



# Imprimante HP Designjet série L25500

Guide de préparation du site (seconde édition)

## **Informations légales**

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les seules garanties couvrant les produits et les services HP sont celles stipulées de façon explicite dans les déclarations de garantie accompagnant ces produits et services. Rien dans le présent document ne peut être considéré comme constituant une garantie supplémentaire. HP n'est en aucun cas responsable des éventuelles omissions ou erreurs d'ordre technique ou éditorial contenues dans le présent document.

---

# Sommaire

<b>1 Vue d'ensemble .....</b>	<b>1</b>
Introduction .....	1
Responsabilité du client .....	1
Planification du temps d'installation .....	1
<b>2 Exigences pour la préparation du site .....</b>	<b>2</b>
Espace physique requis .....	2
Chemin de déchargement .....	2
Spécifications environnementales .....	3
Ventilation et air conditionné .....	3
Caractéristiques de la station de travail RIP .....	4
Réseau .....	4
Consommables .....	4
Configuration électrique .....	4
Alimentation monophasée .....	5
Disjoncteurs .....	5
Prises de courant murales et cordons d'alimentation .....	6
Perturbations sur la ligne électrique .....	9
Mise à la terre .....	9
<b>3 Liste de contrôle de préparation du site .....</b>	<b>10</b>



# 1 Vue d'ensemble

## Introduction

Ce *Guide de préparation du site* doit être utilisé pour les imprimantes HP Designjet L25500, pour le modèle 42 pouces, comme pour le modèle 60 pouces. Lorsque nécessaire, les spécifications et conditions requises sont décrites pour les deux tailles d'imprimante.

Votre imprimante est fournie prête à l'utilisation après quelques procédures d'installation simples décrites en détail dans les *Instructions d'assemblage*. Il est important de lire entièrement les informations fournies dans ce guide et de s'assurer que vous respectez toutes les conditions requises pour l'installation et le fonctionnement de l'imprimante, les procédures de sécurité, les avertissements, les mises en garde, ainsi que les réglementations locales. Un site correctement préparé permet une installation optimale et rapide.

## Responsabilité du client

Vous êtes responsable de toute la préparation du site physique sur lequel installer et placer l'imprimante :

- Préparez votre système électrique utilisé pour alimenter l'imprimante selon les exigences de l'imprimante et du Code de l'électricité conformément à la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement et mettez l'imprimante sous tension le jour de l'installation. Reportez-vous à la section [Configuration électrique à la page 4](#).

---

 **REMARQUE :** Assurez-vous qu'un électricien certifié contrôle l'installation et la configuration du système électrique utilisé pour alimenter et installer l'imprimante. Reportez-vous à la section [Configuration électrique à la page 4](#).

---

- Respectez les conditions de température et d'humidité et prévoyez une ventilation adéquate de l'imprimante. Reportez-vous à la section [Spécifications environnementales à la page 3](#).
- Préparez la configuration RIP, le réseau et les consommables. Reportez-vous aux sections [Caractéristiques de la station de travail RIP à la page 4](#), [Réseau à la page 4](#) et [Consommables à la page 4](#).
- Préparez le chemin de déchargement, afin que l'imprimante puisse être déchargée et mise en place. Reportez-vous à la section [Chemin de déchargement à la page 2](#).

## Planification du temps d'installation

Prévoyez un minimum de trois heures pour l'installation. L'installateur peut requérir l'aide de trois personnes pour certaines tâches de l'installation.

## 2 Exigences pour la préparation du site

### Espace physique requis

#### Chemin de déchargement

Le chemin entre la zone de déchargement de l'imprimante et le site d'installation, y compris les couloirs et les portes à travers lesquels l'imprimante devra passer, est un facteur important dans la préparation du site et doit être contrôlé avant l'arrivée de l'imprimante. Ce chemin doit être parfaitement dégagé lorsque l'imprimante arrive.

