

**DOSSIER**

# fnac ÉTÉ 2005

Sélection Imprimantes et Scanners



LABORATOIRES D'ESSAIS



## TESTS LABORATOIRE FNAC

### Les étoiles DE LA FNAC

#### Étoiles techniques

★ Dans ce dossier ne figurent que des matériels sélectionnés pour leur performance technique, mesurée par le Laboratoire d'Essais de la Fnac. Tous sont donc bons... mais certains plus que d'autres. Les étoiles techniques Labo Fnac sont une loupe qui hiérarchise cette performance : un appareil noté d'une unique étoile est un appareil de qualité, mais moins que celui qui en reçoit deux, etc. Car si tous avaient 4 étoiles, les tests ne seraient pas discriminants...

#### Étoiles qualité/prix

★ Tous les matériels sélectionnés sont conçus pour rendre les services que l'on est en droit d'en attendre. Mais tous n'ont pas les mêmes facilités, possibilités, qui rendent l'usage plus simple, plus complet ou plus agréable : tous n'ont pas la même richesse fonctionnelle. Cette dimension « valeur d'usage » s'ajoute à la performance technique, et le coût de l'appareil vient pondérer le tout pour donner le rapport qualité/prix.

#### Évolution des tests

Entre ce dossier et le précédent, voire même entre ce dossier et l'étiquette d'information en magasin, la notation de certains appareils peut avoir varié.

Explications :

L'amélioration des performances des matériels conduit le Laboratoire à augmenter régulièrement la sévérité de ses notations pour l'attribution des étoiles techniques.

#### Contre-tests

Notre volonté de présenter dans ce dossier les dernières nouveautés nous oblige souvent à tester des préséries fournies par les fabricants. Afin de vérifier les performances mesurées, des contre-tests sont systématiquement menés sur des appareils prélevés dans nos stocks, dès disponibilité des appareils de série. Si nécessaire, l'étoilage est revu. C'est pour le consommateur une garantie supplémentaire.

☞ Le présent dossier a été réalisé en fonction des informations en notre possession lors de son édition. Depuis, les caractéristiques des produits, dont leur prix, ont pu évoluer. Nous vous invitons donc à vous rapporter aux informations affichées en magasin qui seules engagent la Fnac. Pour cette raison, ce dossier ne peut avoir de valeur contractuelle.

*Imprimantes, scanners, tous les appareils présents dans les pages qui suivent ont été sélectionnés à l'issue d'une batterie de tests très complète, et dans quelques cas très longue : épuiser certaines cartouches d'encre pour mesurer leur capacité relève parfois – pas assez souvent – de l'épreuve de fond !*

### Le Laboratoire d'essais pour vous aider à mieux choisir

> Tous ces tests ont été menés en s'attachant à rester dans le concret, en ne procédant qu'à des mesures réellement utiles pour l'usage quotidien des appareils.

> Dans le choix d'une imprimante, trois critères dominent nettement : la qualité d'impression, la vitesse de traitement et le coût à l'utilisation. C'est donc sur ces trois points que nous avons fait porter nos tests. Et comme les imprimantes actuelles jouent la polyvalence, « qualité photo » mais aussi bureautique, c'est dans ces deux univers qu'elles ont été analysées.

### La photo

#### • La qualité d'impression

> Pour la juger, nous imprimons sur chaque modèle d'imprimante les mêmes photos, en A4, avec le réglage prévu par le fabricant, supposé être le meilleur compromis qualité - vitesse. Ces photos des images de référence, d'une grande résolution et comportant de nombreux détails sont imprimées avec le meilleur papier proposé par la marque de l'imprimante. Quand elles existent, nous utilisons les encres spéciales photo, afin d'obtenir les meilleurs résultats. Ensuite, nous numérisons dans les mêmes conditions, à 2400 dpi (résolution optique du scanner) une zone de cette photo. Le jugement est réalisé par un panel d'experts qui note les impressions – anonymes (à l'aveugle... !) – deux à deux : image A comparée à B, puis à C, D, etc. Puis B confrontée à C, D, E...  
> Des jours de travail pour hiérarchiser 32 imprimantes !

> Et comme cela ne nous suffit pas, pour nous conforter, nous vérifions la fidélité de restitution des couleurs grâce à notre SpectroScan GretagMacbeth, un spectrophotomètre robotisé qui mesure les différences entre l'impression d'une photo de mire comportant des centaines de couleurs et les valeurs réelles données à imprimer.



Une image de référence.

> Ces deux tests, résolution et respect des couleurs, nous permettent de juger deux composantes essentielles de la qualité d'impression photo.

#### • La vitesse d'impression

> Nous la mesurons deux fois, toujours sur notre photo A4 : d'abord avec le réglage « photo » par défaut, puis en résolution maximale. Dans les deux cas, l'impression est effectuée sur le papier photo préconisé.

#### • Le coût d'impression

> Nous mesurons le nombre de pages imprimables avec un jeu de cartouches neuves. Les cartouches trichromes sont considérées comme vides dès que l'une des couleurs vient à manquer. Pour les cartouches spécialisées par couleur, seule a été prise en compte l'encre effectivement consommée. Nous rapprochons le coût des cartouches ou de l'encre utilisée du nombre de pages pour obtenir le coût/page, qui n'intègre donc pas le prix du papier.



Le SpectroScan en action.

# TESTS LABORATOIRE FNAC

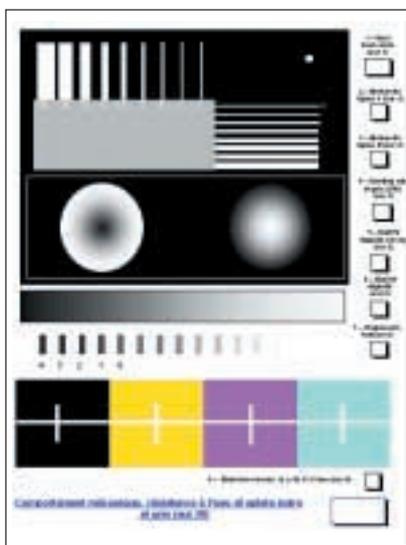
## Le texte

> Pour les tests bureautique, nous utilisons une autre suite de tests, spécialement adaptés à la fonction :

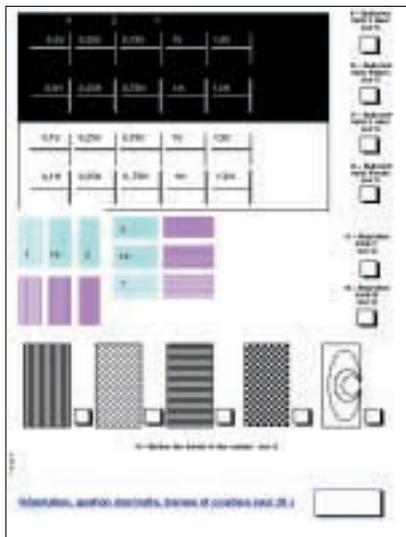
- **La qualité d'impression**

> Sur papier ordinaire, nous utilisons 4 pages imprimées sous Word en noir et en couleur (car texte peut aussi signifier graphiques), pour tester et noter :

Page 1, qualité des à-plats gris et noirs, qualité des transitions noir/blanc, et tenue des encres à l'eau, noir et couleur.



Page 2, résolution, gestion des traits, des trames et des courbes.

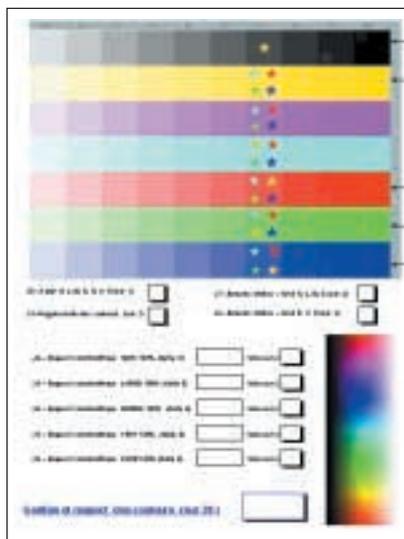


Restitution des détails en photo : même agrandissement pour 4 imprimantes différentes. La différence de résolution se voit !

Page 3, gestion des marges, verticales et horizontales, lissage et gestion des polices.



Page 4, gestion et respect des couleurs.



- **La vitesse d'impression**

**Impression de 2 fichiers :** 10 pages, texte seul (36 493 caractères, espaces compris) sous Word.

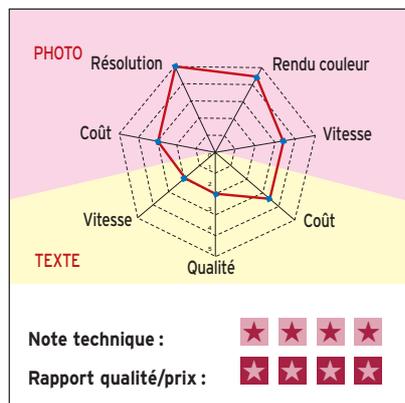
> Un document composite, avec différents choix de papier et de qualité d'impression.

- **Le coût d'impression**

> Mesure du nombre de pages réalisable avec un jeu de cartouche et calcul du coût rapporté à la page.

## Résultats des tests

> Tous les résultats détaillés figurent dans les différents tableaux, traduits en graphiques pour plus de lisibilité. Et pour une vision plus synthétique, dans les fiches qui suivent, nous avons illustré chaque modèle d'un graphique « en radar » précisant qualité d'impression, vitesse de traitement et coût à la page pour le texte et la photo. La lecture en est aisée : plus la performance est grande et meilleure est la note sur 5 ; plus la surface couverte est importante, plus l'imprimante est polyvalente. Et, pour aller plus loin encore dans la synthèse nous avons également « étoilé » les imprimantes, en privilégiant un peu la qualité photo.



