

## Brother

### Imprimante Multifonction 4-en-1 Laser Couleur

Impression  
Numérisation  
Copie  
Télécopie



## Fonctionnalités principales

### Rapidité d'impression

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

### Ecran LCD couleur tactile

- Accédez facilement à l'ensemble des paramètres depuis l'écran LCD couleur tactile de 12,3 cm.

### Recto-verso

- En plus de l'impression en recto-verso bénéficiez aussi de la numérisation en recto-verso depuis le chargeur de documents.

### Réseau

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

### Brother Solutions & Apps

- Augmentez votre productivité avec une large gamme de solutions Cloud pour l'impression et la numérisation

### Toners haute capacité

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

### Haute qualité d'impression

- Une qualité professionnelle avec une résolution de 2 400 x 600 dpi.

### Impression mobile

- Imprimez directement depuis votre smartphone grâce à : Brother iPrint&Scan, Google Cloud Print<sup>®6</sup>, Apple AirPrint et Wi-Fi Direct<sup>™</sup>

### Fonction Fax

- Modem 33,6 Kbps, fonction PC-fax en envoi et en réception<sup>3,4&7</sup>, Internet Fax<sup>5</sup>



## Généralités

<b>Technologie</b>	Laser Electro-photographique
<b>Classification Laser</b>	Classe produit 1 (IEC 60825-1:2007)
<b>Processeur</b>	StarSaphire (SS1000) 400MHz
<b>Interface</b>	USB 2.0 Hi-Speed
<b>Interfaces réseau</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX Wifi IEEE 802.11 b/g/n
<b>Mémoire standard</b>	256 Mo
<b>Mémoire optionnelle</b>	Extensible jusqu'à 512 Mo en ajoutant 1 x 256 Mo DDR2 - 144pin
<b>Ecran couleur tactile</b>	LCD de 12,3 cm

## Impression couleur

<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>Temps de sortie de 1ère page</b>	Moins de 16 secondes en N&B et couleur depuis le mode prêt
<b>Temps de préchauffage</b>	Moins de 31 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, Interleaved 2 of 5, 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)

## 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)* <i>*Windows® Server supporte l'impression réseau uniquement</i>
<b>Macintosh</b> <sup>5 TDB</sup>	Mac OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x
<b>Linux</b> <sup>5</sup>	CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment)
<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.

## Fonction du pilote d'impression

<b>Impression N-en-1</b> <sup>3</sup>	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</b> <sup>4</sup>	Aggrandissement d'une page A4 sur 4, 9, 16 ou 25 pages A4
<b>Impression filigrane</b> <sup>4</sup>	Imprimez sur vos documents en filigrane des textes prédéfinis ou votre propre message défini en tant qu'utilisateur
<b>Impression ID</b> <sup>4</sup>	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</b> <sup>4</sup>	Oui
<b>Mode livret</b> <sup>4</sup>	Imprime des documents au format livret A5 en utilisant le mode recto-verso
<b>Saut de page blanche</b> <sup>4</sup>	Ignore toutes les pages blanches dans votre document
<b>Profil d'impression</b> <sup>3</sup>	Stockez vos paramètres préférés du pilote comme des profils pour les réutiliser ultérieurement
<b>Impression du texte en noir</b> <sup>4</sup>	Convertit tous les textes de vos documents en noir lors de l'impression
<b>Archivage des impressions</b> <sup>4</sup>	Effectue une sauvegarde au format PDF de vos fichiers imprimés.

## 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</b> <sup>6</sup>	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.
<b>Cloud Support</b> <sup>6</sup>	Impression directement depuis Box, DropBox, Google Drive™ & SkyDrive®

## Brother Solutions & Apps

<b>Office Doc Creator</b>	Converti vos documents numérisés en un document Microsoft® Office Word®, Excel® ou PowerPoint® modifiable
<b>Détourer &amp; copier</b>	Permet de copier ou supprimer uniquement les zones surlignées par un stylo rouge
<b>Détourer &amp; numériser</b>	Permet de numériser uniquement la zone surlignée par un stylo rouge
<b>Folding Notes</b>	Permet de créer des notes prises à la main
<b>Note Scan</b>	Permet de numériser et d'organiser les notes prises à la main
<b>Creative Center</b>	Télécharger et imprimer du contenu depuis Brother Creative Center

<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>Les 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.

