est même possible d'y ajouter des applications et des raccourcis. Mis en place



DR. / POWER CREATIVE

Marque	Modèle	Prix	Système / fonctionnalités	Coût cartouche	Vitesse bureau-tique (1)	Temps sortie 1 <sup>re</sup> page	Coût page bureau-tique *	Notes bureautique			Fonctionnalités sur 10	Note du « Point » sur 100
								Vitesse d'impression sur 30	Qualité sur 30	Coût sur 30		
<b>IMPRIMANTES LASER MONOCHROMES</b>												
BROTHER	HL-2240D	140 €	GDI (Windows, Mac) / RV	49 €	24,14 ipm	9 sec	0,04 €	30	22	30	8	90
HP	LaserJet Pro P1102W	145 €	GDI (Windows, Mac, Linux) / wi-fi	82 €	18,37 ipm	9 sec	0,05 €	22	26	24	10	82
EPSON	Aculaser M1200	120 €	GDI (Windows, Mac) / port parallèle	74 €	17,08 ipm	13 sec	0,04 €	21	24	30	3	78
DELL	1130	105 €	GDI (Windows, Mac, Linux) / compacte	70 €	19,83 ipm	19 sec	0,05 €	24	27	24	2	77
SAMSUNG	ML-1660	90 €	GDI (Windows, Mac, Linux) / compacte	75 €	16,08 ipm	10 sec	0,05 €	19	30	24	2	75

\* Document couleur de 5 pages ISO 24712. 1. Vitesse simplex Office ESAT selon ISO 24734 (ipm : pages par minute). RV : recto-verso.

## Élégance et efficacité.

Son clapet doté d'un bel écran tactile rend la **Canon Pixma MG6150** facile à manipuler. L'ouverture automatique du support des feuilles est un plus appréciable.



par Lexmark l'année dernière avec son SmartSolutions, ce système est repris sur les produits HP. Si Lexmark reste sobre et opte pour des applications pratiques – raccourcis pour des copies de carte d'identité recto/verso ou des utilitaires professionnels (impression de devis ou de contrat de vente que l'on aura configuré préalablement) –, HP lance les appli-

cations services avec des fiches de coloriage Dreamworks, des plans Mappy ou des recettes Marmiton. Encore faut-il que les capacités de l'imprimante suivent, car pour la HP Premium l'écran tactile à la sensibilité catastrophique et les temps de réponses interminables de son menu gâchent l'intérêt de pouvoir accéder à ses applications. Une mise à jour de son *firmware* est à prévoir dans les prochains mois.

Si les applications veulent simplifier la vie quotidienne de ces utilisateurs, il y a un risque que cette technologie n'arrive pas à se placer entre le pratique et le futile. Malgré tout, une fois téléchargées (gratuitement à partir du site du constructeur ou de la machine, selon les modèles) et installées, ces applications permettent à l'imprimante de s'affranchir de l'ordinateur – l'impression d'un plan ou d'une recette peut

se faire sans lui. Une réelle avancée qui, si elle s'avère utile et adoptée par les consommateurs, changera complètement la vision de l'imprimante. Cette année, l'innovation vient de HP et de sa technologie ePrint, qui rend possible l'impression de documents de n'importe quel support permettant de surfer sur le Web. Concrètement, il suffit d'envoyer à son imprimante wi fi un mail avec une

photo pour que celle-ci soit imprimée dès réception. Lumineuse dans la conception, cette idée doit encore faire ses preuves dans la pratique; en effet, avec ce genre de technologie, le rapport de stage envoyé par la petite dernière a toutes les chances de sortir sur le papier photo prévu pour les clichés de vacances. A moins que, avec son ePrint, HP nous lance là le successeur du fax ■

## A3+, le créneau très pro

Conçues exclusivement pour la photographie haute qualité, les imprimantes A3+ sont réservées aux professionnels de la photo ou aux amateurs très exigeants. Leurs capacités d'impression sur des grands formats, A3+ pour sortir une page A3 sans marge, rendent ces machines beaucoup plus volumineuses et coûteuses qu'une imprimante à jet d'encre en A4. Pour un rendu encore plus éclatant, elles comptent entre 6 et 10 cartouches. Le magenta clair, bleu clair et des teintes de gris et de noir sont ajoutés pour élargir les nuances de couleur. Sur ce marché, assez réduit, Epson et Canon proposent les meilleurs produits ■ M.L.