\* Le coût/page est mesuré en utilisant les cartouches grande capacité, quand elles existent.

# TESTS IMPRIMANTES

Marque Modèle	Vitesse d'impression en page/mn (ppm)		Impression document composite** sur papier ordinaire		Impression Photo A4 sur papier photo préconisé*** par la marque		Coût/page : Papier + encre en qualité par défaut
	Sur texte N&B* par défaut	Sur texte N&B* en mode brouillon	Temps d'impression en qualité par défaut	Encre : coût à la page	Temps d'impression en qualité photo par défaut	Temps d'impression en résolution maximale	
<b>JET D'ENCRE COULEUR PORTABLES</b>							
Canon iP90	5,5	6,7	1 mn 05 s	0,37 €	4 mn 55 s	6 mn 15 s	2,11 € (1)
HP DeskJet 450WBT	4	5	1 mn 45 s	0,35 €	7 mn 20 s	30 mn 05 s	2,16 € (2)
<b>JET D'ENCRE COULEUR DE BUREAU</b>							
Canon iP2000	6	7,1	50 s	0,195 €	6 mn 00 s	6 mn 25 s	1,97 € (1)
Canon iP3000	6	7,5	35 s	0,22 €	2 mn 35 s	6 mn 20 s	1,81 € (1)
Canon iP4000	6	8,6	40 s	0,25 €	2 mn 25 s	6 mn 15 s	1,81 € (1)
Canon iP4000R Wifi	6	8,6	40 s	0,25 €	2 mn 25 s	6 mn 15 s	1,81 € (1)
Canon iP5000	5,5	8,6	35 s	0,22 €	3 mn 25 s	9 mn 00 s	1,81 € (1)
Canon iP6000D	1,6	3,3	1 mn 35 s	0,27 €	3 mn 30 s	9 mn 40 s	2,30 € (1)
Canon iP 8500	3,2	7,5	50 s	0,16 €	1 mn 30 s	1 mn 30 s	2,18 € (1)
Epson Stylus C66 édition Photo	2,2	8	1 mn 45 s	0,23 €	10 mn 45 s	38 mn 10 s	1,22 € (3)
Epson Stylus C86 édition Photo	4,8	10	45 s	0,23 €	6 mn 20 s	23 mn 10 s	1,35 € (3)
Epson Stylus Photo R320	1,9	6,7	50 s	0,36 €	3 mn 40 s	13 mn 50 s	1,79 € (4)
Epson Stylus Photo R1800	3,1	8	40 s	0,32 €	2 mn 40 s	4 mn 45 s	1,80 € (4)
HP DeskJet 3845	4,6	8	1 mn 20 s	0,36 €	14 mn 05 s	24 mn 15 s	2,11 € (2)
HP DeskJet 5740	5,7	12	55 s	0,22 €	7 mn 05 s	9 mn 00 s	2,00 € (2)
HP DeskJet 6840	6,7	13,3	55 s	0,20 €	2 mn 15 s	6 mn 50 s	1,86 € (2)
HP PhotoSmart 8150	6	15	50 s	0,20 €	2 mn 05 s	6 mn 30 s	1,90 € (2)
HP PhotoSmart 8450	5,5	10,9	55 s	0,20 €	2 mn 35 s	7 mn 20 s	1,86 € (2)
HP PhotoSmart 8750	4,8	9,2	1 mn 10 s	0,33 €	2 mn 15 s	6 mn 15 s	2,00 € (2)
Lexmark P915	6,7	8,6	50 s	0,17 €	2 mn 50 s	5 mn 30 s	1,90 € (5)
<b>JET D'ENCRE COULEUR MULTIFONCTION</b>							
Canon SmartBase MP 130	5	5,7	1 mn 00 s	0,21 €	5 mn 55 s	7 mn 50 s	1,96 € (1)
Canon Pixma MP 780	5,7	6,3	35 s	0,23 €	2 mn 25 s	6 mn 15 s	1,79 € (1)
Epson Stylus CX 3650	1,3	7,5	1 mn 10 s	0,25 €	7 mn 35 s	12 mn 30 s	1,30 € (3)
Epson Stylus Photo RX 425	1,7	8	55 s	0,24 €	7 mn 15 s	12 mn 00 s	1,49 € (4)
Epson Stylus Photo RX700	3,2	6,7	30 s	0,24 €	2 mn 20 s	4 mn 10 s	1,89 € (4)
HP PSC 1315	4,8	8	1 mn 20 s	0,27 €	18 mn 30 s	24 mn 40 s	1,87 € (1)
HP PSC 1610	5,5	8,6	1 mn 05 s	0,24 €	7 mn 25 s	9 mn 05 s	2,17 € (1)
H P PSC 2355	4,8	10	55 s	0,21 €	2 mn 05 s	9 mn 00 s	1,88 € (2)
H P PSC 2710	6,7	13,3	35 s	0,21 €	2 mn 00 s	6 mn 30 s	1,86 € (2)
H P PSC 2610	6,7	15	30 s	0,21 €	2 mn 00 s	6 mn 30 s	1,81 € (2)
Lexmak X5250	6,7	8	1 mn 20 s	0,34 €	3 mn 00 s	10 mn 00 s	1,92 € (5)
Lexmark P6250	6,7	9,2	55 s	0,17 €	2 mn 50 s	5 mn 30 s	2,10 € (5)

\*sous Windows XP, fichier Word XP (36 493 caractères). PC Fujitsu Siemens (Pentium 4, 2 GHz, 256 Mo RAM). \*\*sous Windows XP, fichier Acrobat PDF mêlant texte, graphique et photos. PC Fujitsu Siemens (Pentium 4, 2 GHz, 256 Mo RAM) \*\*\* (1) Canon PR-101, (2) HP Premium Plus, (3) Epson Photo Durabrite, (4) Epson Photo Premium, (5) Lexmark Glossy Photo

## LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE PORTABLES

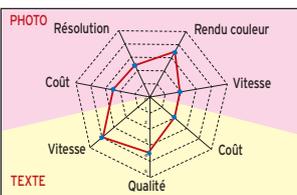
### Canon Pixma iP90



ENVIRON  
**280 €**  
1 840 F

PictBridge

Sans  
marge



**Le jugement de la Fnac :** plus rapide que sa cadette i80, cette iP 90 est une imprimante portable, idéale pour ceux qui se déplacent, équipée des interfaces infrarouge et Bluetooth (en option). Malgré son format ultra-compact et sa légèreté (31 x 17,4 x 51,8 mm pour 1,8 kg), elle permet toutes les fonctionnalités d'une imprimante jet d'encre normale : travaux bureautiques, impression directe sans PC, avec ou sans marge à partir des appareils photo compatibles PictBridge. Kit Bluetooth BU-10 en option.

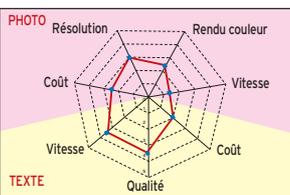
Note technique : ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★ ★

### HP DeskJet 450 wbt



ENVIRON  
**380 €**  
2 490 F

Bluetooth



**Le jugement de la Fnac :** avec sa batterie livrée en standard, la 450 wbt ne pèse que 2,08 Kg pour une autonomie d'environ 300 pages. Elle sait imprimer en 4 800 x 1 200 dpi avec la tête d'impression photo optionnelle non fournie. Équipée Bluetooth d'origine, elle fonctionne sans fil jusqu'à 10 mètres avec tout PC ou Mac adapté ou, grâce au logiciel HP fourni, depuis un PDA sous Windows CE supportant cette norme. Version cbi, sans Bluetooth mais toujours avec batterie, pour 50 € de moins.

Note technique : ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE DE BUREAU

## HP DeskJet 3845

ENVIRON  
**70 €**  
460 F



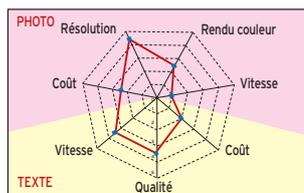
## Epson Stylus C66 édition photo

ENVIRON  
**80 €**  
520 F

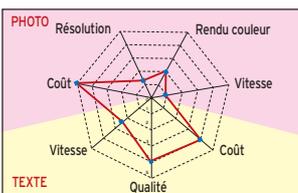


Encres séparées

Encres pigmentées



**Le jugement de la Fnac :** 1<sup>er</sup> prix chez HP dans cette sélection, la DeskJet 3845 est une imprimante compacte et polyvalente proposant une résolution de 4800 dpi avec la cartouche photo optionnelle n° 58, en plus des cartouches N° 27 et 28 fournies d'origine. Elle dispose d'un bouton d'annulation d'impression, et d'un mode relais de cartouche vide, pour terminer une impression, même lorsqu'une des deux cartouches est vide : un excellent rapport qualité/prix.



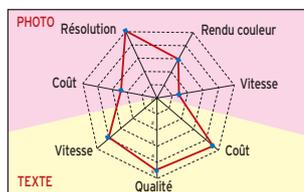
**Le jugement de la Fnac :** proposée ici en version photo, c'est-à-dire avec une offre constituée du logiciel Print Image Framer et de 20 feuilles de papier format 10 x 15 cm Durabríte. Les encres du même nom permettent ainsi un tirage extrêmement résistant aux traces de doigts et à l'eau ! Économique grâce à 4 cartouches séparées, la première à ce niveau de prix, elle imprime en 5 760 dpi sans marge au format 10 x 15 cm : un des meilleurs rapports qualité/prix pour sa polyvalence.

