

## Brother

### Imprimante Laser Monochrome

Impression



## Fonctionnalités principales

### Rapidité d'impression

- Vitesse d'impression jusqu'à 30 ppm pour vous aider à accroître votre productivité.

### Economies de papier et de toner

- Réduisez votre consommation de papier grâce au recto-verso et compilez plusieurs pages en une seule avec l'impression N-en1.

### Réseau Ethernet et WiFi

- Partagez l'imprimante à plusieurs utilisateurs avec le réseau Ethernet et WiFi.

### Toners très haute capacité

- Les toners très haute capacité (en option) vous aideront à faire baisser vos coûts d'exploitation.

### Wi-Fi Direct™

- Imprimez directement depuis votre Smartphone ou tablette avec le WiFi de l'imprimante.

### Impression mobile

- Imprimez directement depuis votre Smartphone grâce à : Brother iPrint&Scan, Google Cloud Print® et Apple AirPrint.



## Généralités

<b>Technologie</b>	Laser Electro-photographique
<b>Classification Laser</b>	Classe produit 1 (IEC 60825-1:2007)
<b>Processeur</b>	StarSaphire (SS1000) 400 MHz
<b>Recto-verso</b>	Automatique
<b>Vitesse d'impression (A4)</b>	Jusqu'à 30 ppm (pages par minute) en N&B et couleur
<b>Vitesse d'impression (A4) Recto-verso</b>	Jusqu'à 14 ppm (7 feuilles par minute) N&B et couleur
<b>Résolution</b>	2,400 dpi (2,400 x 600 dpi) & 600 x 600 dpi
<b>Mode silence</b>	Un mode pour réduire le bruit lors de l'impression
<b>Mémoire standard</b>	128 Mo
<b>Mémoire optionnelle</b>	Extensible jusqu'à 384 Mo en ajoutant 1 x 256MB DDR2 - 144pin
<b>Interface</b>	USB 2.0 High-Speed
<b>Interface Réseau</b>	Ethernet 10/100 Base-TX et WiFi IEEE 802.11b/g/n
<b>Ecran</b>	LCD 2 lignes de 16 caractères Boutons : Go, Cancel, Secure, OK, Back, +, -
<b>Temps de sortie de 1ère page</b>	Moins de 15 secondes en N&B et couleur depuis le mode prêt
<b>Temps de préchauffage</b>	Moins de 29 secondes depuis le mode veille
<b>Langage d'impression</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ Language Emulation), PDF 1.7, XPS
<b>Police résidentielle (PCL)</b>	66 scalable fonts, 12 bitmap fonts, 13 barcodes
<b>Police résidentielle (Postscript)</b>	66 scalable fonts
<b>Code-barre résidentiel (PCL)</b>	Code39, 2/5 entrelacé, FIM(US-PostNet), Post Net(US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN(EAN), ISBN(UPC-E), Code128(set A, set B, set C), EAN128(set A, set B, set C)

## Fonction du pilote d'impression

<b>Impression N-en-1<sup>3</sup></b>	Réduit 2, 4, 9, 16 ou 25 pages A4 en une seule page A4 seulement (Mac : jusqu'à 2, 4, 6, 9, ou 16 pages)
<b>Impression Poster<sup>4</sup></b>	Aggrandissement d'une page A4 sur 4, 9, 16 ou 25 pages A4
<b>Impression filigrane<sup>4</sup></b>	Imprimez sur vos documents en filigrane des textes prédéfinis ou votre propre message défini en tant qu'utilisateur
<b>Impression ID<sup>4</sup></b>	Rajoute une identification sur vos documents imprimés (date & heure, personnalisation rapide de vos messages ou du nom d'utilisateur)
<b>Recto-verso</b>	Automatique
<b>Recto-verso manuel<sup>4</sup></b>	Oui
<b>Mode livret<sup>4</sup></b>	Imprime des documents au format livret A5 en utilisant le mode recto-verso
<b>Saut de page blanche<sup>4</sup></b>	Ignore toutes les pages blanches dans votre document
<b>Profil d'impression<sup>3</sup></b>	Stockez vos paramètres préférés du pilote comme des profils pour les réutiliser ultérieurement
<b>Impression du texte en noir<sup>4</sup></b>	Convertit tous les textes de vos documents en noir lors de l'impression
<b>Archivage des impressions<sup>4</sup></b>	Effectue une sauvegarde au format PDF de vos fichiers imprimés.

<sup>1</sup>Capacité déclarée en conformité avec la norme ISO/IEC19798

<sup>2</sup>Calculé avec un grammage papier de 80g/m<sup>2</sup>

<sup>3</sup>Windows® & Mac® uniquement

<sup>4</sup>Windows® uniquement

<sup>5</sup>Téléchargeable gratuitement depuis le site Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com>

<sup>6</sup>Le produit doit être connecté

<sup>7</sup>es volumes d'impressions recommandés sont donnés à titre indicatifs afin de vous aider à comparer les produits Brother. Pour plus de confort, choisissez une solution d'impression avec un volume recommandé supérieur à votre besoin.

