

## Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF

24 PPM Imprimante • Numériseur • Copieur • Fax



Fiabilité.....	Excellent
Facilité d'utilisation.....	Très bien
Pilotes d'impression.....	Très Bien
Fonctions de numérisation.....	Bien
Multitâches.....	Bien
Remontées d'informations.....	Très Bien
Productivité en impression couleur.....	Bien
Productivité en impression noir et blanc.....	Bien
Productivité en copie couleur.....	Bien
Productivité en copie noir et blanc.....	Bien
Qualité de l'impression couleur.....	Bien
Qualité de l'impression noir et blanc.....	Bien
Installation.....	Bien
Utilitaires.....	Passable
Caractéristiques.....	Très bien
Rendement toner/encre.....	Excellent

## RECOMMANDATIONS DE BLI

Appareil robuste et ultra productif, l'Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF doté d'un système de pack d'encre à très haut rendement, offre des rendements nominaux de 75 000 pages largement au-dessus de la moyenne, dans les quatre couleurs. Ces spécificités font de cet appareil jet d'encre tout-en-un pour format A3 une solution idéale pour les installations dans lesquelles la quasi absence de temps d'arrêt et la réduction au minimum des demandes d'intervention représentent une préoccupation majeure. L'appareil, au comportement irréprochable lors de l'évaluation rigoureuse réalisée par BLI, n'a connu aucun bourrage et n'a exigé aucune intervention lors du test de durabilité de 37 500 impressions. Outre son chargeur de documents monopasse et la connexion au réseau sans fil, ce modèle prend en charge les solutions d'impression mobiles telles que Email Print, Epson iPrint, Apple AirPrint et Google Cloud Print. Par ailleurs, l'intérêt de la connectivité Wi-Fi Direct est d'établir des connexions P2P entre les appareils mobiles et le MFP de façon à minimiser les risques d'intrusion sur le réseau d'entreprise. Les utilisateurs peuvent ainsi numériser des documents et les envoyer à une foule de destinations en les plaçant notamment sur le Cloud, des lecteurs USB, des dossiers réseau et dans des e-mails. Le logiciel de reconnaissance optique de caractères (OCR) standard permet de convertir des documents papier sous forme de fichiers facilement modifiables ou interrogeables. Simple et convivial, le panneau de commande avec écran tactile couleur du WorkForce Pro WF-R8590DTWF permet d'activer les paramètres d'économie, d'enregistrer des profils de tâches, de vérifier l'état des consommables et de configurer les paramètres réseau. Autre fonction pratique pour les utilisateurs : la possibilité d'enregistrer les paramètres de travaux récurrents dans le pilote. Au cours des tests de rapidité conçus pour être des indicateurs significatifs des performances en situation réelle, L'Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF a distancé la plupart des imprimantes laser concurrentes en enregistrant un temps de sortie de la première page rapide à partir du mode Veille nocturne, un délai de traitement record pour les trois fichiers test à partir du mode Prêt, et le meilleur temps de sortie de la première copie de sa catégorie. Les utilisateurs occasionnels peuvent actionner une

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

**Durée du test:** Deux mois, incluant un test de longévité de 37 500 impressions accompli dans les locaux de tests de BLI.

**A propos de BLI:** Créé en 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 multifonctions (MFP) sont évalués et analysés dans des rapports chaque année.

**Cette synthèse a été réalisée à partir du rapport des essais en laboratoire de BLI. Des informations supplémentaires sur le Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF sont disponibles par le biais de bliQ ([www.buyerslab.com/bliQ](http://www.buyerslab.com/bliQ)).**

touche physique d'interruption et suspendre un travail en cours afin d'obtenir rapidement une copie sans devoir attendre le traitement de l'ensemble des travaux placés dans la file d'attente. La qualité d'image des impressions était globalement satisfaisante avec des polices sombres nettes, des lignes fines distinctes et des tons de chair naturels pour les tirages photos. En mode de copie, ce modèle a obtenu une bonne note générale avec, en prime, la possibilité pour les utilisateurs de choisir le mode le plus adapté pour obtenir une qualité de copie optimale. BLI recommande vivement l'appareil Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF format A3 aux groupes de travail de moyenne et de petite taille et aux clients cherchant à compléter leur parc d'imprimantes par une solution A3 à faible coût.

