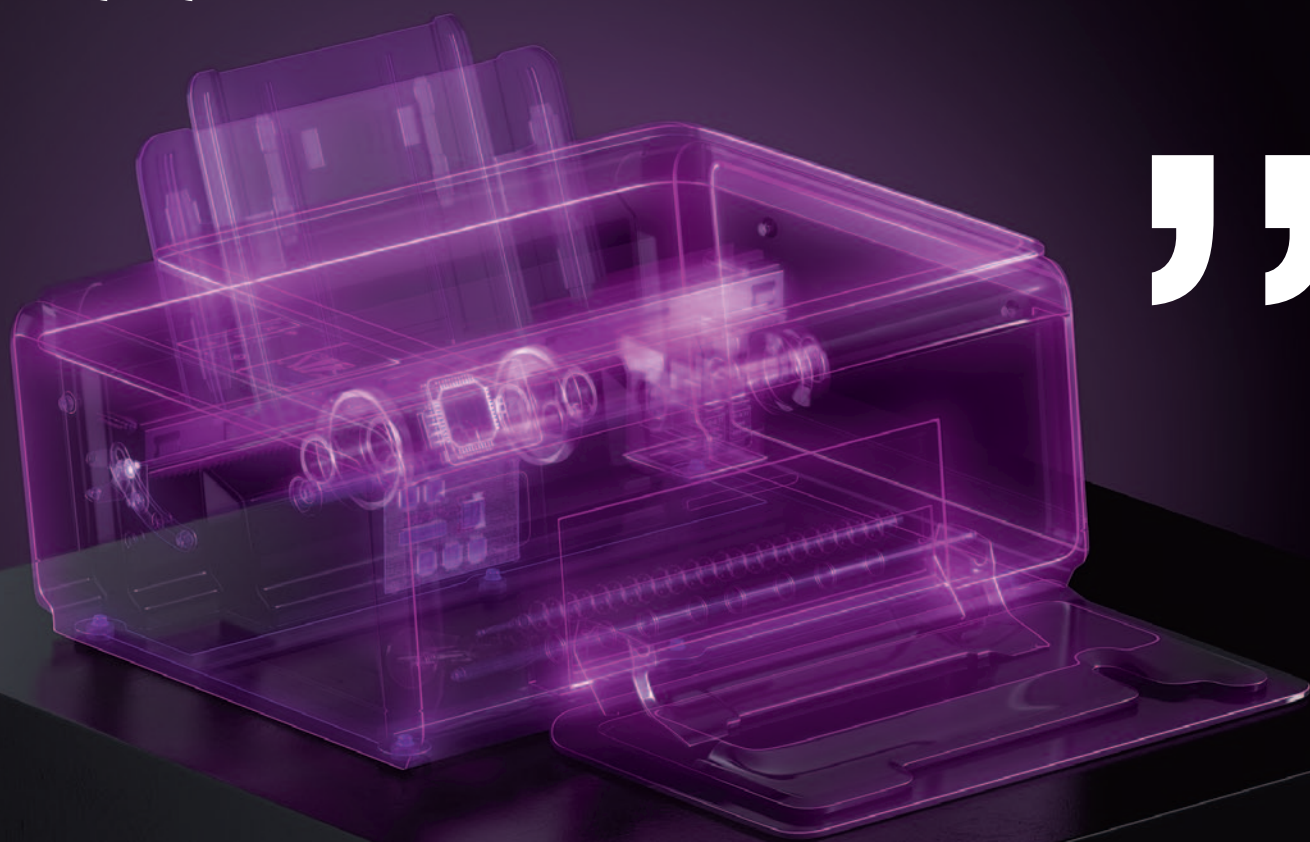


DOSSIER TECHNIQUE

IMPRIMANTES ET SCANNERS

“

”





IMPRIMANTES
ET SCANNERS

Les points pour comprendre et bien choisir	2
Lexique imprimantes	3
Les tests du Labo	4-5
Les tests scanner	6-7
Imprimantes « Les polyvalentes »	8-9
Imprimantes « Expert photo »	10
Imprimantes « Petites et moyennes entreprises »	11-12
Les scanners	13
Tableaux comparatifs	14-15



Depuis près de 40 ans, la Fnac réalise des tests sur les produits qu'elle commercialise. Le laboratoire d'essais de la Fnac, unique au monde dans son concept, analyse la performance des produits à l'aide d'une équipe de spécialistes et de matériel de mesure de très haute technologie. Pour répondre au degré

d'exigence du labo et discriminer les produits de manière impartiale, nous disposons des appareils de tests les plus évolués et faisons même fabriquer spécialement des bancs de mesures sur un cahier des charges très strict. Nous réalisons nos tests au plus proche de l'utilisateur, de manière objective et en toute indépendance

vis-à-vis des fournisseurs et des services commerciaux de la Fnac. Notre but, vous aider à faire votre choix en comparant objectivement les appareils entre eux et choisir celui qui vous convient le mieux. Dans les dossiers techniques, les « étoiles techniques de la Fnac » représentent la synthèse hiérarchisée

des mesures effectuées. Pour en savoir plus sur les tests, le laboratoire, le matériel, les équipes, vous pouvez retrouver nos podcasts et nos vidéos, ainsi que l'intégralité des dossiers techniques en téléchargement sur Fnac.com/labo. Bonne lecture et à bientôt.

Lionel Jarlan – Directeur des laboratoires d'essais Fnac

LES POINTS POUR COMPRENDRE ET BIEN CHOISIR

1. Laser ou jet d'encre ?
Il y a peu, la question ne se posait même pas à cause du tarif élevé des imprimantes lasers, mais le prix maintenant accessible de ces imprimantes, rend la question beaucoup plus judicieuse si vous imprimez une centaine de copies par mois. La technologie la plus polyvalente, reste la technologie « jet d'encre » qui permet à la fois d'imprimer des documents bureautiques Noir & Blanc ou couleur, mais aussi des photos en 10 x 15 ou en A4.



