



## Brother HL-L9310CDW

31 PPM Imprimante



Fiabilité.....	Excellent
Utilitaires d'administration.....	Très bien
Feedback aux postes de travail.....	Très bien
Facilité de configuration réseau.....	Très bien
Pilotes d'impression.....	Très bien
Qualité d'impression couleur/noir..	Excellent/Très bien
Productivité d'impression couleur/noir.....	Bien
Facilité d'utilisation.....	Très bien
Ensemble de fonctionnalités.....	Très bien
Sécurité.....	Non noté
Caractéristiques environnementales.....	Non noté
Valeur.....	Très bien

**Echelle d'évaluation:** Excellent, Très Bien, Bien, Passable et Médiocre.

## RECOMMANDATIONS DE BLI

La Brother HL-L9310CDW constitue un excellent choix pour les environnements de travail modernes. Elle intègre un mode recto-verso automatique standard, un lecteur NFC (pour l'impression mobile, le dépannage et l'authentification par badge) et l'impression sans fil. Ce n'est pas tout ! L'impression à partir des tablettes et smartphones est prise en charge via AirPrint, Google Cloud Print, l'appli iPrint&Scan gratuite de Brother, Brother Print Service Plugin (pour appareils Android uniquement), Wi-Fi Direct, Mopria Print Service et Cortado Workplace. Avec Web Connect, les utilisateurs peuvent accéder à des services de stockage sur le Cloud, sélectionner et imprimer des fichiers, le tout sans recourir à un ordinateur. Parmi les autres services pris en charge figurent Google Drive, OneDrive, DropBox et Box ainsi que des versions commerciales de OneDrive, Box, Dropbox, Google Apps for Work, OneNote et Evernote. Cette imprimante laser couleur A4 31 ppm n'a affiché aucune faiblesse au cours du test de durabilité de 80 000 impressions de BLI et n'a déploré ni bourrage papier ni problème technique. Il convient également de noter que les procédures simples de remplacement des fournitures, des consommables à haut rendement et la capacité papier maximum de premier ordre de 2 380 feuilles assurent à l'HL-L9310CDW un temps de disponibilité maximal pour les groupes de travail à forte activité. L'HL-L9310CDW est également facile à installer et à utiliser ; sa fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup) implique que les utilisateurs disposant d'un routeur compatible peuvent configurer automatiquement des réglages sans fil d'une simple pression de bouton. Les utilisateurs et les administrateurs resteront informés de

**Durée du test:** Deux mois, y compris un test de longévité de 80 000 impressions accompli dans les locaux de tests de BLI.

Les essais ont été effectués en utilisant le papier à lettre US ; les résultats peuvent donc légèrement changer avec le format A4.

**Ce récapitulatif du rapport des essais en laboratoire est produit à partir du rapport des essais en laboratoire de BLI. Des informations supplémentaires sur le Brother HL-L9310CDW sont disponibles par le biais de bliQ ([www.buyerslab.com/bliQ](http://www.buyerslab.com/bliQ)).**

**A propos de BLI:** Depuis 1961, BLI est un laboratoire d'essais de pointe dans le domaine des équipements d'imagerie numérique. BLI est complètement indépendant pendant le processus de tests et dans ses rapports ultérieurs. Toutes les évaluations de produits de BLI sont effectuées par des employés hautement expérimentés dans ses laboratoires de tests au Royaume-Uni et aux États-Unis où des centaines de nouveaux copieurs, imprimantes, périphériques grand format, scanners, télécopieurs et produits multifonctionnels (MFP) sont évalués et décrits dans des rapports chaque année.

l'état de l'appareil et de la tâche via BRAdmin Professional et Brother Status Monitor, ce dernier se trouvant dans la barre des tâches de Windows avec son icône qui change de couleur pour signaler des avertissements et des erreurs. Sensibilisée au respect de l'environnement grâce à son homologation ENERGY-STAR, l'HL-L9310CDW dispose d'un mode d'économie de toner permettant de prolonger la durée de vie des cartouches et de réduire les coûts. Grâce notamment à son coût par page inférieur à la moyenne, cet appareil défie la concurrence avec un excellent rapport qualité-prix et s'adresse particulièrement aux groupes de travail de moyenne et de petite taille. BLI recommande vivement la Brother HL-L9310CDW aux groupes de travail de moyenne taille.