## HP DeskJet 5740

ENVIRON  
**90 €**  
590 F



Sans marge



**Le jugement de la Fnac :** conçue autour de la technologie PhotoRet IV (avec la cartouche photo en option) pour atteindre 4 800 dpi, la 5740 apporte vélocité et simplicité : bouton d'annulation d'impression, indicateur de niveau, mode relais de cartouche vide et alignement automatique des cartouches. L'impression photo peut s'effectuer sans marge en 10 x 15, ou en panorama, et en A4 pour l'usage quotidien.

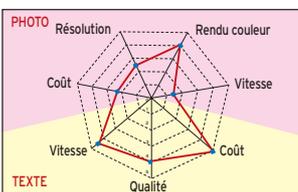
## Canon iP2000

ENVIRON  
**100 €**  
660 F



Encres séparées

Sans marge



**Le jugement de la Fnac :** standard mondial de l'impression directe, la norme PictBridge vient dorénavant équiper bon nombre d'imprimantes, y compris cette nouvelle iP2000 pour faciliter la complicité avec un appareil photo numérique. L'impression se fait ici en 4800 x 1200 dpi, au travers de buses capables de projeter des gouttes de seulement 2 picolitres. Un résultat d'impression intéressant sous un design élégant, et l'intégration d'une cassette à papier photo en plus du bac ordinaire, renforcent ses qualités.

## Lexmark P915

ENVIRON  
**100 €**  
660 F

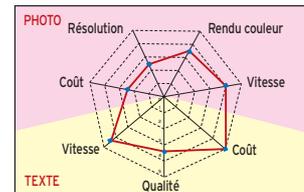


Carte mémoire

Écran LCD

PictBridge

Sans marge



**Le jugement de la Fnac :** 1<sup>er</sup> prix parmi les imprimantes photo autonomes, la P915 est simple et facile d'utilisation grâce à son écran LCD de 6,4 cm destiné à la visualisation des photos et au contrôle des fonctions. Le lecteur de carte intégré gère tous les formats mémoire et rend possible l'utilisation sans ordinateur. Elle imprime en 4 800 dpi par le biais de deux cartouches de 3 couleurs, soit 6 couleurs différentes. Pratique, grâce la fonction compte à rebours, qui indique le temps d'impression restant.

## Canon iP3000

ENVIRON  
**130 €**  
850 F

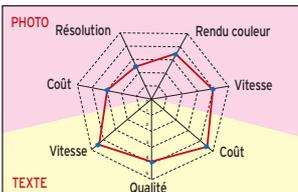


Encres séparées

Recto/Verso

PictBridge

Sans marge



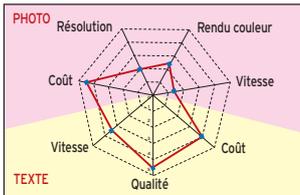
**Le jugement de la Fnac :** dévoilant un nouveau moteur d'impression, ce modèle imprime désormais en faisant appel à des gouttes d'encre de 2 picolitres en 4 cartouches séparées, pour des sorties avec ou sans marge sur les 3 formats. Il dispose également de la compatibilité PictBridge pour imprimer directement les photos stockées depuis un appareil numérique. Son niveau d'accessoires, avec le double bac à papier, l'impression sur CD, va à coup sûr avec son look, assurer son succès.

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE DE BUREAU

## Epson Stylus C86

ENVIRON  
**130 €**  
850 F

- Encres séparées
- Carte mémoire
- Encres pigmentées
- Sans marge



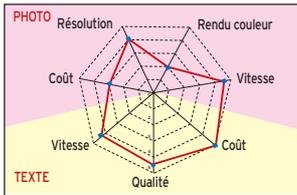
**Le jugement de la Fnac :** prête à l'emploi avec un paquet de papier 10 x 15 cm, le lecteur de carte externe USB et un logiciel photo, cette C86 est rapide et polyvalente. Elle se destine à une utilisation intensive. Son système d'impression basé sur 4 encres séparés est idéal pour maîtriser le coût d'impression. Enfin, elle imprime jusqu'en A4 sans marge ou 10 x 15 avec le papier fourni, en Durabrite.

Note technique : ★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

## HP PhotoSmart 8150

ENVIRON  
**150 €**  
980 F

- Carte mémoire
- Écran LCD
- PictBridge
- Sans marge



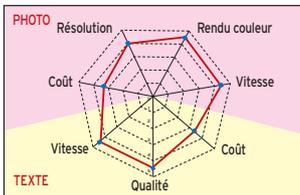
**Le jugement de la Fnac :** écran couleur pour la visualisation, possibilité de retouche, de mise en page et d'effet photo directement à partir des cartes mémoires, fonction planche contact pour la sélection et l'impression rapide façon mini-lab. À ces nombreuses possibilités, HP ajoute la performance en noir et blanc sur sa nouvelle gamme d'imprimantes photo à l'aide de la cartouche n° 100, malheureusement non fournie d'origine, mais indispensable pour les amateurs de beaux tirages.

Note technique : ★★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

## Canon iP4000

ENVIRON  
**160 €**  
1 050 F

- Encres séparées
- Recto/Verso
- PictBridge
- Sans marge
- impression sur CD



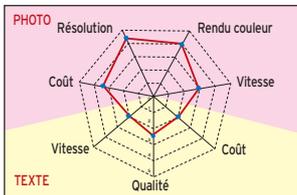
**Le jugement de la Fnac :** par comparaison avec sa cadette l'ip3000, ce modèle utilise 5 cartouches séparées dont 2 noirs différents pour assurer vitesse et augmentation du contraste sur les impressions photos. Complète et destinée aux utilisateurs exigeants l'ip4000 se démarque également par un niveau d'équipement d'origine sans concessions : second bac papier photo, impression sur CD ou DVD imprimables, impression directe depuis un appareil photo numérique PictBridge et même l'impression recto/verso. Superbe !

Note technique : ★★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

## Epson Stylus Photo R320

ENVIRON  
**180 €**  
1 180 F

- Encres séparées
- PictBridge
- Sans marge
- Carte mémoire
- Écran LCD
- impression sur CD



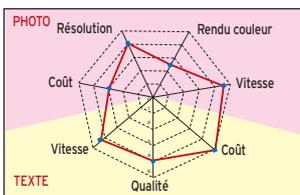
**Le jugement de la Fnac :** la R320 restitue vos photos jusqu'en A4 sans marge, imprimées en haute résolution (5760 x 1440 dpi) et 6 couleurs, depuis n'importe quel format de carte, xD compris, ou en liaison directe PictBridge, avec contrôle préalable sur l'écran LCD couleur de 2,5". Innovante, elle dispose d'un second port USB destiné à sauvegarder les photos de vos cartes sans ordinateur, en connectant un graveur externe, un disque dur ou une clé USB. Interface Bluetooth en option.

Note technique : ★★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

## HP DeskJet 6840

ENVIRON  
**200 €**  
1 310 F

- PictBridge
- Wi-Fi
- Recto/Verso
- Sans marge



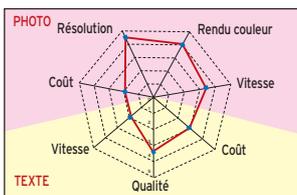
**Le jugement de la Fnac :** performante et polyvalente avec ses nombreuses interfaces Wi-Fi, Ethernet, USB et PictBridge (elle imprime ainsi directement depuis un appareil photo numérique), la 6840 imprime sans fil à bonne distance grâce à la norme 802.11g. Contrairement à sa rivale Wi-Fi de chez Canon, elle ne nécessite pas de routeur sans fil jouant le rôle de point d'accès et se connecte sans fil directement avec un ordinateur portable Wi-Fi par exemple, ce qui évite un surcoût non prévu.

Note technique : ★★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

## Canon Pixma iP6000D

ENVIRON  
**220 €**  
1 440 F

- Encres séparées
- PictBridge
- Recto/Verso
- Carte mémoire
- Écran LCD
- Sans marge
- impression sur CD



**Le jugement de la Fnac :** elle a gardé quelques points communs avec ses aînées, comme l'écran LCD couleur de 2,5 pouces, ou l'impression via infrarouge d'images provenant du téléphone mobile. Mais cette IP6000D au design très réussi possède d'autres atouts, avec la connexion PictBridge pour l'impression directe à partir d'un appareil photo numérique, l'impression recto/verso, sans marge, ou celle de disques CD ou DVD, avec une résolution de 4 800 x 1 200 dpi.

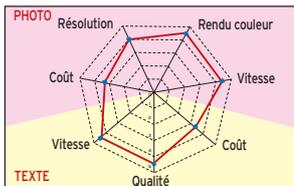
Note technique : ★★★  
Rapport qualité/prix : ★★★

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE DE BUREAU

## Canon iP4000 R Wi-Fi

ENVIRON  
**230 €**  
1 510 F

- Encres séparées
- Recto/Verso
- Wi-Fi
- PictBridge
- Sans marge
- impression sur CD



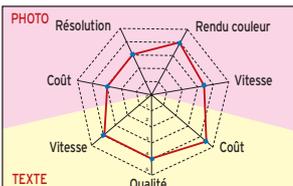
Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** premier modèle sans fil grand public chez ce constructeur, l'iP4000 R hérite d'un niveau de performances élevé, puisqu'il s'agit d'une évolution du modèle ip4000, présenté également dans ce dossier. Elle ne communique sans fil qu'au travers du mode infrastructure, c'est-à-dire avec un routeur en point d'accès. Dommage, donc, pour les utilisateurs d'un portable Wi-Fi, qui ne pourront l'utiliser directement pour passer leurs ordres d'impression.