2. Quelle imprimante pour quel usage ?
Vous imprimez beaucoup de documents bureautiques, vous êtes une TPE/PME, la technologie laser semble idéale : faible coût à la page, qualité des caractères et rapidité sont au rendez-vous, un chargeur de document ou une prise Ethernet seront de précieux atouts. Vous adorez la photo, souhaitez imprimer vos œuvres à la maison, les imprimantes jet d'encre « expert photo » sont idéales avec des paramètres privilégiant résolution et colorimétrie. Enfin, vous souhaitez une imprimante passe-partout, c'est la polyvalence des multifonctions familiales qui offrira le meilleur compromis sur l'ensemble des fonctions d'impression photo et bureautique.

3. Vitesse et qualité ?
Oui à la vitesse d'impression, mais pas au détriment de la qualité ! La vitesse est un critère

fondamental dans le choix d'une imprimante laser pour l'impression bureautique. Le temps est très variable avec les imprimantes jets d'encre selon le choix d'impression, du brouillon « éco » bureautique noir et blanc ou couleur à l'impression de photos A4 en qualité optimale qui peut prendre plus de 10 minutes !



4. Coût à la page
C'est un élément fondamental à prendre en compte au moment de l'achat. Le prix des cartouches est conséquent, et dans le cas de cartouches trichromes, dès qu'une couleur vient à manquer, il faut changer le bloc même si les autres ne sont pas vides. Avec des cartouches spécialisées par couleur, il suffit de changer la cartouche vide. En photo, le coût de l'impression doit tenir compte, en plus des cartouches couleur parfois dédiées à ce mode, du prix du papier, capital pour une restitution photo de qualité.



5. Connectivité et convivialité
Fonction photocopieuse, lecteur de cartes mémoires intégré, large écran LCD, autant de fonctions pratiques pour l'utilisation quotidienne des imprimantes. Et comme de plus en plus d'ordinateurs équipent un même foyer, les imprimantes adoptent le partage réseaux, soit par à une prise ethernet reliée à une box, soit en Wi-Fi.

DÉCOUVREZ LES SCANNERS ET IMPRIMANTES QUI NOUS ONT FAIT BONNE IMPRESSION

LEXIQUE

CMJN (CYAN, MAGENTA, JAUNE, NOIR)
Avec ces 4 couleurs (quadrichromie), on peut restituer l'ensemble des couleurs existantes en colorimétrie soustractive (imprimantes).

DPI (DOT PER INCH)
Points par pouce, unité de résolution de l'image qui indique le nombre de points dans une surface, plus ce nombre est important, et plus l'image est détaillée.

DYE-SUB
Technologie d'impression à sublimation thermique, qui sert à transférer les couleurs d'une pellicule, vers un papier adapté, ce transfert se fait par la chaleur.

FORMATS D'IMPRESSION
A4 = 21 x 29,7 cm
A3 = 42 x 29,7 cm
A3+ = 48,3 x 32,9 cm

ENCRES PIGMENTÉES
C'est un type d'encre liquide, constituée de

pigments eux-mêmes composés d'une sorte de vernis rendant l'impression imperméable.

ETHERNET
Connectique la plus utilisée pour l'installation de réseaux locaux. Offre des débits de transmission pouvant atteindre respectivement 10, 100 Mbit/sec et 1 000 Mbit/sec.

IP (INTERNET PROTOCOL)
Protocole de réseau et de transport utilisé pour l'échange de données sur Internet.

JET D'ENCRE
Technologie d'impression qui fonctionne grâce à l'éjection de microgouttelettes d'encre sur le papier.

LAN (LOCAL AREA NETWORK)
Réseau local regroupant différents ordinateurs et périphériques associés, qui se partagent en principe des ressources communes au sein d'un espace géographique limité.

PICTBRIDGE
Norme de connexion, permettant de faire communiquer différents périphériques, sans ordinateur. Par exemple, une impression directe d'un appareil photo à une imprimante.

POUCE
Très couramment utilisé pour indiquer la diagonale d'un écran ou d'un capteur, un pouce est égal à 2,54 cm.

PPM
Pages par minute. C'est l'unité de vitesse indiquant le nombre de pages imprimées durant 1 minute.

PPP
Points par pouce. Voir DPI.

PROFIL ICC
Fichier qui contient toutes les données de correspondances colorimétriques. Idéalement, cela permet d'avoir le même « rouge » que sur le fichier scanné, sur l'écran, puis sur l'imprimante. C'est ce qui permet une chaîne de couleur parfaite.

WI-FI
Mode de liaison sans fil qui, à l'aide d'une Box opérateur, permet de mettre en réseau une imprimante pour toute la famille.

3-EN-1 ET 4-EN-1
Ce sont les produits qui sont à la fois imprimante, scanner et photocopieur. Les 4-en-1 sont celles qui intègrent également un fax en plus.



Dans ce dossier ne figurent que des appareils sélectionnés parmi les meilleurs modèles présents sur le marché.



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...

ÉVOLUTION DES TESTS

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



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.

TESTS LABORATOIRE FNAC

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 de l'épreuve de fond !



>> Retrouvez les Dossiers techniques du labo fnac sur fnac.com

L'étoilage est spécifique et différent pour chaque famille.

POLYVALENTES « FAMILLE ET ÉTUDIANTS »

L'usage polyvalent du produit est évalué et noté selon des documents « références », en mode : bureautique monochrome, bureautique couleur, photo mode défaut, photo 10 x 15. L'utilisateur correspondant à ce segment de produit attend justement des prestations idéales dans chacun de ces modes.

PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES

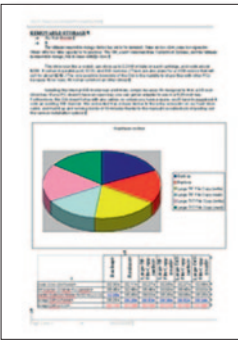
L'accent est mis sur le coût à la page. Grâce à différents documents, nous simulons un nombre important d'impression et obtenons le potentiel maximal pour chaque cartouche et chaque imprimante. La qualité bureautique monochrome et couleur est un facteur important. Nous prenons en compte des fonctionnalités telles que le chargeur de document, le fax, ou la prise Ethernet pour intégrer un réseau d'entreprise.