## Numérisation couleur

<b>Noir&amp;blanc et couleur</b>	Oui
<b>Numérisation recto-verso</b>	Oui, automatique
<b>Résolution (depuis le chargeur de documents)</b>	1 200 x 600dpi
<b>Résolution (depuis la vitre du scanner)</b>	1 200 x 2 400dpi
<b>Résolution interpolée<sup>7</sup></b>	19 200 x 19 200dpi
<b>Profondeur de couleur</b>	48 bits en interne / 24 bits en externe
<b>Echelle de gris</b>	256 niveau de gris
<b>Fonctions de numérisation<sup>7</sup></b>	Scan vers: USB, E-mail, OCR, Image, Fichier , Cloud & PDF interrogeable <sup>7</sup> Fonctions avancées : suppression du fond, saut de page blanche, numérisation de cartes d'identités, numérisation 1 en 2
<b>Scan vers réseau</b>	Scan vers dossier réseau (Windows® uniquement), FTP, Secure FTP, email server <sup>5</sup> & SharePoint <sup>7</sup>

## Pilote de numérisation

<b>Windows®</b>	TWAIN, ISIS <sup>5</sup> & WIA (Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista® & Windows® XP)
<b>Macintosh<sup>5</sup></b>	TWAIN & ICA
<b>Linux<sup>5</sup></b>	SANE

## Copieur couleur

<b>Vitesse (A4)</b>	Jusqu'à 30 ppm (copies par minute) en N&B et couleur
<b>Copie recto-verso</b>	Oui, automatique
<b>Temps de sortie de première copie</b>	Moins de 21 secondes en couleur et 19 s. en N&B depuis le mode prêt TBD
<b>Résolution</b>	Jusqu'à 1 200 x 600 dpi
<b>Multi-copie / Empilement / Tri</b>	Jusqu'à 99 copies de chaque page, en pile ou triées
<b>Agrandissement / Réduction</b>	De 25% à 400% par incréments de 1%
<b>Copie N en 1</b>	Permet de réduire 2 ou 4 pages sur une seule feuille A4
<b>Copie carte d'identité</b>	Permet de copier chaque face d'une carte d'identité sur une seule feuille A4
<b>Echelle de gris</b>	256 niveaux de gris pour la copie
<b>Copie de reçus</b>	Permet de copier ses reçus de façon claire

## Télécopie

<b>Vitesse du modem</b>	33,6 Kbps (Super G3)
<b>Télécopie recto-verso</b>	Oui
<b>Internet Fax (iFax)<sup>5</sup></b>	Télécopiez des documents n'importe où via Internet sans utiliser de ligne téléphonique
<b>Emission PC Fax<sup>7&amp;3</sup></b>	Envoi de fax directement depuis un PC
<b>Réception PC Fax<sup>7&amp;4</sup></b>	Réception de fax directement vers un PC
<b>Renumérotation automatique</b>	Recompose automatiquement le numéro si le fax du destinataire est occupé
<b>Index téléphonique</b>	Liste alphabétique des numéros mono touche, de numérotation rapide et de groupe
<b>Numérotation en chaîne</b>	Permet de stocker des parties de longues séquences de numérotation, pour un accès mono touche ou numérotation rapide
<b>Détection des sonneries</b>	Un service à souscrire auprès du prestataire téléphonique, permettant à plusieurs numéros de partager la même ligne fixe, et d'attribuer une sonnerie différente à chaque numéro. (disponible uniquement au Royaume-Uni et au Danemark)
<b>Volume voix / sonnerie</b>	3 niveaux + désactivation
<b>Commutation fax / téléphone</b>	Reconnaissance automatique de réception d'appel téléphonique ou de fax
<b>Super Fin</b>	Réalise des transmissions de qualité pour de très petites impression et des dessins
<b>Contraste</b>	Auto / Clair / Sombre
<b>Activation à distance</b>	Transfert un appel Fax , répondu avec un téléphone, vers le télécopieur
<b>Envois différés</b>	Jusqu'à 50
<b>Quick-Scan</b>	Réduit le temps de numérisation en numérisant le document en mémoire avant l'envoi (~ 2,5 s/page)
<b>Mémoire de transmission</b>	Jusqu'à 500 pages (ITU-T Test Chart, Standard Resolution, JBIG)
<b>Réception sans papier</b>	Jusqu'à 500 pages (ITU-T Test Chart, Standard Resolution, JBIG)
<b>Dual Access</b>	Permet à l'utilisateur d'effectuer 2 actions en même temps sur sa machine
<b>Diffusion</b>	Envoie du même fax jusqu'à 350 emplacements différents (50 emplacements manuels)
<b>Transmission groupée</b>	Stocke les documents en mémoire pour une transmission ultérieure et en une seule fois
<b>Réduction automatique</b>	Lors de la réception d'un document d'une page d'une longueur supérieure à 297 mm, l'appareil réduit automatiquement le contenu au format A4.
<b>Mode de correction d'erreur (ECM)</b>	Si la fonction ECM est partagée par les deux machines les erreurs de transmissions sont détectées et la/les pages contenant des erreurs sont renvoyées.
<b>Transfert</b>	Envoi automatique d'un document reçu vers un numéro de fax pré-défini
<b>Accès à distance</b>	Permet d'accéder à la machine à distance depuis un téléphone à touches
<b>Récupération des fax</b>	Permet à l'utilisateur de récupérer des fax en utilisant uniquement une touche du multifonction
<b>Maintenance à distance</b>	Permet le paramétrage et la maintenance à distance
<b>Configuration<sup>3</sup></b>	Permet à l'utilisateur de configurer son produit depuis un PC
<b>Echelle de gris</b>	256 niveaux de gris
<b>Aperçu du fax</b>	Voir un aperçu du fax reçu sur l'écran de la machine
<b>Estampillage des fax</b>	Ajouter la date et l'heure à tous les fax reçus
<b>Pages de couverture</b>	Créer une page de couverture personnalisée pour l'émission de fax