## Canon iP5000

ENVIRON  
**230 €**  
1 510 F

- Encres séparées
- Recto/Verso
- PictBridge
- Sans marge
- impression sur CD



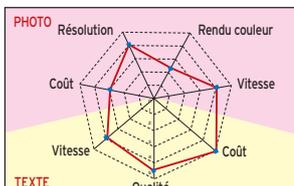
Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** effet d'annonce ou véritable révolution, voici la première imprimante photo capable de dispenser des gouttes de seulement 1 picolitre. Elle parvient ainsi à une résolution de 9 600 x 2 400 dpi, afin d'obtenir une finesse supérieure en impression photo. Elle fonctionne avec 5 cartouches séparées et bénéficie de l'équipement complet disponible sur de nombreux modèles de la gamme : double bac à papier, impression recto/verso, impression CD/DVD et PictBridge pour la connexion directe avec un appareil photo numérique.

## HP PhotoSmart 8450

ENVIRON  
**250 €**  
1 640 F

- Carte mémoire
- Écran LCD
- PictBridge
- Sans marge



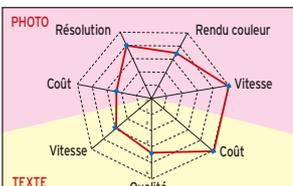
Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** particulièrement adaptée à la photo numérique, elle est partageable en réseau depuis un PC, et dispose à la fois de 5 lecteurs de carte pour gérer les formats existants, et de la compatibilité PictBridge. Elle imprime en 8 couleurs, à l'aide de ses cartouches couleur photo et de la nouvelle version grise photo fournie (n° 100). Son écran LCD de 6,4 cm permet la sélection, la modification des images et l'impression sans marge de supports de 77 x 127 mm à 215 x 610 mm, soit un double A4, idéal pour les panoramiques.

## Canon Pixma iP8500

ENVIRON  
**430 €**  
2 820 F

- Encres séparées
- PictBridge
- Sans marge
- Carte mémoire
- Recto/Verso
- impression sur CD



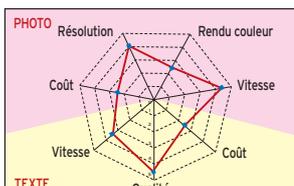
Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** une véritable imprimante photo professionnelle haut de gamme de Canon, de très bonne résolution avec ses 4 800 x 2 400 dpi et une vitesse d'impression impressionnante en photo, aidée par les 6 144 micro-buses de la tête d'impression qui délivrent des gouttes d'encre de 2 picolitres seulement. Outre ses nombreuses fonctionnalités qui en font une imprimante polyvalente et complète, elle est tout particulièrement destinée aux passionnés de photo.

## HP PhotoSmart 8750

ENVIRON  
**500 €**  
3 280 F

- Carte mémoire
- Écran LCD
- PictBridge
- Sans marge



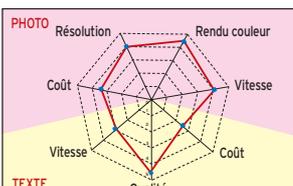
Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** cette imprimante photo vise les photographes et amateurs avertis qui souhaitent bénéficier d'une impression de grand format et d'une qualité d'image optimale. Elle couvre en effet depuis le 10x15 jusqu'au format A3+. Sa connectivité est très complète, avec un port Ethernet, l'USB 2.0, le PictBridge, et 4 lecteurs de cartes. Côté encres, elle fait appel aux 9 couleurs HP Viverra qui assurent une meilleure résistance de vos tirages dans le temps.

## Epson R1800

ENVIRON  
**600 €**  
3 940 F

- Encres séparées
- Papier rouleau
- Encres pigmentées
- Sans marge
- impression sur CD



Note technique : ★ ★ ★ ★  
Rapport qualité/prix : ★ ★ ★

**Le jugement de la Fnac :** cette dernière Epson est une imprimante A3+, combinant une excellente qualité photo et une grande flexibilité d'utilisation. De quoi combler les possesseurs d'appareils numériques pour leurs tirages jusqu'au format maxi 329 x 483 mm sans marge, ou plus pour les impressions en « bannière ». Les 8 cartouches d'encre pigmentée viennent enrichir la palette de couleurs. Connexions rapides à l'ordinateur assurées grâce aux interfaces IEEE 1394 (FireWire) et USB 2.

# TESTS SCANNERS

D'un scanner, ou d'une multifonctions en usage scanner, on attend vitesse et fidélité de reproduction : résolution, respect des couleurs - quelle que soit la luminosité - et enfin ne pas dégrader l'image. C'est ce que nous avons testé.

## Vitesse de numérisation/photocopie

> À partir d'une photo A4, nous mesurons les temps nécessaires à sa prévisualisation et à sa numérisation, effectuée en 300 dpi, une réso-

lution suffisante pour obtenir un fichier de qualité (Cf ci-dessous). Sur les multifonctions, nous mesurons aussi les durées pour obtenir une photocopie noir et blanc, en qualité standard, et couleur, en qualité photo. Le tableau ci-dessous récapitule ces temps.

Marque Modèle	Vitesse numérisation			Vitesse photocopie	
	Temps de prévisualisation	Temps de numérisation en photo A4 en 300 dpi	Temps de couleur par défaut	Temps photocopie bureau/typique	Temps photocopie couleur photo (qualité max ou auto)
<b>IMPRIMANTES MULTIFONCTION : PARTIE SCANNER</b>					
Canon MP130	10 s	40 s	35 s	4 mn 10 s	<
Canon MP780	10 s	20 s	20 s	2 mn 15 s	<
Epson Stylus CX 3650	10 s	40 s	55 s	8 mn	<
Epson Stylus RX 425	15 s	40 s	50 s	7 mn 30 s	<
Epson Stylus RX700	5 s	20 s	1 mn 20 s	3 mn 05 s	<
HP PSC 1315	10 s	35 s	40 s	7 mn 50 s	<
HP PSC 1610	1 min 05 s	1 min 20 s	1 mn	9 mn 55 s	<
H P PSC 2355	1 min 10 s	1 min 25 s	35 s	7 mn 10 s	<
H P PSC 2710	1 min 05 s	1 min 15 s	35 s	6 mn 10 s	<
H P PSC 2610	1 min 05 s	1 min 25 s	30 s	6 mn 20 s	<
Lexmark X5250	10 s	35 s	35 s	5 mn 45 s	<
Lexmark P6250	10 s	45 s	40 s	4 mn 25 s	<
<b>SCANNERS INDÉPENDANTS</b>					
Canon Lide 35	10 s	30 s			
Canon CanoScan 4200F	5 s	15 s			
Canon CanoScan 8400F	5 s	20 s			
Epson Perfection 2580	10 s	15 s			
Epson Perfection 4990	7 s	15 s			
Epson Perfection 3170	5 s	13 s			

Ne concerne que les imprimantes multifonctions

## Résolution

> La fonction de transfert de modulation (MTF) permet de quantifier la résolution réelle d'un scanner. À partir de mires de résolution, elle mesure le rapport entre le contraste analysé par le scanner et celui de l'image réelle. PhotoShop s'avère un outil bien commode et précis pour relever ces valeurs de contraste.



Mire de résolution

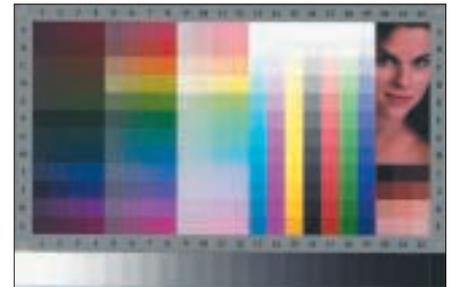
## Formats d'images et formats d'impression

Résolution conseillée en numérisation	USAGE ENVISAGÉ						
	Impression jet d'encre sans agrandissement*					Reconnaissance de caractères (OCR)	Publication sur le WEB
	image, photo, demi-teintes		dessin, trait				
	300 ppp	600 ppp	1200 ppp	300 ppp	600 ppp	1200 ppp	
72 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Bien adapté
100 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Acceptable
150 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Acceptable
200 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Bien adapté
300 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Acceptable
600 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Acceptable
1200 ppp	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Acceptable

■ Insuffisant   
 ■ Acceptable   
 ■ Bien adapté   
 ■ Surdimensionné

## Respect des couleurs

> La mire Kodak Q60 est analysée par les scanners en 200 dpi, réglages par défaut. Le logiciel de calibrage OpenScan est détourné de sa fonction initiale pour mesurer les différences entre les valeurs obtenues pour chacune des 228 couleurs et le fichier original.



Mire Kodak Q60

## Bascule des couleurs

> Si le test précédent mesure le respect des couleurs, celui-ci vérifie que la couleur ne varie pas, du plus clair au plus foncé. Sur 19 niveaux de gris de la mire précédente, nous mesurons les valeurs de rouge, de vert et de bleu, dont l'équilibre doit rester identique. Faute de quoi, on risque de trouver des ombres, ou des parties sombres de l'image qui présenteront une dominante colorée.

## Bruit de fond

Il se traduit par un « fourmillement », une sorte grain sur l'image, en particulier sur ses parties sombres. Nous mesurons cette pollution à l'aide du logiciel Chart Analyser sur une série de gris relevée sur la mire Q60.