EXPERT PHOTO

La qualité photo est prioritaire, juger de la beauté d'une photo est délicat et propre à chacun. Pour les utilisateurs à la recherche de l'excellence, nous évaluons la colorimétrie et la résolution. La colorimétrie se mesure avec un spectrophotomètre et une mire qui simule des couleurs stratégiques très saturées : du magenta/rouge, du vert, du cyan/bleu, des tons chair, du jaune et des niveaux de gris. Pour analyser la résolution, nous imprimons un document de 17 717 x 11 811 pixels, ce document nous permet de juger de la finesse d'impression.



Le SpectroScan en action.

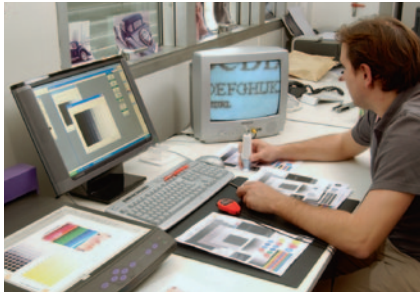


LA QUALITÉ BUREAUTIQUE

Sur papier ordinaire, nous utilisons deux pages imprimées sous Word en noir et en couleur, pour tester et noter la qualité des à-plats gris et noirs, la qualité des transitions noir/blanc, la résistance des encres à l'eau, la zone d'impression maximale, le lissage des polices, la résolution, la gestion des traits et des courbes et également la bonne restitution des couleurs et des niveaux de gris.

CONDITIONS DE TESTS

Nous nous efforçons de mesurer les performances de tous ces produits dans les mêmes conditions que le ferait tout utilisateur. Tous nos tests sont donc réalisés sur trois ordinateurs grand public, de marque et de modèle identique : Pentium Dual Core 1,60 Ghz avec 2 039 Mo de mémoire vive sous Windows VISTA édition familiale premium. Aucune mise à jour n'est effectuée durant la période de tests. Précisons que les performances telles que les temps d'impression, dépendent beaucoup du document imprimé, mais également de la puissance de l'ordinateur, Mac ou PC.

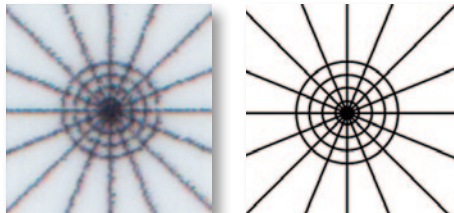


LE LABORATOIRE D'ESSAIS POUR VOUS AIDER À MIEUX CHOISIR

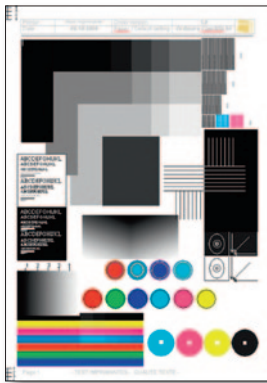
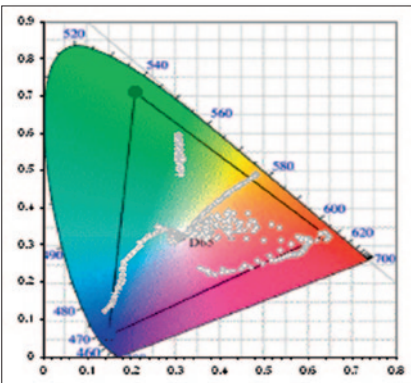
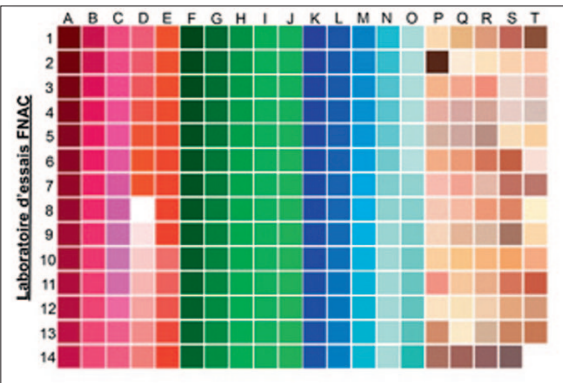
Tous ces tests ont été menés en s'attachant à rester dans le concret, en ne procédant qu'à des mesures réellement utiles pour l'usage quotidien des appareils. Autrefois, une imprimante ne faisait qu'une seule chose : imprimer des caractères noirs sur du papier blanc... Aujourd'hui, son utilisation varie entre plusieurs paramètres selon l'endroit où on se trouve, que ce soit à la maison ou au bureau, qu'on soit chef d'entreprise et qu'on souhaite optimiser les coûts d'impression, qu'on soit étudiant et qu'on souhaite imprimer sur un DVD. Ce dossier a pour but d'aider à choisir l'imprimante la plus adaptée à ses désirs et à ses besoins. Nous partons donc du constat suivant ; 3 types d'utilisateurs existent sur le marché des imprimantes : les polyvalents « famille et étudiants », les petites et moyennes entreprises, les experts en photographie. Les tests effectués sur chacune des imprimantes permettent de mesurer la vitesse, la qualité et le coût d'impression.

LA QUALITÉ PHOTO

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 4 800 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 30 imprimantes.



▲ Un exemple de document numérisé en 4800 dpi, face à une référence parfaite.

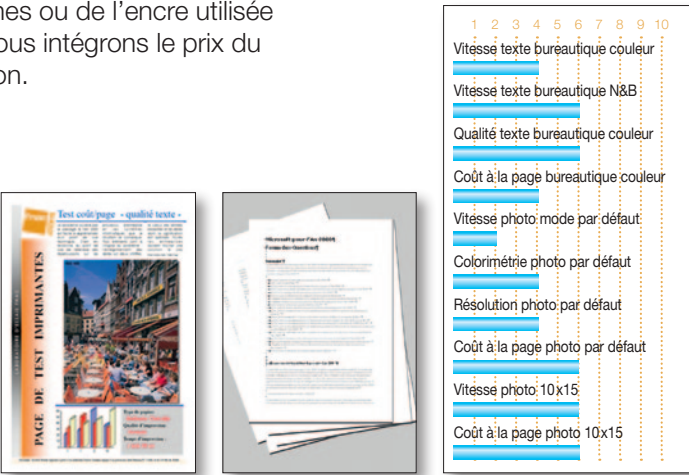


LE COÛT À LA PAGE

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. En mode Photo, nous intégrons le prix du papier photo qui est déterminant pour la qualité finale de l’impression.