## Pilote d'impression

<b>Windows®</b>	Windows 8® (32 & 64 bit editions) Windows 7® (32 & 64 bit editions) Windows Vista® (32 & 64 bit editions) Windows® XP Professional (32 & 64 bit editions) Windows® XP Home Edition Windows® Server 2012 & 2008R2 Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions) Windows® Server 2003 (32 & 64 bit editions)
<b>Macintosh<sup>5</sup>TDB</b>	Mac OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x
<b>Linux<sup>5</sup></b>	CUPS, LPD/LPRng (environnements x86/x64)
<b>Driver d'impression PostScript</b>	Driver PostScript permettant d'imprimer depuis un poste équipé sous Windows.
<b>Driver Mac</b>	Driver PostScript permettant d'imprimer depuis un poste équipé sous Mac.

## Impression via Internet / Smartphone

<b>iPrint&amp;Scan (Android)</b>	Imprimer directement depuis n'importe quel Smartphone ou tablette sous Android
<b>iPrint&amp;Scan (iPad / iPhone / iPod)</b>	Imprimer directement depuis un iPad / iPhone / iPod Touch
<b>iPrint&amp;Scan (Windows® Phone)</b>	Imprimer directement depuis n'importe quel Smartphone sous Windows®
<b>Print&amp;Scan (Windows® 8 &amp; RT)</b>	Imprimer directement depuis n'importe quel tablette sous Windows® 8 ou Windows RT
<b>Google Cloud Print<sup>6</sup></b>	Imprimer la plupart de vos fichiers depuis l'application Google Cloud Print.
<b>Apple AirPrint</b>	Imprimer la plupart de vos fichiers depuis l'application Apple AirPrint.

## Gestion du papier

<b>En entrée<sup>2</sup></b>	Bac papier standard – 250 feuilles Bac en option – 500 feuilles Bac papier multiformats – 50 feuilles
<b>En sortie<sup>2</sup></b>	Sortie papier - 150 feuilles Passage à plat (face vers le haut) - 1 feuille

## Caractéristiques des supports

<b>Types &amp; poids des supports</b>	Bac standard / en option – Papier normal & papier recyclé (60 - 105g/m <sup>2</sup> ) Bac papier multiformats – Papier normal, recyclé, épais et brillant (60 - 163g/m <sup>2</sup> )
<b>Impression d'enveloppes et d'étiquettes</b>	Oui, depuis l'introducteur manuel : la précision et la qualité dépendront de la qualité et le type d'enveloppes ou étiquettes utilisées
<b>Taille des supports</b>	Bac standard - A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(bords longs), A6, Executive, Legal, Folio (A4 uniquement pris en charge en mode recto-verso) Bac en option - A4, Letter, B5(JIS), A5, Executive, Legal (A4 uniquement pris en charge en mode recto-verso) Introducteur manuel - Largeur : 76.2mm à 215.9mm / Hauteur: 127mm à 355.6mm

## Protocoles et sécurité réseau

<b>Réseau filaire</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>Protocoles réseaux</b>	TCP/IP (IPv4 et IPv6)
<b>IPv4</b>	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS client, SNTp client
<b>IPv6 (désactivé par défaut)</b>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTp Client
<b>Sécurité réseau filaire</b>	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos (for network printing), IPsec
<b>Sécurité réseau filaire Entreprise</b>	802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
<b>Traçabilité des impressions sur le réseau<sup>4</sup></b>	Enregistre les activités d'impression pour chaque utilisateur, en incluant le nom d'utilisateur réseau, le nom du document imprimé et le nombre de pages sur un fichier dédié sur le réseau
<b>Notifications par E-mail</b>	Alertes d'incidents envoyés à l'adresse email définie
<b>Rapports par E-mail</b>	Réception de rapports réguliers par e-mail
<b>Restriction IPv4</b>	Limiter le nombre d'utilisateurs du réseau pouvant ou ne pouvant pas accéder au périphérique sur le réseau
<b>Secure Function Lock 3.0</b>	Permet la restriction des fonctions du produit à un utilisateur ou à un groupe (jusqu'à 100 utilisateurs)
<b>Impression sécurisée<sup>3</sup></b>	Protège vos documents lors de l'impression avec un code PIN à 4 chiffres. Ce code qui sera à retaper sur le panneau de contrôle pour libérer les documents
<b>Verrouillage des réglages</b>	Verrouille l'accès du panneau de contrôle avec un code PIN à 4 chiffres
<b>Réseau WiFi</b>	IEEE 802.11b/g/n (Mode Infrastructure / Mode Adhoc)
<b>Wi-Fi Direct™</b>	Imprimez sans fil sans avoir à passer par un point d'accès sans fil
<b>Support d'installation WiFi</b>	Wi-Fi Protected Setup (WPS) & AirStation One-Touch Secure System (AOSS)
<b>Applications WiFi</b>	Intel® My Wi-Fi Technology & Vertical Pairing
<b>Sécurité WiFi</b>	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, Kerberos (pour imprimer en réseau), IPsec
<b>Sécurité réseau WiFi Entreprise</b>	802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS),
<b>Utilitaires de gestion réseau</b>	
<b>Outil de gestion web</b>	Gestion du serveur d'impression via le réseau
<b>BRAdmin Light<sup>3&amp;5</sup></b>	Pour le paramétrage et la gestion réseau
<b>BRAdmin Professionnel<sup>3&amp;5</sup></b>	Pour la gestion des réseaux LAN/WAN
<b>Assistant de déploiement<sup>4</sup></b>	Déploiement simple et rapide des pilotes d'impression sur un réseau
<b>Installation sans surveillance<sup>4</sup></b>	Déploiements logiciels et personnalisation centralisés.
<b>b-guard (achat additionnel)</b>	logiciel permettant d'améliorer la sécurité et le contrôle des coûts grâce à l'impression à la demande, et de gérer un parc d'impression