## POINTS FORTS

- Des performances très fiables combinées à la simplicité des procédures de maintenance de routine permettent d'augmenter le temps de disponibilité.
- Offre d'un excellent rapport qualité-prix au vu des performances, des fonctions et du coût de possession
- Le jeu de fonctions puissantes inclut un écran tactile couleur, une plateforme d'architecture ouverte BSI, une fonction NFC intégrée pour l'impression mobile et l'authentification par badge, des interfaces filaire et sans fil standard et une impression sécurisée
- Web Connect permet aux utilisateurs d'accéder à un large choix de services, notamment les versions commerciales de OneDrive, Box, Dropbox et Google Apps for Work.
- Prise en charge de l'impression à partir des tablettes et smartphones via AirPrint, Google Cloud Print, l'appli iPrint&Scan gratuite de Brother, Brother Print Service Plugin (pour appareils Android uniquement), Wi-Fi Direct, Mopria Print Service et Cortado Workplace.
- noirceur et netteté du texte supérieurs à la moyenne; les lignes fines étroitement espacées restent distinctes; excellente gamme de demi-teintes
- Le recto-verso automatique standard aide à réduire la consommation et les coûts de papier
- Permet d'imprimer directement à partir de clés USB avec prise en charge des fichiers PDF, JPEG, PRN, TIFF et XPS.
- Simple routine d'installation des pilotes
- Processus simple de chargement du papier et d'extraction des brouillages papier; Procédures propres de remplacement des cartouches d'impression
- Capacité mémoire standard supérieure à la moyenne ; Capacité papier maximum de premier ordre

## POINTS FAIBLES

- Faibles vitesses recto-verso pour les longs tirages dues aux pauses effectuées par l'appareil lors des cycles de nettoyage.
- Les tons de chair sont légèrement rougeâtres dans les réglages par défaut.

## FIABILITE

Les produits sont testés pendant deux mois, dont trois semaines consistent en un test de longévité pendant lequel le produit est exploité à la moitié du facteur d'utilisation mensuel maximal cité par le fabricant, avec 75 % du volume de test consistant en impressions et 25 % en copies.

Durée de la période de test	80 000 impressions
Total des bourrage de papier /	0
taux de bourrages de papier	
Interventions	0
Entretien préventif	0
Total des interventions (y compris l'entretien préventif)	0

Le test quotidien de BLI est conçu pour reproduire l'utilisation réelle au cours d'un jour ouvrable de huit heures ; en conséquence, il inclut un mélange de documents de divers formats, en modes recto et recto-verso, et un mélange de tirages de courte, moyenne et longue durée et de cycles marche/arrêt, tout au long de la journée.

## PRODUCTIVITE ET EFFICACITE

La productivité est une mesure de la vitesse à laquelle les travaux d'impressions sont accomplis. L'efficacité est le pourcentage de la vitesse annoncée du périphérique à laquelle celui-ci fonctionne pendant le test. Les techniciens de test expérimentés de BLI réalisent une série complète de tests de vitesse pour simuler des conditions réelles.

		Noir		Couleur Automatique		Couleur Complète	
Vitesse nominale du fabricant		33,0 PPM		33,0 PPM		33,0 PPM	
	Nombre de liasses	PPM	Efficacité	PPM	Efficacité	PPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	21,9	66,4%	30,5	66,4%	30,5	66,4%
	5	30,3	91,9%	42,4	92,1%	42,4	92,1%
	10	28,7	86,9%	44,8	97,5%	44,8	97,5%
	20	INA	INA	45,6	99,2%	45,6	99,2%
	Moyenne	27,0	81,7%	40,8	88,8%	40,8	88,8%
1:2 Mode recto-verso	1	11,8	35,6%	6,8	20,7%	11,6	35,0%
	5	14,1	42,6%	7,5	22,7%	13,0	39,2%
	10	13,8	41,8%	7,6	23,0%	13,2	39,9%
	20	INA	INA	INA	INA	INA	INA
	Moyenne	13,2	40,0%	7,3	22,1%	12,6	38,0%
Vitesse du flux de tâches		25,0 PPM		17,3 PPM		22,0 PPM	
Efficacité du flux de tâches		75,6 %		52,3 %		66,7 %	

### Délai de sortie de la première page

Windows XP	Word	PowerPoint	Photoshop
Type de fichier	Texte monochrome	Graphique/texte couleur	Graphique/Texte monochrome
Extension de fichier	DOC	PPT	PDF
Taille de fichier pré-raster	114 KB	99 KB	426 KB
Taille de fichier post-raster			
Délai de sortie première impression (secondes)	11,5	13,2	11,7

Les essais ont été effectués en utilisant le papier à lettre US ; les résultats peuvent donc légèrement changer avec le