LA VITESSE

Nous mesurons le temps d’impression réel sur chaque type d’impression. Tous les résultats détaillés figurent au côté de chaque produit, traduits en graphiques pour plus de lisibilité. Et pour une vision plus synthétique, toutes les notes calculées selon le type d’usage sont également dans le tableau récapitulatif.

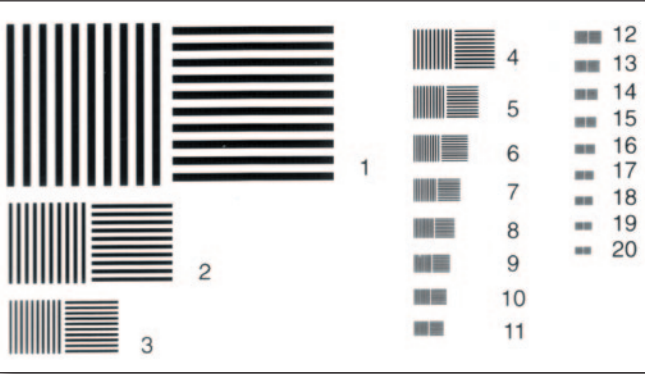


LES TESTS SCANNERS

D'un scanner ou d'un multifonction en usage scanner, on attend vitesse et fidélité de reproduction : résolution, respect des couleurs quel que soit la luminosité et enfin de 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 résolution 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.



RÉSOLUTION

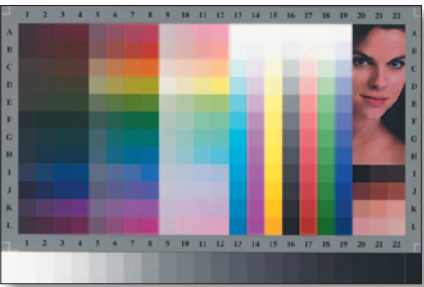
La fonction de transfert de modulation (MTF) permet de quantifier la résolution réelle d’un scanner. À partir de mires de résolution, elle mesure le rapport entre le contraste analysé par le scanner et celui de l’image réelle. PhotoShop s’avère un outil bien commode et précis pour relever ces valeurs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

◀ Mire de résolution

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 droite 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.

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								
100 ppp								
150 ppp								
200 ppp							*	
300 ppp								
600 ppp								
1200 ppp								
Insuffisant Acceptable Bien adapté Surdimensionné								

* Selon la qualité de la typographie, de l’impression et du papier.

LES POLYVALENTES, « FAMILLE ET ÉTUDIANTS »

Cette section traite des imprimantes polyvalentes destinées aux étudiants et aux familles qui souhaitent avant tout associer une bonne qualité dans tous les domaines d'impression, bureautique ou photo à un coût d'impression réduit.



A
CANON
PIXMA MG 2250

PHOTO
COPIEUR

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	4
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	4
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	4
Résolution photo par défaut	4
Coût à la page photo par défaut	4



A
HP
DESKJET 2510

PHOTO
COPIEUR

Note technique du laboratoire: ★☆☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	6
Vitesse texte bureautique N&B	4
Qualité texte bureautique couleur	6
Coût à la page bureautique couleur	4
Vitesse photo mode par défaut	6
Colorimétrie photo par défaut	4
Résolution photo par défaut	4
Coût à la page photo par défaut	4



B
CANON
PIXMA MG 4250

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V°

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 6/10

Vitesse texte bureautique couleur	6
Vitesse texte bureautique N&B	4
Qualité texte bureautique couleur	6
Coût à la page bureautique couleur	6
Vitesse photo mode par défaut	6
Colorimétrie photo par défaut	6
Résolution photo par défaut	6
Coût à la page photo par défaut	6
Vitesse photo 10x15	6
Coût à la page photo 10x15	6



B
SAMSUNG
CIX 1050W

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	6
Vitesse texte bureautique N&B	4
Qualité texte bureautique couleur	6
Coût à la page bureautique couleur	4
Vitesse photo mode par défaut	6
Colorimétrie photo par défaut	4
Résolution photo par défaut	4
Coût à la page photo par défaut	4
Vitesse photo 10x15	6
Coût à la page photo 10x15	6



B
HP
DESKJET 3055A

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★☆☆☆
Note scanner: 7/10

Vitesse texte bureautique couleur	6
Vitesse texte bureautique N&B	4
Qualité texte bureautique couleur	6
Coût à la page bureautique couleur	4
Vitesse photo mode par défaut	6
Colorimétrie photo par défaut	4
Résolution photo par défaut	4
Coût à la page photo par défaut	4



C
HP
PHOTOSMART 5520

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V° ÉCRAN TACTILE

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	6
Qualité texte bureautique couleur	6
Coût à la page bureautique couleur	6
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	6
Résolution photo par défaut	6
Coût à la page photo par défaut	6
Vitesse photo 10x15	6
Coût à la page photo 10x15	6

LES POLYVALENTES, « FAMILLE ET ÉTUDIANTS »



D
CANON
PIXMA MG 5450

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V° ÉCRAN TACTILE

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 8/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	8
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	8
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	8
Résolution photo par défaut	8
Coût à la page photo par défaut	8
Vitesse photo 10x15	8
Coût à la page photo 10x15	8



E
EPSON
EXPRESSION PREMIUM XP-605

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V° ÉCRAN TACTILE

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 8/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	8
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	8
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	8
Résolution photo par défaut	8
Coût à la page photo par défaut	8
Vitesse photo 10x15	8
Coût à la page photo 10x15	8



E
HP
PHOTOSMART 6520

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V° ÉCRAN TACTILE

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	6
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	8
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	6
Résolution photo par défaut	6
Coût à la page photo par défaut	6
Vitesse photo 10x15	6
Coût à la page photo 10x15	6



F
CANON
PIXMA MG 6350

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi Ethernet R°/V° IMPRESSION CD/DVD