## Interface USB Direct

<b>Direct Print</b>	Impression directe depuis une clé USB. Format de fichier : PDF version 1.7, JPEG, Exif + JPEG, PRN (créé par les pilotes d'impression de l'imprimante), TIFF (numérisé par un modèle Brother), XPS version 1.0
<b>Support NFC en option</b>	Connexion possible d'un lecteur de cartes NFC en option pour utilisation avec b-guard

## Consommables

<b>Livrés avec</b>	Toner noir – 2 500 pages <sup>1</sup> Toners Cyan, Magenta & Jaune - 1 500 pages <sup>1</sup>
<b>Toners standard</b>	Toner Noir (TN-321BK) 2 500 pages <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-321C) 1 500 pages <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-321M) 1 500 pages <sup>1</sup> Toner Jaune (TN-321Y) 1 500 pages <sup>1</sup>
<b>Toners haute capacité</b>	Toner Noir (TN-326BK) 4 000 pages <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-326C) 3 500 pages <sup>1</sup> Toner Jaune (TN-326Y) 3 500 pages <sup>1</sup>
<b>Toners très haute capacité</b>	Toner Noir (TN-329BK) 6 000 pages <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-329C) 6 000 pages <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-329M) 6 000 pages <sup>1</sup> Toner Jaune (TN-329Y) 6 000 pages <sup>1</sup>
<b>Autres consommables</b>	Tambour (DR-321CL) 25 000 pages A4 Courroie de transfert (BU-320CL) Jusqu'à 50 000 pages Bac de récupération (WT-320CL) Jusqu'à 50,000 pages Bac additionnel 500 feuilles (LT-320CL)
<b>Dans le carton</b>	Toners , Tambour, Courroie de transfert, Bac de récupération, câble d'alimentation, pilote d'impression pour Windows®, guide d'installation rapide, le câble d'interface PC-Machine n'est pas inclus

La fréquence de remplacement des consommables sera fonction de la complexité des impressions, du taux de couverture, de la dimension du papier, du nombre de page par travaux d'impression et du type de support.

## Poids et dimensions

<b>Avec carton (LxPxH)</b>	600 x 524 x 513 mm / 25.5kg
<b>Sans Carton (LxPxH)</b>	410 x 486 x 313 mm / 21.9kg

## Volumétrie mensuelle

<b>Recommandée</b>	0 – 4 000 pages par mois
<b>Maximum<sup>7</sup> (ponctuel)</b>	60 000 pages par mois

## Environnement

<b>Consommation électrique</b>	En impression : 540 W, Prêt : 65W, Veille : 7.5W, Veille profonde : 0.9 W, Extinction automatique : 0,04W
<b>Valeur TEC</b>	2,1 kWh / semaine
<b>Pression sonore</b>	En impression : 53.5 dbA, Mode silence : 50.6 dbA, Prêt : 27.9 dbA, Mode veille : Inaudible
<b>Puissance sonore</b>	En impression : 6,78BA, Mode silence : 6.35, Prêt : 4,06 BA
<b>Economie d'énergie</b>	Permet de réduire la consommation électrique de l'imprimante lorsque celle-ci n'est pas utilisée
<b>Economie de toner</b>	Permet de réduire la quantité de toner déposé sur la feuille et donc le coût total d'exploitation
<b>Energy Star</b>	Oui
<b>Blue Angel</b>	Oui
<b>Nordic Swan</b>	Oui