## POINTS FORTS

- Hautement fiable - performance d'endurance sans faille
- Rendements de toner remarquables pour toutes les couleurs
- Prise en charge de l'impression mobile via Email Print (qui permet aux utilisateurs d'imprimer les e-mails et les fichiers en pièces jointes) et, dans le cadre des configurations Wi-Fi, Epson iPrint, Apple AirPrint et Google Cloud Print
- Temps d'impression de la première page très court pour les quatre fichiers de test ; temps de copie de la première page très court à partir de la vitre de numérisation et du chargeur de document dans les deux modes
- La fonction de reconnaissance optique de caractères (OCR) permet aux utilisateurs de créer des fichiers numériques modifiables et interrogeables ; la compression en mode couleur donnait entière satisfaction ; l'intégration du panneau de commande avec Document Capture Pro d'Epson simplifie les flux de travaux de capture/routage
- Gamme étendue de niveaux de gris, polices sombres et aplats réguliers en mode d'impression ; tons chair naturels pour les tirages photos ; transfert d'encre négligeable lorsque de l'eau a coulé à travers des impressions de couleur noire ; aucun transfert d'encre en cas d'utilisation d'un marqueur alcalin
- Le chargeur de documents recto-verso monopasse standard préservé l'intégrité des originaux et du chargeur de documents lui-même ; le mode recto-verso automatiquement standard contribue à consommer moins de papier ; l'impression en mode économie contribue à prolonger la durée de vie des packs de cartouches
- Le pilote d'impression facile à utiliser possède des réglages de travaux préprogrammés et permet aux utilisateurs d'enregistrer leur propre sélection en un seul clic ; avec Job Arranger Lite, les utilisateurs peuvent insérer des pages blanches et réorganiser, faire pivoter ou supprimer les pages d'un document
- Procédures de configuration et d'entretien de routine particulièrement simples

## POINTS FAIBLES

- Saturation des couleurs insuffisante dans les graphiques professionnels en modes d'impression et de copie avec les réglages par défaut ; texte et lignes fines montrant des bavures d'encre en mode d'impression
- Faibles vitesses de fonctionnement lors de l'impression d'une série de types de fichiers mixtes et lors de la copie de jeux de documents en mode recto
- Utilitaire de gestion de parc limité ; absence de prise en charge de la gestion d'un parc d'appareils hétérogène
- Faibles vitesses de numérisation en mode recto

## FIABILITE

Les produits sont testés pendant deux mois, avec pendant trois semaines un test de longévité durant 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	37 500 impressions
Total des bourrages papier /taux de bourrages papier	1/1 bourrage 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 ; il inclut un mélange de documents de divers formats, de 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. L'évaluation de la longévité inclut également un test du dispositif d'alimentation et du scanner avec une augmentation de 10% du volume maximal mensuel, également réparti au cours du test.

## PRODUCTIVITE ET EFFICACITE

La productivité est une mesure de la vitesse à laquelle les copies, impressions et numérisations sont accomplies. 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.