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 10/10

Vitesse texte bureautique couleur	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique couleur	10
Coût à la page bureautique couleur	10
Vitesse photo mode par défaut	10
Colorimétrie photo par défaut	10
Résolution photo par défaut	10
Coût à la page photo par défaut	10
Vitesse photo 10x15	10
Coût à la page photo 10x15	10



F
EPSON
EXPRESSION PREMIUM XP-750

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi Ethernet R°/V° ÉCRAN TACTILE IMPRESSION CD/DVD

Note technique du laboratoire: ★☆☆☆
Note scanner: 10/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	8
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	8
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	8
Résolution photo par défaut	8
Coût à la page photo par défaut	8
Vitesse photo 10x15	8
Coût à la page photo 10x15	8



F
HP
PHOTOSMART 7520

PHOTO
COPIEUR Wi-Fi R°/V° ÉCRAN TACTILE

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 4/10

Vitesse texte bureautique couleur	8
Vitesse texte bureautique N&B	8
Qualité texte bureautique couleur	8
Coût à la page bureautique couleur	8
Vitesse photo mode par défaut	8
Colorimétrie photo par défaut	8
Résolution photo par défaut	8
Coût à la page photo par défaut	8
Vitesse photo 10x15	6
Coût à la page photo 10x15	6

EXPERT PHOTO

Une qualité photo irréprochable, un respect des couleurs sans faille, des noirs et blancs profonds, voici les meilleures imprimantes dans ces domaines. Les étoiles sont attribuées en tenant principalement compte de la qualité photo de ces imprimantes.



I
EPSON
STYLUS PHOTO 1500W

A3+ Wi-Fi IMPRESSION CD/DVD

Note technique du laboratoire: ★★☆☆

Vitesse photo mode par défaut	10
Colorimétrie photo par défaut	10
Résolution photo par défaut	10
Coût à la page photo par défaut	10
Vitesse photo 10x15	10
Coût à la page photo 10x15	10
Vitesse photo mode optimale	10
Colorimétrie photo optimale	10
Résolution photo optimale	10
Colorimétrie photo N&B	10



K
EPSON
STYLUS PHOTO R2880

A3+ IMPRESSION CD/DVD

Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Vitesse photo mode par défaut	10
Colorimétrie photo par défaut	10
Résolution photo par défaut	10
Coût à la page photo par défaut	10
Vitesse photo 10x15	10
Coût à la page photo 10x15	10
Vitesse photo mode optimale	10
Colorimétrie photo optimale	10
Résolution photo optimale	10
Colorimétrie photo N&B	10



K
EPSON
STYLUS PHOTO R3000

A3+ Wi-Fi Ethernet IMPRESSION CD/DVD

Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Vitesse photo mode par défaut	10
Colorimétrie photo par défaut	10
Résolution photo par défaut	10
Coût à la page photo par défaut	10
Vitesse photo 10x15	10
Coût à la page photo 10x15	10
Vitesse photo mode optimale	10
Colorimétrie photo optimale	10
Résolution photo optimale	10
Colorimétrie photo N&B	10

PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES

Le coût à la page est votre priorité ? La vitesse d'impression ? Alors ces imprimantes «couleur» ou «monochrome» sont celles qu'il vous faut. Les étoiles révèlent les plus économiques et les plus rapides. De technologie Laser ou bien Jet d'encre, à vous de choisir l'imprimante qui sera la plus productive.



C
HP
P1102W

Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★★☆☆

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10



C
SAMSUNG
ML-2165W

Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★★☆☆

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10



E
EPSON
STYLUS OFFICE BX635 FWD

PHOTO COPIEUR FAX Wi-Fi Ethernet R°/V°

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 6/10

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10
Vitesse texte bureautique couleur	10
Qualité texte bureautique couleur	10
Coût à la page bureautique couleur	10



E
SAMSUNG
SCX 3405W

PHOTO COPIEUR Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 6/10

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10



E
SAMSUNG
CLP365

Wi-Fi

Note technique du laboratoire: ★★☆☆

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10
Vitesse texte bureautique couleur	10
Qualité texte bureautique couleur	10
Coût à la page bureautique couleur	10



F
HP
OFFICEJET 6700 PREMIUM

PHOTO COPIEUR FAX Wi-Fi Ethernet R°/V°

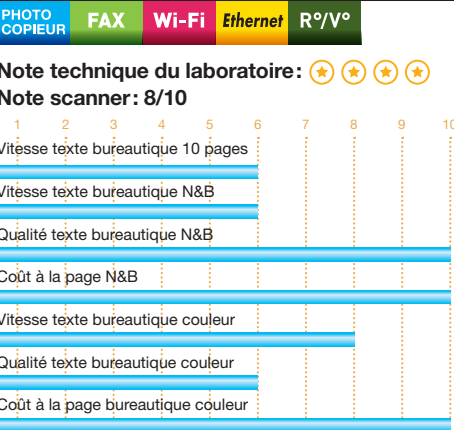
Note technique du laboratoire: ★★☆☆
Note scanner: 6/10

Vitesse texte bureautique 10 pages	10
Vitesse texte bureautique N&B	10
Qualité texte bureautique N&B	10
Coût à la page N&B	10
Vitesse texte bureautique couleur	10
Qualité texte bureautique couleur	10
Coût à la page bureautique couleur	10

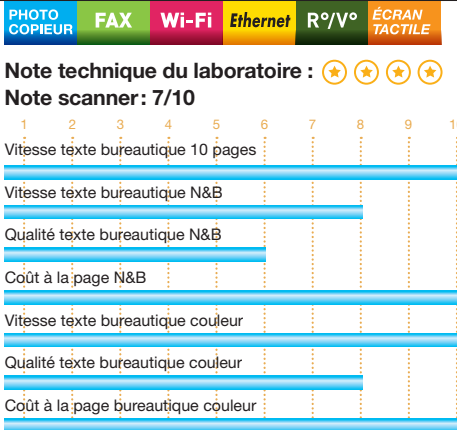
PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES



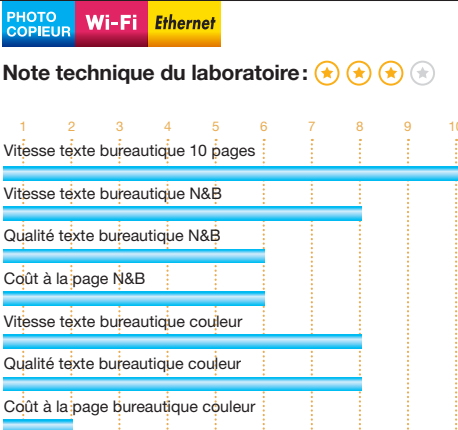
F
BROTHER
MFC - J5910DW



G
HP
OFFICEJET PRO 8600 PLUS



G
SAMSUNG
CLX 3305

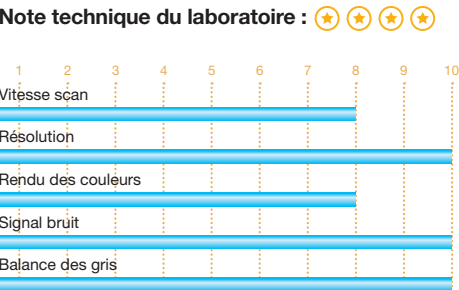


LES SCANNERS

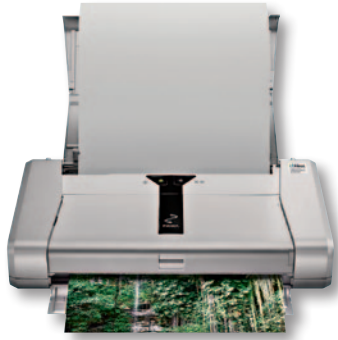
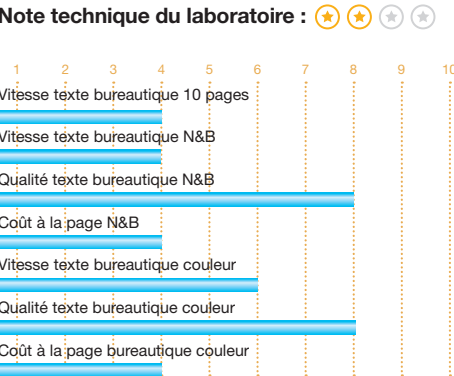
Bien que pratiquement toutes les imprimantes soient pourvues d'une fonction de numérisation, ces 3 scanners sélectionnés dépasseront vos attentes en termes de qualité technique. Ils apportent un soin tout particulier à vos documents numérisés, une offre logicielle dédiée (correction d'image, anti-poussière, etc.), et des accès aux fonctions aussi simples que possible. Entre autres, ces scanners offrent une fonction pratique de numérisation des négatifs, transparents ou même diapositives.