**Tableau 2-1 Spécifications physiques de l'imprimante 42 pouces**

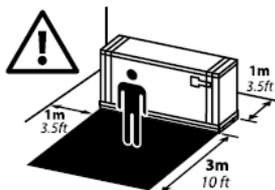
	Imprimante	Emballage
Longueur	1,99 m (78 pouces)	2,23 m (87.91 pouces)
Largeur	0,69 m (27.5 pouces)	0,82 m (32.09 pouces)
Hauteur	1,37 m (54 pouces)	1,21 m (47.44 pouces)
Poids	161 kg (355 lb)	250 kg (550 lb)

**Tableau 2-2 Spécifications physiques de l'imprimante 60 pouces**

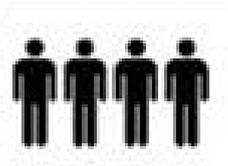
	Imprimante	Emballage
Longueur	2,47 m (97 pouces)	2,69 m (105.7 pouces)
Largeur	0,69 m (27.5 pouces)	0,82 m (32.09 pouces)
Hauteur	1,37 m (54 pouces)	1,21 m (47.44 pouces)
Poids	181 kg (399 lb)	310 kg (682 lb)

Portes : largeur minimum 1,01 m (40 pouces) x hauteur minimum 1,67 m (66 pouces) requises.

L'espace requis pour l'assemblage est de 3 m (10 pieds) à l'avant de l'imprimante et de 1 m (3,5 pieds) sur les côtés et à l'arrière.



Le processus d'installation ne requiert en général qu'une seule personne, mais quatre personnes sont requises pour certaines tâches.



## Spécifications environnementales

Ces conditions ambiantes doivent rester dans les plages de valeurs standard spécifiées pour assurer un fonctionnement correct de l'imprimante. Si tel n'est pas le cas, vous risquez de rencontrer des problèmes de qualité d'impression ou des dysfonctionnements des composants électroniques sensibles.

**Tableau 2-3 Spécifications environnementales de l'imprimante**

Plage d'humidité relative pour une qualité d'impression optimale	20 à 80 %, selon le type de substrat
Plage de température pour une qualité d'impression optimale	18 à 25°C (64 à 77°F), selon le type de substrat
Plage de température pour l'impression	15 à 30°C (59 à 86°F)
Plage de température hors utilisation	-25 à +55°C (-13 à +131°F)
Gradient de température	pas plus que 10°C/h (18°F/h)
Altitude maximale en cours d'impression	3 000 m (10 000 pieds)

 **REMARQUE :** L'imprimante doit être conservée à l'intérieur.

**REMARQUE :** Si l'imprimante ou les cartouches d'encre sont déplacées d'un endroit froid vers un endroit chaud et humide, l'eau contenue dans l'atmosphère peut se condenser dans les pièces et cartouches de l'imprimante ce qui peut provoquer des fuites d'encre et des erreurs d'impression. Dans ce cas, HP recommande d'attendre au moins 3 heures avant de mettre l'imprimante sous tension ou d'installer les cartouches d'encre afin de permettre à la condensation de s'évaporer.

En plus de contrôler la température, l'humidité et le gradient de température, d'autres conditions ambiantes doivent être surveillées lors de la préparation du site.

- N'installez pas l'imprimante dans un endroit directement exposé au soleil ou à une source lumineuse intense.
- N'installez pas l'imprimante dans un environnement poussiéreux. Retirez toute poussière accumulée sur l'imprimante avant de la transférer vers la zone d'installation.

## Ventilation et air conditionné

Comme pour toutes les installations de matériel et afin de maintenir des concentrations ambiantes confortables, l'air conditionné ou la ventilation dans l'espace de travail doit tenir compte de la dissipation de chaleur de l'imprimante. La dissipation de puissance maximale est : Imprimante 42 pouces : 3,5 Kw, 12,3 KBTU/h; imprimante 60 pouces : 4,8 Kw, 16,4 KBTU/h.

L'air conditionné et la ventilation doivent être conformes à la réglementation et aux consignes locales en matière d'environnement, de santé et de sécurité. Consultez votre spécialiste air conditionné ou santé et sécurité habituel pour obtenir des conseils à propos des mesures correspondant à votre zone géographique.

Pour une approche plus normative de la ventilation adéquate, consultez la norme ANSI/ASHRAE 62.1-2007 (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers - Association américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et air conditionné) « Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality » (Ventilation et qualité pour air intérieur acceptable). Par exemple, un taux

d'échappement minimum de 2,5 L/s. m<sup>2</sup> (0,50 pi<sup>3</sup> min/pi<sup>2</sup>) d'air frais est recommandé pour les salles de copie ou d'impression.