## 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, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client and Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNMP Client, LDAP, IMAP4
<b>IPv6 (désactivé par défaut)</b>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, SMTP Client, FTP Client and Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMPv6, SNMP Client, LDAP, Web Services (Print/Scan)
<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>	Limite 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>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 WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, Kerberos (for network printing), IPsec
<b>Sécurité WiFi</b>	
<b>Sécurité réseau WiFi Entreprise</b>	802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)

## Port USB

<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>Direct Scan</b>	Numérisation directe vers une clé USB. Format de fichier : PDF, PDF/A, Secure PDF, Signed PDF, JPEG, XPS, TIFF
<b>Support NFC en option</b>	Connexion possible d'un lecteur de cartes NFC en option pour utilisation avec b-guard

## Gestion du papier

<b>En entrée<sup>2</sup></b>	Bac standard – 250 feuilles Bac en option – 500 feuilles Bac papier multiformats – 50 feuilles Chargeur automatique de documents – 50 feuilles
<b>En sortie<sup>2</sup></b>	Face vers le bas – 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> ) Chargeur de documents – Papier normal et recyclé (64 - 90g/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) Introducteur manuel - Largeur : 76,2mm à 215,9mm / Hauteur: 127mm to 355,6mm Chargeur de documents – Largeur : 147,3mm à 215,9mm / Hauteur : 147,3mm à 355,6mm

## Environnement

<b>Consommation électrique</b>	En impression - 565W, Prêt : 65W, Veille : 10.5 W, Veille profonde : 1,9 W, Extinction automatique : 0,04 W
<b>Valeur TEC</b>	2,2kWh / semaine
<b>Pression sonore</b>	En impression : 56dba, Mode silence : 53 dbA, Prêt : 28dba
<b>Puissance sonore</b>	En impression : 6.71BA, Prêt : 4.05BA
<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

<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>Les 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.

## Utilitaires de gestion réseau

**Outil de gestion web** Gestion du serveur d'impression via le réseau

**BRAdmin Light**<sup>3&5</sup> Pour le paramétrage et la gestion réseau

**Assistant de déploiement**<sup>4</sup> Déploiement simple et rapide des pilotes d'impression sur un réseau

**BRAdmin Professional 3**<sup>4&5</sup> Pour la gestion des réseaux LAN/WAN

## Carnet d'adresses

**Numéros abrégés** 300 emplacement pour les adresses e-mail

**Numéros monotouche** 20 groupes

**LDAP** Capacité à se connecter au carnet d'adresse de l'entreprise, comme Microsoft® Exchange par exemple

Le carnet d'adresse est accessible uniquement depuis la fonction Scan vers email serveur, disponible en téléchargement gratuit <http://solutions.brother.com>

## Consommables

**Livrés avec** Toner noir – 2 500 pages<sup>1</sup>  
Toners Cyan, Magenta & Jaune - 1 500 pages<sup>1</sup>

**Toners standard** 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>

**Toners haute capacité** Toner Noir (TN-326BK) 4 000 pages<sup>1</sup>  
Toner Cyan (TN-326C) 3 500 pages<sup>1</sup>  
Toner Magenta (TN-326M) 3 500 pages<sup>1</sup>  
Toner Jaune (TN-326Y) 3 500 pages<sup>1</sup>

**Toners très haute capacité** 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>

**Autres consommables** 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)

**Dans le carton** 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.

## Solutions

**BSI - Brother Solutions Interface** Permet l'utilisation de solutions concurrentes et d'applications comme b-guard, pour accroître la sécurité et la productivité

**b-guard (achat additionnel)** 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

<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>Les 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.

## Poids et dimensions

**Avec carton (LxPxH)** 660 x 625 x 698mm 36.8Kg

**Sans Carton (LxPxH)** 490 x 526 x 530mm 31Kg

## Volumétrie mensuelle

**Recommandée** 0 – 4 000 pages par mois

**Maximum<sup>7</sup> (ponctuel)** Jusqu'à 60 000 pages par mois