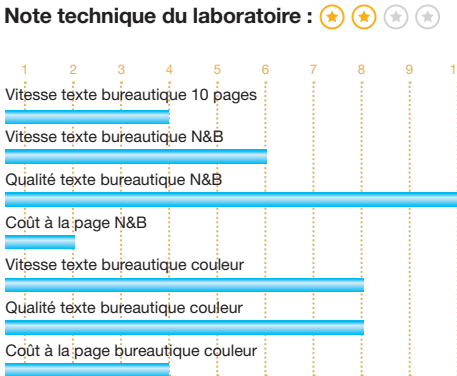
B
CANON
LIDE 110



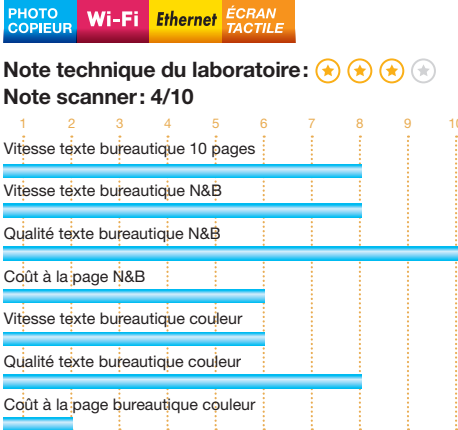
G
HP
OFFICEJET 100



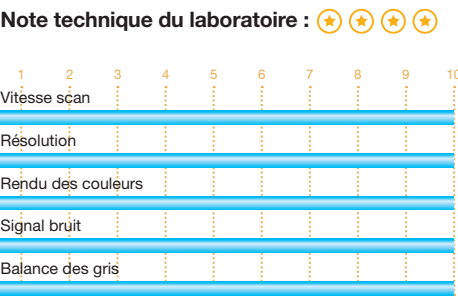
G
CANON
PIXMA iP100



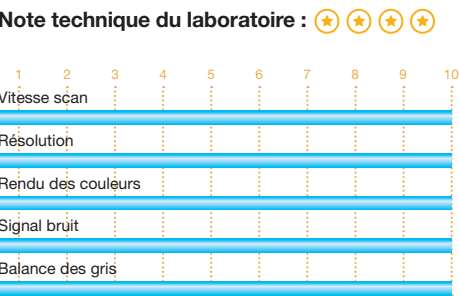
H
HP
LASERJET M275



D
EPSON
PERFECTION V370 PHOTO



H
EPSON
PERFECTION V600 PHOTO



LES IMPRIMANTES ET SCANNERS

			LES IMPRIMANTES																				LES SCANNERS					DIMENSIONS	
Code Prix	Marque	Modèle	Type d'imprimante	Technologie d'imprimante	Scanner	Photocopieur	Télécopieur	Lecteur de cartes Photo	PictBridge (impression directe)	Wi-Fi	Ethernet	Recto/Verso Auto	Capacité bac standard	Vitesse d'impression N&B (en pages/minute)	Coût document N&B	Temps d'impression bureautique couleur (moyenne 1 page)	Coût à la page bureautique couleur	Temps d'impression Photo 10 x 15 / sec	Coût Photo 10 x 15	Temps d'impression Photo par défaut/sec	Coût Photo par défaut	Cartouches	Chargeur de documents	Dos pour transparents, diapos, films	Résolution optique (H x V)	Temps de numérisation d'une photo A4 en 300 dpi	Temps photocopie bureautique (N&B)	(L x P x H) en mm	
LES POLYVALENTES « FAMILLE ET ÉTUDIANTS »																													
A	CANON	PIXMA MG 2250	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	-	-	-	-	100	6,3	0,08 €	30 s	0,25 €	NC	NC	1 mn 40 s	1,19 €		PG 540XL, PG541XL	-	-	1200 x 2400	20 s	20 s	449 x 3 04 x 152	
A	HP	DESKJET 2510	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	-	-	-	-	60	6,3	0,10 €	30 s	0,38 €	NC	NC	2 mn 55 s	1,91 €		301XL Noire, 301XL Color	-	-	1200 x 1200	25 s	25 s	431,4 x 563,6 x 413,1	
B	CANON	PIXMA MG 4250	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	-	100	7,1	0,08 €	30 s	0,26 €	45 s	0,43 €	2 mn 15 s	1,49 €		PG 540XL, PG541XL	-	-	1200 x 2400	20 s	15 s	449 x 304 x 152	
B	SAMSUNG	CJX 1050W	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	-	100	3,6	0,04 €	30 s	0,16 €	45 s	0,37 €	1 min 55 s	0,82 €		30XL Noire, 30XL Color	-	-	1200 x 1200	20 s	25 s	424 x 316 x 175	
B	HP	DESKJET 3055A	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	-	-	●	-	50	5,7	0,09 €	30 s	0,34 €	NC	NC	4 mn 35 s	2,04 €		301XL Noire, 301XL Color	-	-	1200 x 2400	25 s	55 s	427 x 406 x 249	
C	HP	PHOTOSMART 5520	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	-	80	8,6	0,04 €	20 s	0,19 €	NC	NC	1 mn 05 s	1,49 €		364XL N, C, M, J	-	-	1200 x 2400	25 s	20 s	545 x 444 x 143	
D	CANON	PIXMA MG 5450	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	-	145	10,0	0,11 €	15 s	0,27 €	30 s	1,02 €	1 mn 00 s	1,23 €		550 pgbk XL, 551N,C,M,J XL	-	-	2400 x 4800	15 s	10 s	455 x 369 x 148	
E	EPSON	EXPRESSION PREMIUM XP-605	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	●	●	-	100	9,2	0,63 €	20 s	0,36 €	25 s	0,63 €	1 mn 20 s	1,19 €		26XL Noir, Cyan, Magenta, jaune "Ours"	-	-	1200 x 2400	15 s	10 s	390 x 341 x 138	
E	HP	PHOTOSMART 6520	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	-	80	8,6	0,03 €	25 s	0,15 €	1 mn 10 s	0,45 €	1 mn 10 s	1,43 €		364XL N, C, M, J	-	-	1200 x 2400	10 s	25 s	440 x 565 x 436	
F	CANON	PIXMA MG 6350	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	-	●	●	145	12,0	0,06 €	15 s	0,31 €	25 s	1,19 €	50 s	1,09 €		550 pgbk XL, 551N,Gris,C,M,J XL	-	-	2400 x 4800	20 s	10 s		
F	EPSON	EXPRESSION PREMIUM PHOTO XP-750	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	●	●	●	100	7,1	0,09 €	20 s	0,69 €	1 mn 10 s	1,16 €	1 mn 10 s	1,56 €		24XL C,M,J,N, Cyan photo, mag photo "Elephant"	-	-	2400 x 4800	15 s	15 s	390 x 341 x 141	
F	HP	PHOTOSMART 7520	Multifonction	Jet d'encre	●	●	-	●	●	●	-	125	9,2	0,03 €	20 s	0,16 €	1 mn 05 s	0,45 €	1 mn 10 s	1,23 €		364XL N, C, M, J, noir photo	●	-	1200 x 2400	10 s	20 s	454 x 455 x 220	
LES « EXPERTS PHOTO »																													
I	EPSON	STYLUS PHOTO 1500W	Photo	Jet d'encre	-	-	-	-	●	●	-	120	2,2	0,07 €	35 s	0,32€	45 s	0,58 €	2 mn 05 s	1,09 €		T0791, 92, 93, 94, 95, 96 "Chouette"					616 x 322 x 215		
K	EPSON	STYLUS PHOTO R2880	Photo	Jet d'encre	-	-	-	-	●	-	-	120	1,8	0,07 €	40 s	0,32 €	1 mn 20 s	0,62 €	1 mn 40 s	1,10 €		T0961, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69 "Loup"	non concerné				616 x 322 x 214		
K	EPSON	STYLUS PHOTO R3000	Photo	Jet d'encre	-	-	-	-	-	●	●	120	1,6	0,09 €	45 s	0,36 €	45 s	0,55 €	1 mn 50 s	1,00 €		T1571, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 "Tortue"					616 x 814 x 424		
LES « PETITES ET MOYENNES ENTREPRISES »																													
C	HP	P1102W	Monofonction	Laser	-	-	-	-	-	●	-	150	15,0	0,03 €	NC	NC	NC	NC	NC	NC		85A	non concerné				349 x 238 x 196		
C	SAMSUNG	ML 2165W	Monofonction	Laser	-	-	-	-	-	●	-	150	17,1	0,08 €	NC	NC	NC	NC	NC	NC		101	non concerné				331 x 215 x 178		
E	EPSON	STYLUS OFFICE BX635 FWD	Multifonction	Jet d'encre	●	●	●	●	●	●	●	250	10,9	0,04 €	20 s	0,21 €	1 mn 15 s	0,51 €	2 mn 25 s	0,91 €		T1301,02,03,04 "Cerf"	●	-	2400 x 2400	15 s	20 s	446 x 360 x 226	
E	SAMSUNG	SCX 3405W	Multifonction	Laser	●	●	-	-	-	●	-	150	15,0	0,08 €	NC	NC	NC	NC	NC	NC		101	-	-	600 x 600	10 s	15 s	389 x 274 x 249	
E	SAMSUNG	CLP365	Monofonction	Laser	-	-	-	-	-	-	-	150	13,3	0,06 €	30 s	0,53 €	NC	NC	NC	NC		K406, C406, M406, Y406	non concerné				382 x 309 x 211		
F	HP	OFFICEJET 6700 PREMIUM	Multifonction	Jet d'encre	●	●	●	-	●	●	●	250	10,9	0,04 €	20 s	0,13 €	1 mn 00 s	0,43 €	1 mn 35 s	1,29 €		932XL Noire, 933XI Cyan,Mag,Jaune	●	-	1200 x 1200	15 s	25 s	464 x 476 x 252	
F	BROTHER	MFC - J5910DW	Multifonction A3	Jet d'encre	●	●	●	●	●	●	●	250	8,6	0,04 €	25 s	0,13 €	1 mn 10 s	0,34 €	2 mn 00 s	1,37 €		LC 1280 Noire, Cyan, Mag, Jaune	●	-	2400 x 2400	20 s	15 s	514 x 461 x 260	
G	HP	OFFICEJET PRO 8600 PLUS	Multifonction	Jet d'encre	●	●	●	●	●	●	●	250	13,3	0,02 €	20 s	0,10 €	1 mn 00 s	0,45 €	1 mn 15 s	1,29 €		950XL Noire, 951XL Cyan, Mag, Jaune	●	-	4800 x 4800	10 s	20 s	494 x 412,8 x 315	
G	SAMSUNG	CLX 3305	Multifonction	Laser	●	●	-	-	●	●	●	150	13,3	0,07 €	30 s	0,45 €	NC	NC	NC	NC		K406, C406, M406, Y406	-	-	600 x 600	15 s	15 s	406 x 362 x 288.6	
G	HP	OFFICEJET 100	Portable	Jet d'encre	-	-	-	-	●	-	-	50	5,7	0,09 €	35 s	0,32 €	1 mn 55 s	0,52 €	4 mn 55 s	1,79 €		337, 343	non concerné				348 x 175 x 84		
G	CANON	PIXMA IP100	Portable	Jet d'encre	-	-	-	-	●	-	-	50	6,7	0,10 €	25 s	0,33 €	1 mn 45 s	0,54 €	3 mn 10 s	0,90 €		PGI 35 Noire, PGI 36 Color	non concerné				322 x 185 x 61,7		
H	HP	LASERJET M275	Multifonction	Laser	●	●	-	-	-	●	●	150	10,9	0,07 €	35 s	0,49 €	NC	NC	NC	NC		126A Noire, Cyan, Mag, Jaune	-	-	3280 x 2460	30 s	35 s	468 x 409 x 270	
LES SCANNERS																													
B	CANON	LIDE 110	Ne concerne que les imprimantes																					-	-	2400 x 4800	25 sec	Ne concerne que les imprimantes	250 x 370 x 40
D	EPSON	PERFECTION V370PHOTO	Ne concerne que les imprimantes																					-	●	4800 x 9600	15 sec		280 x 430 x 41
H	EPSON	PERFECTION V600PHOTO	Ne concerne que les imprimantes																					-	●	6400 x 9600	15 sec		503 x 308 x 153