 **REMARQUE :** Les unités de ventilation et d'air conditionné ne doivent pas souffler de l'air directement sur l'imprimante.

**REMARQUE :** Le maintien d'une pression d'air positive dans la salle d'impression évitera à la poussière de pénétrer dans la salle.

## Caractéristiques de la station de travail RIP

L'ordinateur et le logiciel RIP doivent être fournis par le client. Chaque RIP nécessite une configuration spécifique. Contactez le fournisseur de votre RIP pour connaître la configuration requise pour le PC que vous utiliserez comme station RIP. Assurez-vous que la station RIP est opérationnelle et prête à l'installation.

## Réseau

Vous êtes tenu de respecter la configuration réseau requise et vous devez effectuer les tâches suivantes :

 **REMARQUE :** Pour que vous puissiez bénéficier du support à distance, l'imprimante doit disposer d'un accès Internet via une connexion LAN.

- Configurez un réseau Gigabit Ethernet pour le jour de l'installation.
- Munissez-vous d'un câble LAN CAT6 pour connecter l'imprimante à votre réseau LAN et à la station de travail RIP.
- Munissez-vous d'un commutateur Ethernet Gigabit.

## Consommables

Vous devez acheter les consommables suivants en complément de l'imprimante et ceux-ci doivent être disponibles le jour de l'installation :

- Six cartouches d'encre HP 789, une pour chaque couleur : noir, cyan, magenta, jaune, cyan clair et magenta clair.
- Au moins un rouleau de substrat pour les procédures de calibrage et d'alignement des têtes d'impression pendant la configuration de l'imprimante.

## Configuration électrique

 **REMARQUE :** Un électricien est nécessaire pour l'installation et la configuration du système électrique utilisé pour alimenter et installer l'imprimante. Assurez-vous que votre électricien dispose de toutes les certifications exigées par les réglementations locales et qu'il possède toutes les informations relatives à la configuration électrique.

Votre imprimante nécessite que les composants électriques suivants soient fournis et installés par le client, conformément aux exigences du Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

## Alimentation monophasée

**Tableau 2-4 Spécifications de ligne monophasée**

	Imprimante 60 pouces	Imprimante 60 pouces (Japon uniquement)	Imprimante 42 pouces
Nombre de cordons d'alimentation	2	2	2
Tension d'alimentation	220-240 V~ (- 10 % + 6 %)	200 V (-10 % + 10 %)	200-240 V~ (- 10 % + 6 %)
Fréquence d'alimentation	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Consommation électrique maximale	4,8 kW (consommation globale pour les deux cordons d'alimentation)	4,8 kW (consommation globale pour les deux cordons d'alimentation)	3,5 kW (consommation globale pour les deux cordons d'alimentation)
Courant de charge maximale (par cordon d'alimentation)	15 A	15 A	13 A
Consommation électrique active	2,6 kW	2,6 kW	1,8 kW

- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Assurez-vous que le disjoncteur résiduel (disjoncteur de fuite à la terre) intégré à l'imprimante se déclenche correctement en cas de défaillance de courant de fuite au niveau du châssis du produit, même lorsqu'un système d'isolation (par exemple un transformateur d'isolation) fournit l'alimentation à l'imprimante.
- ⚠ **ATTENTION :** Assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la plage de tensions d'alimentation prévue pour l'imprimante. L'imprimante 60 pouces nécessite un élévateur de tension pour les systèmes d'alimentation triphasée 208 V ou 200 V (alimentation ligne par ligne).