Vitesse nominale du fabricant	Nombre de liasses	Noir		Couleur Complète	
		21,0 CPM		22.0 CPM	
		CPM	Efficacité	CPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	7,7	36,9%	7,2	32,9%
	5	11,6	55,5%	10,1	45,8%
	Moyenne	9,7	46,2%	8,7	39,4%
1:2 Mode recto-verso	1	7,9	37,5%	7,7	34,8%
	5	12,7	60,6%	11,0	50,0%
	Moyenne	10,3	49,1%	9,4	42,4%
2:2 Mode recto-verso	1	8,5	40,2%	7,4	33,8%
	5	11,8	56,4%	9,9	45,0%
	Moyenne	10,2	48,3%	8,7	39,4%
Temps de première copie à partir du chargeur de documents		10,59 Secondes		10,57 Secondes	

Vitesse nominale du fabricant	Nombre de liasses	Noir		Couleur Complète	
		24,0 PPM		24,0 PPM	
		PPM	Efficacité	PPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	17,8	74,2%	19,2	80,2%
	5	22,5	93,9%	22,9	95,4%
	Moyenne	20,2	84,1%	21,1	87,8%
1:2 Mode recto-verso	1	13,8	57,5%	15,2	63,2%
	5	16,8	70,2%	16,9	70,6%
	Moyenne	15,3	63,9%	16,1	66,9%
Vitesse du flux de tâches		12,5 PPM		11,6 PPM	
Efficacité du flux de tâches		52,2 %		48,4 %	

	Noir	Couleur Complète
Vitesse de numérisation vers e-mail recto	23,5 IPM	21,4 IPM
Vitesse de numérisation vers e-mail recto-verso	28,3 IPM	22,5 IPM

### Délai de sortie de la première page

Windows XP	Word	PowerPoint	Acrobat
Type de fichier	Texte monochrome	Graphique/texte couleur	Graphique/Texte monochrome
Extension de fichier	DOC	PPT	PDF
Taille de fichier pré-raster	114 Ko	99 Ko	426 Ko
Délai de sortie première impression (secondes)	6,94	7,89	6,15

Clé

Vitesse nominale du fabricant:

Originaux:

Temps de première copie du chargeur de documents:

Vitesse du flux de tâches:

Efficacité du flux de tâches:

Modes de copie:

La vitesse annoncée du fabricant (copies par minute [cpm] ou pages par minute [ppm]) pour l'appareil.

Décrit le type d'originaux (à simple ou double face) utilisés dans le test de balayage.

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.

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.

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.

1:1 Mode recto: original à simple face vers copie à simple face

1:2 Mode recto-verso: original à simple face vers copie à double face

2:2 Mode recto-verso: original à double face vers copie à double face

Modes d'impression:	1:1 Mode recto: impression à simple face 1:2 Mode recto-verso: impression à double face
Nombre de liasses: CPM / IPM / PPM:	Indique le nombre de liasses de documents maîtres à deux faces de 10 pages de BLI. 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.
Efficacité:	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.
Moyenne:	Les tests d'efficacité totale de l'appareil ont été accomplis. L'efficacité totale (moyenne) est obtenue en calculant la moyenne des valeurs nominales d'efficacité des longueurs de tirage testées.
INA: "-":	Information non disponible. Le test n'a pas été réalisé sur l'appareil. Sans objet

Les tests de productivité du copieur sont basés sur les tests réalisés par BLI utilisant une variation de la méthode de test standard F1318 d'ASTM avec du papier 8-1/2" x 11". BLI teste la productivité de copie d'une unité en faisant des ensembles multiples (le nombre d'ensembles dépend de la vitesse nominale de l'appareil) de l'original de test à deux faces de 10 pages de BLI en trois modes de copie (1:1, 1:2 et 2:2). BLI teste la vitesse de numérisation d'un appareil en envoyant 10 pages originales à deux faces de test de BLI à une adresse email sous forme de fichier PDF de 300 dpi. La vitesse de numérisation est déterminée en mesurant le temps que prend l'original de test de 10 pages à deux faces de BLI pour être alimenté par le chargeur de documents. 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'un ensemble de copies et d'impressions reconnu dans l'industrie, ainsi que des diagrammes de tests brevetés de BLI. Une large variété de facteurs sont évalués par les techniciens de BLI et par des mesures scientifiques à l'aide de la densimétrie et de la spectrophotométrie de couleur.

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

## SYNTHESE DES TESTS 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>.