## Quelle résolution de scan ?

### POUR QUEL USAGE ?

> Il n'est pas souhaitable, loin s'en faut, de scanner ses images en résolution maximale. Les très lourds fichiers obtenus ne serviront à rien de plus que des légers, sinon à perdre du temps de traitement. Le tableau à gauche précise la relation optimale entre la résolution de numérisation et celle de l'imprimante, pour une impression de dimensions identiques à l'original, et pour d'autres applications.

> Ainsi, sauf pour agrandir un document opaque, ou pour scanner une diapo ou un négatif en vue d'agrandissement, il n'est pas souhaitable d'utiliser la résolution maximale du scanner.

\* si l'image doit être agrandie à l'impression, il faut multiplier d'autant la résolution de numérisation : pour 200 % à l'impression, on double la résolution.

\*\* selon la qualité de la typographie, de l'impression et du papier.

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE MULTIFONCTION

## HP PSC 1315

ENVIRON  
**100 €**  
660 F

PictBridge



**Le jugement de la Fnac :** Imprimante, scanner, copieur, milieu de gamme HP présent depuis son introduction parmi le « top » des ventes, la 1315 est un produit de très bon rapport qualité/prix, doté d'un design plutôt séduisant et d'un encombrement réduit. Elle répond

à vos besoins tels que travaux bureautiques ou impressions photo de tous les jours. Très facile à utiliser, fiable dans ses 3 fonctions, elle est un bon produit polyvalent, compatible PictBridge, impression sans marge, USB 2, pour toute la famille.

## Lexmark X5250

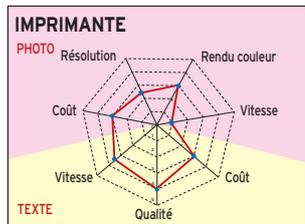
ENVIRON  
**100 €**  
660 F

Sans marge

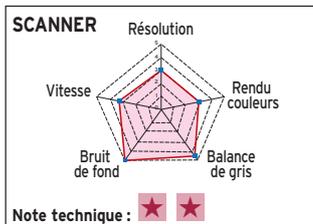


**Le jugement de la Fnac :** ce 3-en-1 de Lexmark offre des performances de vitesses très convenables en photocopie, tout comme en impression et en numérisation. Clairement mieux adaptée aux usages bureautiques plus qu'à l'univers de la photo, elle se situe

sur le marché comme une multifonctions « entrée de gamme » intéressante avec des résultats très corrects, et une bonne fiabilité, pour un prix tout à fait raisonnable.

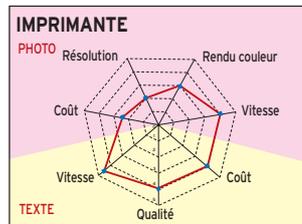


Note technique\* : ★ ★

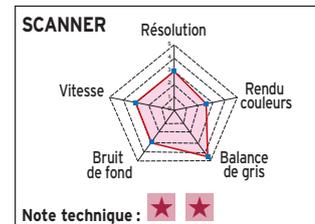


Note technique : ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★



Note technique\* : ★ ★



Note technique : ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## Epson Stylus CX3650

ENVIRON  
**130 €**  
850 F

Encres séparées

Encres pigmentées



**Le jugement de la Fnac :** nouveauté de l'été dernier, elle arbore un nouveau design soigné, mais pas uniquement : premier modèle à proposer 4 encres séparés à ce niveau de prix, Epson la dote ainsi d'un atout considérable pour

maîtriser le coût d'impression. Son tableau de contrôle des fonctions joue la simplicité d'usage. Fonctionnant sans ordinateur en mode copieur, ses impressions à base d'encres Durabrite sont caractérisées par leur résistance.

## HP PSC 1610

ENVIRON  
**150 €**  
980 F

Carte mémoire

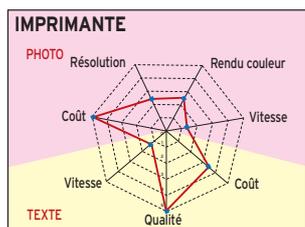
PictBridge

Sans marge

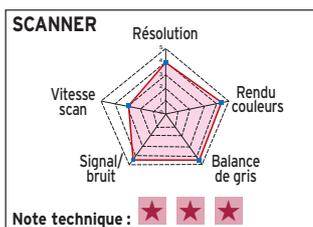


**Le jugement de la Fnac :** un peu plus rapide que sa cadette 1315, et avec une résolution photo optimisée, la PSC 1610 regroupe les 3 fonctions, Imprimante, scanner, copieur. C'est un produit destiné aux particuliers créatifs qui souhaitent profiter de la polyvalence

d'un tout-en-un très fonctionnel et performant. Elle imprime des photos sans marge dans tous les formats jusqu'au panoramique (215 x 610 mm), directement à partir des cartes mémoires ou d'appareils photo numériques PictBridge.

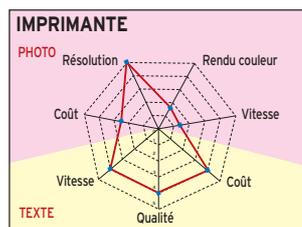


Note technique\* : ★ ★

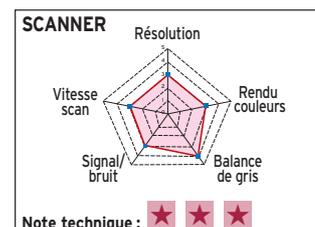


Note technique : ★ ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★



Note technique\* : ★ ★ ★



Note technique : ★ ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

\* L'étoilage ne concerne que la partie imprimante des multifonctions.

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE MULTIFONCTION

## Canon Pixma MP130

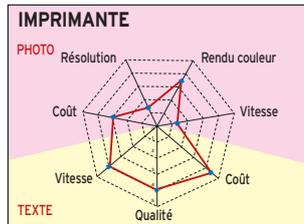
ENVIRON  
**160 €**  
1 050 F

- Carte mémoire
- Sans marge

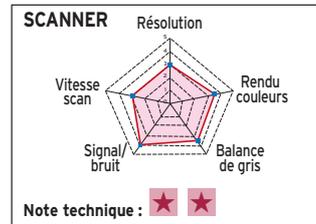


**Le jugement de la Fnac :** cette multifonction Canon se positionne sur le marché « entrée de gamme ». Ultra compacte et très performante, en particulier pour satisfaire les besoins bureautiques, plus que ceux de la photo, elle s'avère parmi les plus rapides en

mode photocopie, mais nettement moins quand il s'agit d'impression photo... Elle dispose d'un lecteur de cartes multiformats et est aussi capable d'éditer des planches en index. Un produit fiable et très convivial pour la famille.



Note technique\* : ★ ★ ★



Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## Epson Stylus photo RX425

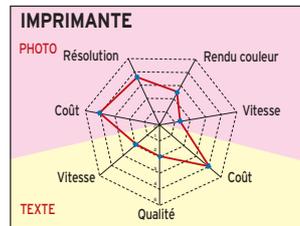
ENVIRON  
**160 €**  
1 050 F

- Encres séparées
- Carte mémoire
- Sans marge

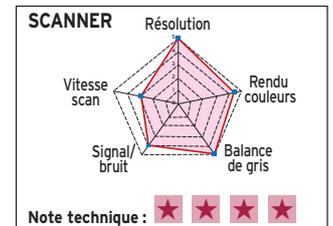


**Le jugement de la Fnac :** nouveauté disponible depuis le mois d'octobre, la RX425 est la première multifonction photo accessible, maîtrisant ses coûts d'impression : utilisable PC éteint en copieur et en impression directe depuis une carte photo, elle dispose d'une tête

d'impression avec 4 encres séparés. Le photo pack vendu 39 € avec 100 feuilles de papier 10 x 15 cm et les 4 encres, garantit un coût de tirage de 0,39 €.



Note technique\* : ★ ★



Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## HP PSC 2355

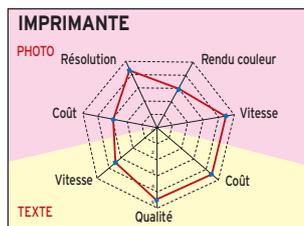
ENVIRON  
**180 €**  
1 180 F

- Carte mémoire
- PictBridge
- Écran LCD
- Sans marge

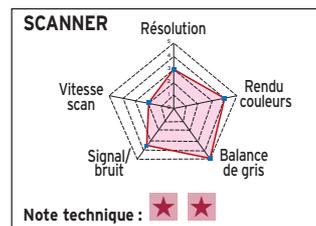


**Le jugement de la Fnac :** remplaçante de la PSC2175, elle convient bien à un usage courant et photo, avec le lecteur de carte, ou en mode PictBridge. Elle est plus rapide en impression que les premiers modèles de la gamme PSC, avec une résolution du scanner qui

grimpe à 1 200 x 2 400 sur 48 bits, et dotée d'un écran couleur de 4,5 cm. L'impression en PhotoRet IV nécessite cependant l'acquisition de la cartouche photo HP n° 348 non fournie. Un des meilleurs rapports possibilités/prix.



Note technique\* : ★ ★ ★ ★



Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## Lexmark P6250

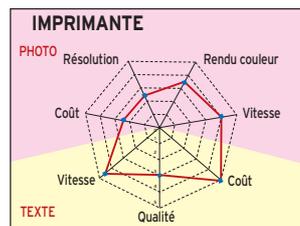
ENVIRON  
**180 €**  
1 180 F

- Carte mémoire
- PictBridge
- Écran LCD
- Sans marge

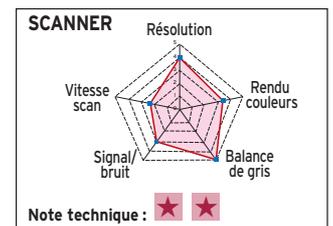


**Le jugement de la Fnac :** à moins de 200 €, cette imprimante, scanner, copieur autonome est la première profitant d'un écran LCD couleur de visualisation pour les photos présentes sur une carte mémoire. La P6250 fonctionne seule, et ses concepteurs l'ont doté d'astuces dédiées au confort :

décompte du temps d'impression restant, système d'alimentation papier anti-bourrage et même un clapet de protection pour éviter la chute d'objets quelconques dans le bac à papier, lorsqu'on soulève le capot du scanner. Un rapport qualité/prix appréciable.