LA FNAC S'ENGAGE :

➔ VOUS CONSEILLER EN TOUTE OBJECTIVITÉ

- Nos vendeurs ne sont pas commissionnés sur les marques.
- Le laboratoire Fnac fait des tests techniques impartiaux depuis 40 ans afin de mieux guider nos clients.

➔ VOUS OFFRIR LE PLUS LARGE CHOIX DE QUALITÉ

- La Fnac sélectionne chaque produit et s'assure de sa qualité.
- En magasins et sur fnac.com, plus de 8 millions de produits neufs et d'occasion.

➔ VOUS PERMETTRE DE CHANGER D'AVIS

- Pas satisfait de votre achat ? On vous le rembourse en magasin ou sur fnac.com si l'emballage n'est pas ouvert, et sinon on vous l'échange⁽¹⁾. Jusqu'à 15 jours après l'achat pour nos clients & adhérents.

➔ VOUS RACHETER VOTRE ANCIEN MATÉRIEL HIGH-TECH CONTRE DES BONS D'ACHAT

- Consultez l'argus Fnac sur fnac.com pour voir combien la Fnac vous reprend votre matériel high tech en état de marche. Votre avoir sera valable sur tout le magasin⁽²⁾.

➔ VOUS REMERCIER DE VOTRE FIDÉLITÉ

- Avec la carte Fnac, vous profitez de -20% sur une centaine d'offres chaque mois. Vous cumulez des points à échanger contre des chèques cadeaux Fnac.
- Être adhérent vous permet aussi d'avoir accès à des offres exclusives, des soirées privées et avant-premières.

➔ VOUS ACCOMPAGNER À CHAQUE ÉTAPE

- Hotline 7j / 7⁽³⁾
- Un expert service après-vente dans chaque magasin.
- Pour les adhérents, une prise en charge personnalisée & exclusive du service après-vente.

➔ VOUS LIVRER OÙ VOUS LE SOUHAITEZ

- Commandez en magasin ou sur fnac.com et faites-vous livrer où vous voulez⁽⁴⁾ : chez vous ou en point relais.
- Pour les livres, c'est gratuit !

➔ VOUS RÉVÉLER LES DERNIÈRES TENDANCES

- Culturelles, technologiques et loisirs.

(1) Valable sur présentation d'un justificatif d'achat, le produit devant être restitué dans son état d'origine et complet. Non valable sur les CD, DVD et logiciels décellophanés et téléphones mobiles liés à une connexion opérateur. (2) La Fnac reprend (hors magasin Champs-Élysées) vos anciens produits techniques en état de marche (tablette, télévision écran plat, GPS, lecteur MP3, téléphone mobile, ordinateur portable, ipod, console de jeux, appareil photo numérique hors reflex, caméscope numérique) et vous offre en échange des bons à valoir sur l'achat d'un nouveau produit dont le montant est fonction du produit repris. Le bon à valoir est valable 1 mois à compter de la date de reprise. Offre non valable sur toute promotion ou remise en cours réservée ou non aux adhérents. Voir liste des produits concernés par la reprise et les conditions générales de reprise et d'utilisation des bons à valoir en magasin. (3) 7j/7 de 8h30 à 22h sauf jours légalement chômés et sauf interdiction législative ou réglementaire (4) en France.