## Disjoncteurs

- 📄 **REMARQUE :** Le disjoncteur doit répondre aux exigences de puissance requises par l'imprimante et être conforme au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

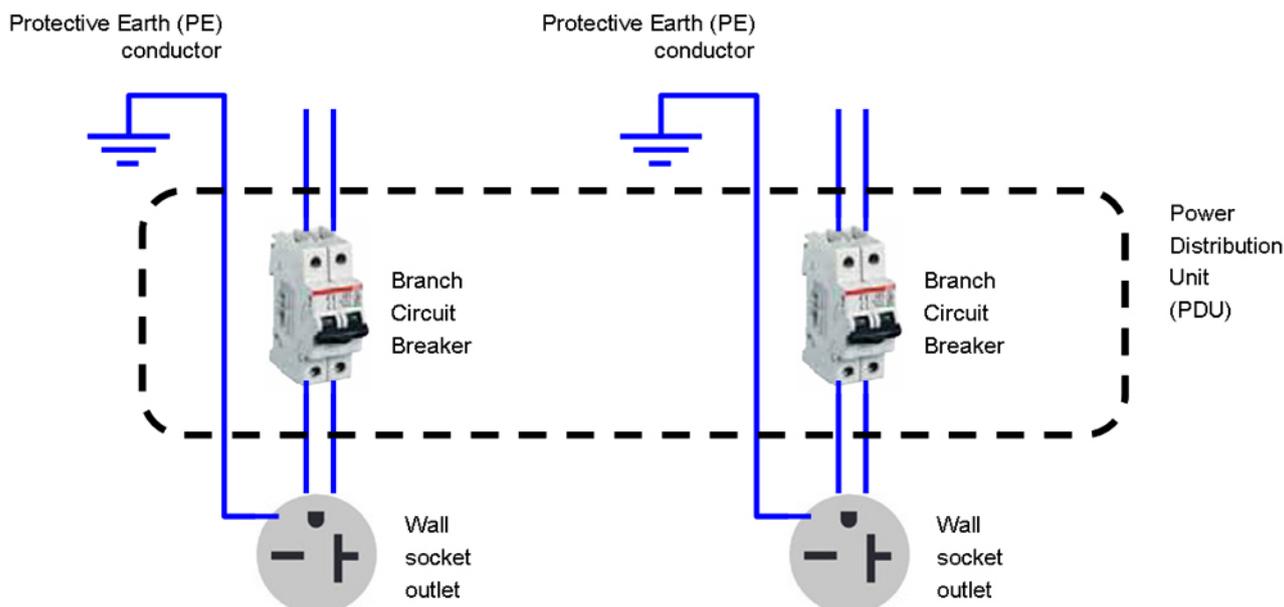
L'imprimante requiert deux prises dédiées, chacune étant protégée par un disjoncteur de branchement conforme à la valeur nominale de la prise murale.

**Tableau 2-5 Spécifications du disjoncteur**

	Disjoncteur de branchement	Quantité
Ligne monophasée	2 pôles, 16 A * (20A pour prise murale NEMA 6-20R) <sup>1</sup>	2, une pour chaque ligne dédiée

<sup>1</sup> \* Suivant la valeur nominale de la prise murale

- 📄 **REMARQUE :** L'unité de distribution de l'alimentation (UDP) doit répondre aux exigences de puissance requises par l'imprimante et être conforme au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

**Figure 2-1** Diagramme de configuration électrique

## Prises de courant murales et cordons d'alimentation

Deux cordons d'alimentation sont fournis avec votre imprimante, conformes aux spécifications électriques de celle-ci. Si ces câbles n'atteignent pas votre UDP et/ou votre système UPS, un électricien certifié doit installer des rallonges adaptées le jour de l'installation.

Pour vous assurer que les prises appropriées (prises de courant murales) sont prêtes pour l'installation, vérifiez les points suivants :

1. Les prises de courant murales doivent être adaptées à la **valeur nominale en entrée de l'imprimante**. Reportez-vous à la section [Alimentation monophasée à la page 5](#).
2. Les prises de courant murales doivent être adaptées au **type de prise du cordon d'alimentation** utilisé dans le pays de l'installation. Les tableaux [Tableau 2-6 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 60 pouces à la page 6](#) et [Tableau 2-7 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 42 pouces à la page 7](#) proposent plusieurs exemples de cordons d'alimentation et de prises fournis avec l'imprimante suivant le pays. Pour vous assurer que vous avez la prise de courant murale appropriée, recherchez votre pays dans la table correspondante et vérifiez le **type de prise**.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni par HP avec l'imprimante. N'utilisez pas de plaque multiprise (câble multiprise) pour le branchement des cordons d'alimentation. N'endommagez pas, ne coupez pas et ne réparez pas ce cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé présente des risques d'incendie et d'électrocution. Remplacez toujours un cordon d'alimentation endommagé par un cordon analogue homologué par HP.