Note technique\* : ★ ★ ★



Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

# LES IMPRIMANTES JET D'ENCRE MULTIFONCTION

## HP Photosmart 2610

ENVIRON  
**250 €**  
1 640 F

- Carte mémoire
- PictBridge
- Écran LCD
- Sans marge
- FAX



**Le jugement de la Fnac :** avec un seul ordinateur, ou au sein d'un réseau, la PSC 2610 se révèle indispensable pour imprimer d'un simple geste vos photos numériques fraîchement « shootées », grâce au lecteur de carte incorporé, compatible tous formats connus. C'est

aussi un copieur couleur, scanner et fax autonome avec réception mémorisée jusqu'à 60 pages. L'écran LCD couleur de 6,4 cm de visualisation des photos est une alternative à la désormais classique fonction planche contact, toujours plus gourmande en encre.

## Canon Pixma MP780

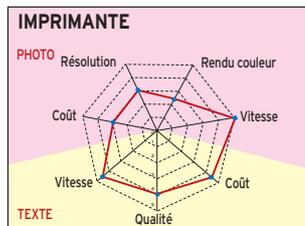
ENVIRON  
**350 €**  
2 300 F

- Encres séparées
- PictBridge
- Recto/Verso
- Impression sur CD
- Sans marge
- FAX

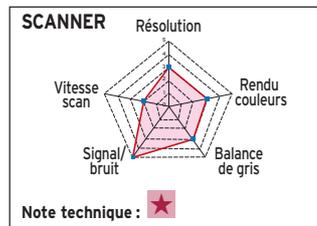


**Le jugement de la Fnac :** avec un design innovant, la Pixma MP780 de Canon a de nombreux atouts à faire valoir. Elle parvient à combiner des performances excellentes à la fois en mode texte et photo à des coûts à la page plus qu'intéressants. Viennent

s'ajouter à ce tableau sa fonction de télécopieur Super G3, la connexion PictBridge, et la capacité d'imprimer directement les CD et DVD. Les 5 cartouches d'encre séparées pourront tirer parti de la contenance record du bac à papier, 300 feuilles A4.

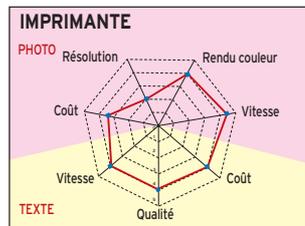


Note technique\* : ★ ★ ★

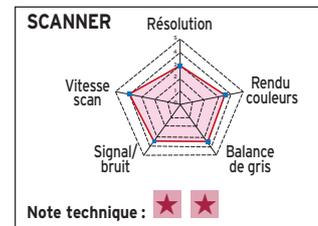


Note technique : ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★



Note technique\* : ★ ★ ★



Note technique : ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## Epson RX700

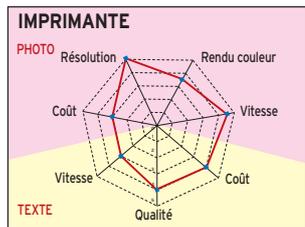
ENVIRON  
**400 €**  
2 620 F

- Encres séparées
- Écran LCD
- Carte mémoire
- Sans marge
- PictBridge
- Impression sur CD

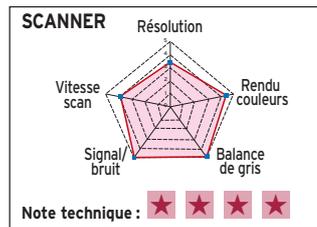


**Le jugement de la Fnac :** la dernière multifonctions de Epson est une très belle réussite. Les amateurs photo avertis ou professionnels seront comblés car elle intègre toutes les fonctions possibles axées sur les impressions photo : écran LCD couleur

2,5", PictBridge, lecteur de cartes 13 formats, impression à partir des clés USB compatibles, sauvegarde de fichiers numérisés sur cartes mémoires ou CD sans oublier sa fonction impression directe sur CD et DVD pour la personnalisation de vos archives.



Note technique\* : ★ ★ ★ ★



Note technique : ★ ★ ★ ★

Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

## HP Photosmart 2710

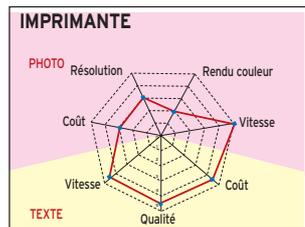
ENVIRON  
**400 €**  
2 620 F

- Carte mémoire
- Sans marge
- PictBridge
- FAX
- Écran LCD

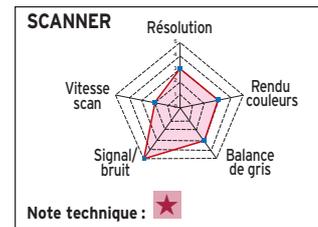


**Le jugement de la Fnac :** convergence des univers de la photo numérique et de la productivité, la PSC 2710 regroupe en un seul appareil le meilleur de l'impression photo HP, un scanner 2400 x 4800 dpi, un fax autonome, un copieur couleur, le tout étant

utilisable en réseau (maxi 5 utilisateurs), en USB ou en Wi-Fi sans fil avec la technologie 802.11b. Un confortable écran de 8,8 cm couplé au lecteur de carte photo, assure la visualisation et le réglage des paramètres avant impression. Un must !



Note technique\* : ★ ★ ★



Note technique : ★

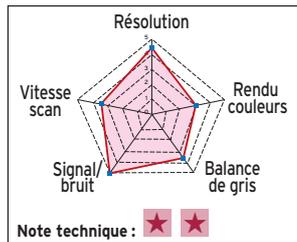
Rapport qualité/prix\* : ★ ★ ★ ★

\* L'étoilage ne concerne que la partie imprimante des multifonctions.

# SÉLECTION SCANNERS

## Canon Lide 35

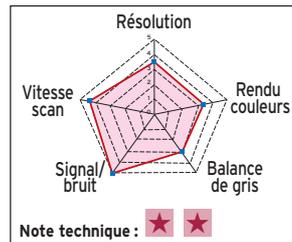
ENVIRON  
**80 €**  
520 F



**Le jugement de la Fnac :** habillé d'une nouvelle enveloppe par rapport à son prédécesseur, le Lide 35 en reprend les forces : faible encombrement et surtout, pas besoin de prise secteur (il utilise le courant de la prise USB). Il relève de des années lumières les fastidieux scanners à main grâce à sa taille A4 et son poids idéal de 1,5 kg, pour assurer un transport facile dans une housse de portable de taille raisonnable !

## Canon CS 4200F

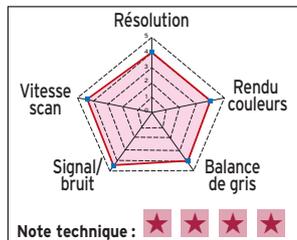
ENVIRON  
**140 €**  
920 F



**Le jugement de la Fnac :** successeur du CS3200F, le scanner CanoScan 4200F bénéficie d'une technologie de numérisation rapide plutôt efficace, offrant une vitesse et une résolution tout à fait convenables. Son nouveau design héberge une boîte à lumière, pour scanner aussi des films ou des diapositives, facilement grâce à son interface USB, ses 4 boutons en façade, son offre logicielle complète, et son mode multi photo rapide qui font de lui, un outil de travail très performant, compte tenu de son prix.

## Epson perfection 2580 photo

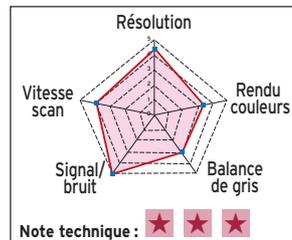
ENVIRON  
**150 €**  
980 F



**Le jugement de la Fnac :** la qualité est au rendez-vous coté caractéristiques avec une haute résolution disponible, notamment pour les films 35 mm. Le point fort de ce produit se découvre en numérisant négatif et diapositives à l'aide de son chargeur automatique. La répétition du geste fastidieux de soulever, positionner le document et refermer le capot disparaît au profit du confort et du traitement accéléré.

## Canon CS8400F

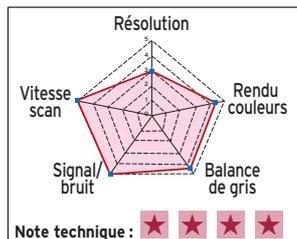
ENVIRON  
**220 €**  
1 440 F



**Le jugement de la Fnac :** dernier né dans la gamme des scanners Canon, le CS8400 numérise en 3 200 x 6 400 dpi optique. Il est particulièrement adapté aux documents de faible taille tels que vos négatifs ou diapositives couleurs ou noir & blanc. L'adaptateur peut ainsi recevoir 12 vues 24 x 36 mm en une fois, sur lesquels le traitement Fare niveau 3 assure l'élimination des poussières et rayures lors du traitement.