Clé

<b>Vitesse nominale du fabricant:</b>	La vitesse annoncée du fabricant (copies par minute [cpm] ou pages par minute [ppm]) pour l'appareil.
<b>Originaux:</b>	Décrit le type d'originaux (à simple ou double face) utilisés dans le test de balayage.
<b>Temps de première copie du chargeur de documents:</b>	Le temps requis en secondes pour qu'une copie sorte complètement de l'appareil quand une copie est faite à partir d'un original placé dans le chargeur de documents.
<b>Vitesse du flux de tâches:</b>	Le pourcentage de la vitesse courante de l'appareil annoncée par le fabricant à laquelle il produit le flux de tâche, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
<b>Efficacité du flux de tâches:</b>	Le pourcentage de la vitesse courante annoncée de l'appareil à laquelle il produit le flux de tâche, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
<b>Modes de copie:</b>	<b>1:1 Mode recto: original à simple face vers copie à simple face</b> <b>1:2 Mode recto-verso: original à simple face vers copie à double face</b> <b>2:2 Mode recto-verso: original à double face vers copie à double face</b>
<b>Modes d'impression:</b>	<b>1:1 Mode recto: impression à simple face</b> <b>1:2 Mode recto-verso: impression à double face</b>
<b>Nombre de liasses:</b>	Indique le nombre de liasses de documents maîtres à deux faces de 10 pages de BLI.
<b>CPM / IPM / PPM:</b>	Copies par minute / Images par minute / Impressions par minute. Les éléments sous ce titre indiquent la vitesse à laquelle l'appareil a fonctionné en accomplissant le test.
<b>Efficacité:</b>	Le pourcentage de la vitesse courante de l'appareil annoncée à laquelle il produit le flux de tâches, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
<b>Moyenne:</b>	Les tests d'efficacité totale de l'appareil ont été accompli. L'efficacité totale (moyenne) est obtenue en calculant la moyenne des valeurs nominales d'efficacité des longueurs de tirage testées.
<b>INA:</b>	Information non disponible. Le test n'a pas été réalisé sur l'appareil.
<b>"-":</b>	Sans objet

BLI teste la productivité d'impression d'une unité en imprimant des ensembles multiples (le nombre d'ensembles dépend de la vitesse nominale de l'appareil) du document Word test de 10 pages de BLI.

Le flux de tâche de BLI inclut des documents Word, des messages électroniques d'Outlook, des tableurs Excel, des fichiers PowerPoint, PDF Acrobat et HTML. Ce test simule le type de trafic qu'un dispositif typique pourrait éprouver dans un environnement multi-utilisateur réel.

Des informations supplémentaires sur la productivité et les modalités de test de BLI sont disponibles dans la section d'aide du bliQ. Voir le glossaire des termes dans la table des matières.

## QUALITE DE L'IMAGE

BLI évalue la qualité de l'image au moyen d'une combinaison de copie et d'impressions reconnue dans l'industrie, ainsi que des diagrammes de tests brevetés de BLI. Une large variété de facteurs sont évalués par une combinaison d'opinion visuelle experte de techniciens de BLI et de mesures scientifiques à l'aide de la densimétrie et de la spectrophotométrie de couleur..

	Qualité d'impression
Texte	Excellent
Line Art	Excellent
Trame de demi-teinte/remplissage	Bien
Plage de demi-teinte	Excellent
Solides	Excellent
Couleur des graphiques commerciaux	Excellent
Couleur des images photographiques	Excellent

## VUE D'ENSEMBLE DES ESSAIS EN LABORATOIRE

**Environnement de test:** Ce produit a été testé au laboratoire de test de BLI de 1000 mètres carrés aux États-Unis, ou au laboratoire de test de 300 mètres carrés au Royaume-Uni, qui répliquent les conditions typiques d'un bureau

**Équipement de test:** Le réseau de test dédié de BLI, composé de Windows NT 4.0, 2000, 2003 et de serveurs de Microsoft Exchange, postes de travail Windows XP, commutateurs de réseau 10BaseT/100BaseTX/1000BaseTX et câblage CAT5.

**Procédures de test:** "Les méthodes et les procédures de test utilisées par BLI dans son laboratoire de tests incluent les procédures brevetées de BLI et les procédures de test standard de l'industrie, y compris une variante développée par BLI de la méthode de test ASTM 1318-90 pour la détermination de la productivité à l'aide de copieurs électrostatiques. En plus d'un certain nombre de documents de test brevetés, BLI utilise une norme de l'industrie, un original du test KATUN pour évaluer la qualité du noir des images et les suites de tests de Quality Logic pour évaluer la compatibilité des applications. En plus d'une observation visuelle, la qualité des couleurs est testée à l'aide des cibles de test IT8 de la norme ANSI, qui sont lues au moyen d'un spectrophotomètre, et des échantillons sont analysés à l'aide du diagramme de chromaticité CIE XY. En outre, la densité de sortie du noir et des couleurs est mesurée à l'aide d'un densitomètre X-Rite 508. Le papier Georgia-Pacific Spectrum est utilisé pour les tests effectués aux États-Unis, tandis que le papier UPM YES Silver est utilisé pour les tests effectués au Royaume-Uni. Dans les deux cas, 10 pour cent du papier utilisé est constitué de papier recyclé contenant 30 pour cent de matières recyclées après consommation. La qualité de l'image est testée aux États-Unis avec le papier d'impression de Georgia-Pacific (22 livres, éclat 96) et en Europe avec le papier UPM Future ImageTech 100 g/m<sup>2</sup>."