**Tableau 2-6 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 60 pouces**

Pays	Numéro de référence HP *	Longueur	Type de prise	Prise
USA, Canada, Mexique, Japon, Philippines, Thaïlande	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20A, prise sans verrouillage	

**Tableau 2-6 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 60 pouces (suite)**

Pays	Numéro de référence HP *	Longueur	Type de prise	Prise
International	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
International - Autres	8120-6895	4,5 m	Câble dénudé, 240 V, section transversale de 1,5 mm <sup>2</sup>  <b>AVERTISSEMENT !</b> Un électricien qualifié doit installer une prise appropriée conformément à la juridiction locale du pays dans lequel est installée l'imprimante et conformément aux exigences électriques de l'imprimante.	

\* Des numéros de référence différents présentant les mêmes spécifications et marques sont valides.

**Tableau 2-7 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 42 pouces**

Pays	Numéro de référence HP *	Longueur	Type de prise	Prise
Argentine	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Australie/Nouvelle Zélande	8120-6351	2,5 m	AS/NZS 3112-3 (15 A)	
Brésil	8121-110	2,5 m	NBR 14136	
Chine	8121-0924	2,5 m	GB 1002 (16 A)	
Chili, Uruguay	8121-0923	2,5 m	CEI 23-50	
USA, Canada, Mexique, Philippines, Thaïlande, Japon	8120-6360	2,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, prise sans verrouillage	

Configuration requise

**Tableau 2-7 Spécifications du cordon d'alimentation de l'imprimante 42 pouces (suite)**

Pays	Numéro de référence HP *	Longueur	Type de prise	Prise
Europe continentale, Corée, Indonésie, Russie	8120-6352	2,5 m	CEE 7-VII	
Inde	8121-1074	2,5 m	IS 1293	
Taiwan	8121-1033	4,5 m	CNS 690	
Royaume-Uni, Hong Kong, Singapour	8120-6898	4,5 m	BS 1363/A (13 A avec fusible intégré)	
Danemark	8121-1077	2,5 m	DK 2-5A	
Israël	8121-1010	2,5 m	SI 32	
Afrique du Sud	8121-0915	2,5 m	SABS 164	
Suisse, Liechtenstein	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	

\* Des numéros de référence différents présentant les mêmes spécifications et marques sont valides.

**Tableau 2-8 Prise femelle (connexion à l'imprimante)**

Pays	Prise femelle (câble d'alimentation)	Prise femelle (imprimante)
Tous	Terminal amovible comme pour IEC60320-1 C19 (type carré)	Entrée amovible comme pour IEC60320-1 C20 (type carré)
		

**REMARQUE :** Placez l'imprimante suffisamment près de la prise de courant murale afin de pouvoir la brancher et débrancher facilement.

## Perturbations sur la ligne électrique

Comme pour tout équipement électronique et informatique, le bon fonctionnement de votre imprimante dépend de la disponibilité d'une alimentation CA sans perturbations.

- Pour assurer des performances et une fiabilité optimales, votre imprimante doit être protégée contre les variations de tension. La foudre, les perturbations de ligne ou l'activation des interrupteurs installés sur les équipements peuvent provoquer des variations électriques qui dépassent nettement la valeur de tension maximale recommandée. Si elles ne sont pas atténuées, ces impulsions de quelques millièmes de seconde peuvent perturber le fonctionnement du système ou endommager l'imprimante.
- Il est recommandé d'installer un système de protection contre les surtensions (OVP) et les variations de tension au niveau de l'alimentation de l'imprimante.
- Tous les équipements générant des perturbations électriques tels que les ventilateurs, les éclairages fluorescents et les systèmes d'air conditionné, doivent être maintenus à l'écart de la source d'alimentation de votre imprimante.

## Mise à la terre

L'imprimante doit être connectée à une ligne mise à la terre de bonne qualité pour éviter tout problème électrique. Notez que vous devez vous conformer au Code de l'électricité de la juridiction locale du pays dans lequel est installé l'équipement.