## Epson perfection 3170 photo

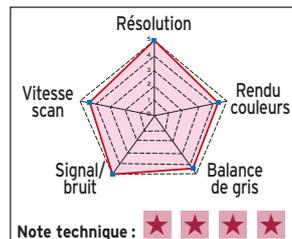
ENVIRON  
**230 €**  
1 510 F



**Le jugement de la Fnac :** dans la gamme des scanners perfection Epson, le 3170 se voit équipé du plus important : un capteur évolué en 3 200 x 6 400 dpi pour numériser avec une haute densité optique de 3,4D les documents de faible taille tels que vos négatifs ou diapositives couleurs ou noir et blanc. Lui aussi profite du débit important d'une connectique USB2.0

## Epson Perfection 4990 photo

ENVIRON  
**500 €**  
3 280 F



**Le jugement de la Fnac :** il réussit la performance de faire mieux que son aîné, le 4870, qui s'était pourtant imposé comme référence. Plus rapide, surface transparents plus large, le Perfection 4990 se positionne incontestablement en haut de gamme, destiné aux professionnels de la photo et du graphisme. Doté d'une résolution optique exceptionnelle, et de la technologie Digital Ice qui corrige les imperfections du document à numériser, il s'installe partout efficacement, avec ses interfaces FireWire et USB 2.0.

# SÉLECTION SCANNERS

Marque Modèle	CARACTÉRISTIQUES					INTERFACES				FONCTIONS D'ACQUISITION DU DRIVER TWAIN					Drivers fournis
	Format maximal des documents (ou diapositives et négatifs 35 mm)	Chargeur de documents Niveaux de documents	Couleurs	Résolution optique (H x V)	Auto alimentation via le port USB	Prises	Touches de fonctions programmées	Réglages image							

## IMPRIMANTES MULTIFONCTION : PARTIE SCANNER

Canon Pixma MP130	A4	-	-	16	48	1200 x 2400	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-
Canon Pixma MP780	A4	-	●	16	48	2400 x 4800	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Stylus CX 3650	A4	-	-	16	48	600 x 1200	-	-	-	-	-	-	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Stylus Photo RX 425	A4	-	-	12	36	1200 x 4800	-	●	-	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Stylus Photo RX700	A4	●	-	16	48	3200 x 6400	-	●	-	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
HP PSC 1315	A4	-	-	12	36	600 x 2400	-	●	●	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
HP PSC 1610	A4	-	-	16	48	1200 x 4800	-	●	●	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
HP PSC 2355	A4	-	-	16	48	1200 x 4800	-	●	-	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
HP PSC 2710	A4	-	-	16	48	2400 x 4800	-	●	-	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
HP PSC 2610	A4	-	-	16	48	2400 x 4800	-	●	-	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
Lexmark X5250	A4	-	-	12	36	600 x 2400	-	●	●	-	●	●	-	●/□	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-
Lexmark P6250	A4	-	-	12	36	1200 x 2400	-	●	-	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-

## SCANNERS INDÉPENDANTS

Canon Lide 35	A4	-	-	16	48	1200 x 2400	●	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Canon CanoScan 4200F	A4	●	-	16	48	3200 x 6400	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Canon CanoScan 8400F	A4	●	-	16	48	3200 x 6400	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Perfection 2580	A4	●	-	16	48	2400 x 4800	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Perfection 4990 Photo	A4	●	◇	16	48	3200 x 6400	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Epson Perfection 3170	A4	●	-	16	48	4800 x 9600	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
HP ScanJet 3770c	A4	●	-	16	48	1200 x 1200	-	●	●	-	●	●	-	●/●	●	●	A	●	●	●	●	●	●	-

● oui, - non, ◇ option, A : Automatique, □ via le pilote WA sous Windows XP.

# AVANT, PENDANT, APRÈS L'ACHAT LA FNAC EST LÀ

Afin que vous profitiez pleinement de votre imprimante ou scanner, la Fnac a développé une gamme complète de services qui vous accompagneront, pendant toute la vie de votre matériel :

## 1. L'ASSISTANCE MICRO-INFORMATIQUE

Rentré chez vous, branchez, cliquez, souriez... c'est parti !\*\*

● Les experts de l'Assistance Micro-Informatique vous aident à faire évoluer votre matériel : installation de périphériques, de logiciels, mise à jour...



## 2. LES GARANTIES

Contre tous les aléas pouvant affecter votre matériel.

### La Garantie Fnac offerte\*

Votre imprimante ou scanner bénéficie d'une Garantie Fnac offerte d'un an :

- gratuité des pièces et main-d'œuvre.
- assistance téléphonique à la mise en service tant que votre imprimante ou scanner, acheté à la Fnac, est sous garantie

## 3. LE SERVICE APRÈS VENTE

En cas d'imprévu, la Fnac a prévu.\*

● Les réceptionnistes du SAV mettent leur compétence à votre service pour la prise en charge de tout matériel acheté dans un magasin Fnac ou sur [www.fnac.com](http://www.fnac.com)



\* Voir conditions en magasin.

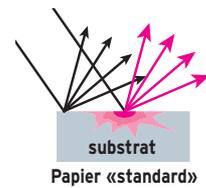
\*\* Service payant : les modalités détaillées des contrats sont consultables en magasin

# SÉLECTION IMPRIMANTES

Prix (environ)	Marque	Modèle	Caractéristiques techniques (1)			Papier et alimentation				Fonctions particulières				Connexions												
			Résolution graphique maximum en couleur (points par pouce)	Niveau sonore (dB)	Format de base	Grammage (m <sup>2</sup> mini/maxi (alim. auto ou manuelle))	Nombre de bacs en standard/ Capacité du bac à feuilles	Bac optionnel/capacité feuilles	Papier photo en rouleau (« sans marges »)	Impression photo A4 (réfécopieur)	Photocopieur	Scanner	PictBridge (impression directe)	Lecteur de carte-photo	Alim./Batterie	Parallèle	USB	Infrarouge	FireWire	Bluetooth/Wi-Fi	Ethernet	Windows 95	Windows NT			
<b>JET D'ENCRE COULEUR PORTABLES</b>																										
280 €	Canon	iP90	4800 x 1200	40	A4	64 / 273	1 / 30	-	-	●	-	-	-	●	-	◇	-	●	●	-	◇	-	-	●		
380 €	HP	DeskJet 450WBT	4800 x 1200	45	A4	NC	1 / 45	-	-	-	-	-	-	-	-	◇	-	●	-	-	●	-	-	●		
<b>JET D'ENCRE COULEUR DE BUREAU</b>																										
100 €	Canon	iP2000	4800 x 1200	43	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●		
130 €	Canon	iP3000	4800 x 1200	35	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
160 €	Canon	iP4000	4800 x 1200	35	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	
230 €	Canon	iP4000R Wifi	4800 x 1200	35	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	
230 €	Canon	iP5000	9600 x 2400	33	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
220 €	Canon	iP6000D	4800 x 1200	35	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
230 €	Canon	iP 8500	4800 x 2400	34	A4	64 / 273	2 / 300	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
80 €	Epson	Stylus C66 Édition Photo	5760 x 760	42	A4	64 / 250	1 / 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
130 €	Epson	Stylus C86 Édition Photo	5760 x 1440	42	A4	64 / 250	1 / 150	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
180 €	Epson	Stylus Photo R320	5760 x 1440	NC	A4	NC	1 / 100	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	◇	-	-	-	●	
600 €	Epson	Stylus Photo R1800	5760 x 1440	47	A3	64 / 255	1 / 100	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	
70 €	HP	DeskJet 3845	4800 x 1200	NC	A4	NC	1 / 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	
90 €	HP	DeskJet 5740	4800 x 1200	40	A4	60 / 280	1 / 100	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
200 €	HP	DeskJet 6840	4800 x 1200	NC	A4	60 / 280	1 / 150	250	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
150 €	HP	PhotoSmart 8150	4800 x 1200	50	A4	60 / 280	1 / 100	250	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
250 €	HP	PhotoSmart 8450	4800 x 1200	NC	A4	60 / 280	1 / 100	250	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
500 €	HP	PhotoSmart 8750	4800 x 1200	NC	A3	60 / 280	1 / 100	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	◇	●	-	-	-	●
100 €	Lexmark	P915	4800 x 1200	44	A4	60 / 230	1 / 100	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
<b>MULTIFUNCTION</b>																										
160 €	Canon	Pixma MP130	4800 x 1200	NC	A4	64 / 270	1 / 100	-	-	●	-	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
350 €	Canon	Pixma MP 780	4800 x 1200	NC	A4	64 / 270	2 / 300	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
130 €	Epson	Stylus CX 3650	5760 x 1440	45	A4	64 / 255	1 / 100	- / -	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
160 €	Epson	Stylus Photo RX 425	5760 x 1440	45	A4	64 / 255	1 / 100	- / -	-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
400 €	Epson	Stylus Photo RX700	5760 x 1440	NC	A4	64 / 255	2 / 200	- / -	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	◇	-	-	-	-	●
100 €	HP	PSC 1315	4800 x 1200	NC	A4	75 / 280	1 / 100	- / -	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
150 €	HP	PSC 1610	4800 x 1200	NC	A4	75 / 280	1 / 100	- / -	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
180 €	HP	PSC 2355	4800 x 1200	NC	A4	75 / 280	1 / 100	- / -	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
400 €	HP	PSC 2710	4800 x 1200	NC	A4	60 / 236	1 / 150	250	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
250 €	HP	PSC 2610	4800 x 1200	NC	A4	60 / 236	1 / 150	- / -	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
100 €	Lexmak	X5250	4800 x 1200	49	A4	75	1 / 100	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●
180 €	Lexmark	P6250	4800 x 1200	49	A4	75	1 / 100	- / -	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●

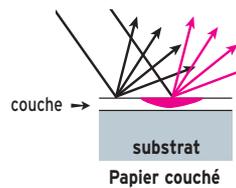
## Encres et papiers

> La qualité d'impression dépend fortement de la qualité du papier utilisé. Inutile d'imprimer en jet d'encre sur du buvard ! Le tout venant du papier machine/reprographie ne permettra jamais une réellement bonne impression en jet d'encre, celle-ci diffuse trop dans les fibres.