Les tâches de mise à la terre suivantes doivent être effectuées pour répondre aux exigences de préparation du site :

- Les fils de mise à la terre doivent être isolés et être au moins égaux en taille aux conducteurs de phase.
- L'impédance de mise à la terre doit être inférieure à 0,5  $\Omega$ .

### 3 Liste de contrôle de préparation du site

Consignes de sécurité	Oui	Non	Commentaires
La zone d'impression dispose-t-elle d'une sortie de secours facile d'accès et dégagée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Exigences relatives à l'installation électrique	Oui	Non	Commentaires
L'électricien a-t-il pris connaissance de toutes les spécifications mentionnées dans ce guide ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Le voltage de la ligne monophasée est-il compris dans la fourchette de voltages spécifiée ?  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimante 42 pouces : 200-240 V~ (- 10 % + 6 %)</li> <li>• Imprimante 60 pouces : 220-240 V~ (- 10 % + 6 %)</li> </ul> Pour l'imprimante 60 pouces, les systèmes d'alimentation triphasée 208 V ou 200 V (alimentation ligne par ligne) nécessitent un élévateur de tension.	<input type="checkbox"/>	(Requis) Spécifiez la tension de secteur nominale :	
Y a-t-il deux lignes dédiées pour brancher les deux cordons d'alimentation de l'imprimante ?  <b>REMARQUE :</b> N'utilisez pas de plaque multiprise (câble multiprise) pour le branchement des cordons d'alimentation.	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Les disjoncteurs de branchement (2 pôles, 16 A général ou 20 A pour NEMA 6-20R uniquement) ont-ils été correctement installés pour chaque ligne dédiée ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Le disjoncteur de branchement monophasé (2 pôles, 20 A) a-t-il été correctement installé ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
L'unité de distribution de l'alimentation (UDP) est-elle correctement installée ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Les conducteurs de mise à la terre sont-ils correctement installés pour chaque prise de courant murale ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Les prises de courant murales sont-elles appropriées pour le type de prise du cordon d'alimentation fourni par HP ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Les prises de courant murales et les installations électriques sont-elles appropriées pour le courant nominal de l'imprimante ?  <b>REMARQUE :</b> Le courant nominal de l'imprimante est de 15 A pour les imprimantes 60 pouces et de 13 A pour les imprimantes 42 pouces.	<input type="checkbox"/>		(Requis)

Exigences relatives à l'installation électrique	Oui	Non	Commentaires
Les prises de courant murales sont-elles placées suffisamment près de l'imprimante afin de pouvoir la brancher et débrancher facilement ? <b>REMARQUE :</b> La longueur du cordon d'alimentation est de 4,5 m (8 pieds) pour les imprimantes 60 pouces et de 2,5 m (8,2 pieds) pour les imprimantes 42 pouces.	<input type="checkbox"/>		(Requis)
Le disjoncteur résiduel (disjoncteur de fuite à la terre) intégré à l'imprimante se déclenchera-t-il correctement en cas de défaillance de courant de fuite au niveau du châssis du produit (même lorsqu'un système d'isolation est installé) ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)

Exigences relatives à la configuration électrique	Oui	Non	Commentaires
Avez-vous besoin d'une alimentation sans coupure (UPS) ou d'un élévateur de tension ? Dans ce cas, est-elle correctement installée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Configuration du réseau et de l'ordinateur	Oui	Non	Commentaires
L'ordinateur et le logiciel RIP sont-ils prêts pour l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les connexions réseau ont-elles été établies ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Disposez-vous d'un détecteur de couleur compatible avec votre RIP ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Disposez-vous d'un câble LAN assez long pour connecter l'imprimante au réseau ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Conditions ambiantes	Oui	Non	Commentaires
Les conditions d'humidité et de température sont-elles satisfaisantes dans la zone d'impression, et un système de ventilation ou d'air conditionné adéquat a-t-il été installé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les conditions de température et d'humidité sont-elles satisfaisantes dans la zone de stockage ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La zone d'impression est-elle exempte de saleté et de poussière ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La zone d'impression est-elle suffisamment éclairée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Autres exigences	Oui	Non	Commentaires
Les différents consommables (comme un substrat et des cartouches d'encre) seront-ils disponibles le jour de l'installation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Avez-vous atteint tous les objectifs spécifiés dans ce Guide ?	<input type="checkbox"/>		(Requis)