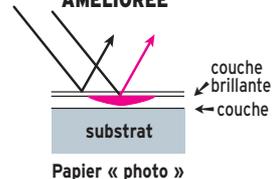
Diffusion d'encre non contrôlée

### RÉFLEXION DIFFUSE



Diffusion d'encre maîtrisée

### RÉFLEXION AMÉLIORÉE



● oui, - non, ◇ : option, NC : non communiqué, 1 : données constructeurs, 2 : uniquement à partir du 9.1 \* le nombre de pages a été calculé en pesant l'encre consommée après une série d'impressions par chacune des cartouches, de grande capacité, quand elles existent. Le système multicartouche couleur ne permet pas d'indiquer une consommation globale d'encre.

PILOTES D'IMPRESSION LIVRÉS										CARTOUCHES OU RÉSERVOIRS D'ENCRE EN REMPLACEMENT				TESTS LABORATOIRE			
PC		MAC		Fonctions du pilote sous Windows XP				Noir	Couleur	Photo	Encre : consommation*						
Windows XP 2000, Me, 98	Mac OS 8,6	Mac OS 9,x	Mac OS X	Niveau d'encre	Poster	Bannière	Recto/verso automatique	Multipages/feuille	Mise en veille	Nbre total de cartouches	Référence fabricant	Référence fabricant	Fournie	Référence fabricant	qualité par défaut/papier normal	qualité photo/papier photo	
Cartouche noire, nombre pages	Cartouche(s) couleur, nombre pages	Cartouche noire, ou photos (P), nombre photos A4	Cartouche(s) couleur, nombre photos A4														
-	●	●	●	●	-	-	●	●	2	BCI-15BK	BCI-16Color	-	-	90	54	104	16
●	●	●	●	●	-	●	●	2	56	57	◇	58	265	125	P 77	38	
-	●	●	●	●	-	-	●	●	2	BCI-24BK	BCI-24Color	-	-	106	119	N90	25
-	●	●	●	●	-	-	●	●	4	BCI-3eBK	BCI-6C/6M/6Y	-	-	Mesure de consommation d'encre/cartouche non applicable car encres séparées			
-	●	●	●	●	-	-	●	●	5	BCI-3eBK/6BK	BCI-6C/6M/6Y	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	5	BCI-3eBK/6BK	BCI-6C/6M/6Y	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	5	BCI-3eBK/6BK	BCI-6C/6M/6Y	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	6	BCI-6BK	BCI-6C/6M/6Y	●	BCI-6PC/6PM				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	8	BCI-6BK	BCI-6G/6R/6C/6M/6Y	●	BCI-6PC/6PM				
-	●	●	●	●	-	-	●	-	4	T0441	T0442/T0443/T0444	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	-	4	T0431	T0442/T0443/T0444	-	-				
●	●	●	●	●	-	-	●	-	6	T0481	T0482/T0483/T0484	●	T0485/T0486				
-	●	●	●	●	-	-	●	-	8	T0541/T0548	T0542/T0543/T0544	●	T0547/T0549/T0540				
-	● <sup>2</sup>	●	●	●	-	-	●	-	2	27	28	◇	58	172	27	P 48	34
-	● <sup>2</sup>	●	●	●	-	-	●	●	2	339	344	◇	348	424	233	P 38	85
-	● <sup>2</sup>	●	●	●	●	●	●	●	2	339	344	◇	348	456	254	P 40	117
-	-	●	●	●	●	◇	●	●	2	◇ 339	344	●	348	458	253	P 37	122
-	-	●	●	●	●	◇	●	●	3	339	344	●	348	Mesure de consommation d'encre/ cartouche non applicable car encres séparées			
-	-	●	●	●	-	-	●	●	3	339	344	●	101				
-	-	●	●	●	-	-	●	NC	2	34	35	◇	31	432	202	P 56	46
-	-	-	●	●	-	-	●	●	2	BCI-24 BK	BCI-24 Color	-	-	113	124	82	27
●	●	●	●	●	-	-	●	●	5	BCI-3eBK/6BK	BCI-6C/6M/6Y	-	-	Mesure de consommation d'encre/cartouche non applicable car encres séparées			
-	●	●	●	●	-	-	●	-	4	T0441	T0442/T0443/T0444	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	-	4	T0551	T0552/T0553/T0554	-	-				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	6	T5591	T5592/T5593/T5594	●	T5595/T5596				
-	●	●	●	●	-	-	●	●	2	56	57	◇	58	346	167	P 59	68
●	●	●	●	●	-	-	●	●	2	338	344	◇	348	376	177	P 34	69
●	●	●	●	●	-	-	●	●	2	338	344	◇	348	420	239	P 39	114
-	●	●	●	●	-	-	●	●	2	339	344	◇	348	433	243	P 40	116
-	●	●	●	●	◇	●	●	2	339	344	◇	348	437	243	P 44	115	
-	-	●	●	●	-	-	●	-	2	32	35	◇	31	221	217	P 45	53
-	●	●	●	●	-	-	●	●	2	34	35	◇	31	408	204	P 43	42

> Pour parvenir à la bonne impression, il faut utiliser au moins du papier couché, un papier recouvert d'une fine couche d'un mélange intégrant, entre autres, du kaolin. Ce type de papier est ensuite calandré au travers de gros rouleaux pour acquérir de la brillance, assurer un meilleur traitement de surface.

> Tous les fabricants d'imprimantes proposent ce type de papier. Il y a en fait bien peu de différences de l'un à l'autre. Mais le papier couché ne peut restituer un résultat rivalisant avec l'argentique : il n'y a pas la brillance d'un papier photo, ni sa « main », un mot de la profession papetière pour désigner la tenue, la texture, la souplesse d'un papier.

> L'impression « qualité photo » impose le papier « photo » adéquat. Pour des résultats optimaux, le trio encre/papier/imprimante doit absolument être optimisé : on aura très souvent intérêt à utiliser les consommables prévus par les marques pour fonctionner ensemble...

# L'ENGAGEMENT

# fnac

## Un achat serein

DES **SERVICES** POUR **VOUS AIDER À CHOISIR** À BON ESCIENT  
ET **PROFITER AU MAXIMUM** DE VOTRE APPAREIL

### La fiabilité du choix

> Les appareils **sélectionnés** dans ce dossier l'ont été à l'issue de tests menés par le **Laboratoire d'Essais Fnac**, et en intégrant les recommandations de son **Service Après-Vente**.

### L'objectivité

> À la Fnac il n'existe **pas d'intéressement** lié à la marge du produit vendu **ni de dépendance** vis-à-vis des marques. Les vendeurs peuvent donc **conseiller** en toute objectivité.

### La garantie

> Tous les appareils sélectionnés bénéficient d'une **garantie gratuite de 1 an minimum, pièces et main-d'œuvre**.

### LA CARTE ADHÉRENT

> Profitez de nombreux avantages avec la Carte Adhérent :

- **6 % tout de suite** sur la Hi-Fi, TV-Vidéo, micro, photo, téléphonie, bureautique\*

- **10 % tout de suite** sur les CD, DVD, vidéos, jeux vidéo, logiciels\*

**10 €** en chèque-cadeau Fnac dès 100 Points Fidélité cumulés\*\*

Adhésion payante, voir conditions en magasin

\* Remises réservées aux nouveaux Adhérents (remise de 6 % uniquement pour les Adhérents ayant choisi la carte 3 ans) ou aux Adhérents ayant cumulé 1500 € d'achats. A l'exception des produits bénéficiant déjà d'une remise ou faisant l'objet d'une opération promotionnelle et de ceux pour lesquels elles seraient prohibées par les dispositions légales ou réglementaires (notamment consoles de jeux, packs téléphoniques, recharges et kits d'accès et abonnement Internet). Les remises de 6 % et 10 % ne sont valables qu'une journée, ne peuvent être utilisées séparément. Avantages en vigueur au 01/03/2005.

\*\* 5 Points Fidélité cumulés à chaque journée d'achats, sur présentation de votre Carte Adhérent en caisse.



> Et bien d'autres privilèges ! Renseignez-vous à l'Espace Adhésion et sur [www.fnac.com](http://www.fnac.com) <http://www.fnac.com/>

## Des prix bas pour le meilleur service

GARANTIS PAR LE **REMBOURSEMENT DE LA DIFFÉRENCE**

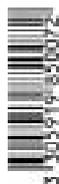
### Les prix Fnac

> La Fnac **réactualise** régulièrement ses prix, afin de vendre au **meilleur prix**. Elle s'engage à rembourser, sur présentation d'un justificatif (facture pro-forma), toute différence de prix constatée, en France, à la Fnac ou dans un autre magasin, dans un rayon de 50 km autour du magasin Fnac d'origine, à conditions de services comparables, dans les 30 jours

suivant l'achat à la Fnac. Le présent engagement ne s'applique pas au prix constatés sur internet.

### Le 1<sup>er</sup> prix

> Cette étiquette apposée sur un produit désigne le produit 1<sup>er</sup> Prix de sa catégorie. Cautionné par les tests de notre Laboratoire d'Essais, il bénéficie à ce titre de l'ensemble des Services et Garanties de la Fnac.



[www.fnac.com](http://www.fnac.com)