



Latex 280

Imprimante L28500 série DESIGNJET

Guide de préparation du site

© 2013 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

1ère édition

Notes légales

Les informations contenues dans le présent document sont soumises à modification sans notification.

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 pas responsable en cas d'erreurs ou d'omissions techniques ou éditoriales dans le présent document.

Sommaire

1 Vue d'ensemble	1
Introduction	1
Responsabilités du client	1
Planification du temps d'installation	1
2 Exigences pour la préparation du site	2
Espace physique requis	2
Chemin de déchargement	2
Kit d'assemblage	2
Spécifications environnementales	3
Ventilation et air conditionné	3
Caractéristiques de la station de travail RIP	4
Réseau	4
Consommables	5
Configuration électrique	5
Spécifications de ligne triphasée	6
Disjoncteurs de branchement	6
Câbles d'alimentation	7
Configuration des cavaliers, de 380 à 415 V	8
Configuration des cavaliers, de 200 à 240 V	8
Perturbations sur la ligne électrique	9
Mise à la terre	9
3 Liste de vérification de la préparation du site	11

1 Vue d'ensemble

Introduction

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.

Responsabilités du client

L'utilisateur est responsable de la préparation du lieu d'installation de l'imprimante.

1. 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. Voir [Configuration électrique à la page 5](#).

 **REMARQUE :** Assurez-vous qu'un électricien certifié contrôle l'installation et la configuration du système électrique utilisé pour alimenter et installer l'imprimante. Voir [Configuration électrique à la page 5](#).

2. 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 5](#).
3. Respectez les conditions de température et d'humidité et prévoyez une ventilation adéquate de l'imprimante. Voir [Spécifications environnementales à la page 3](#).
4. Préparez le chemin de déchargement, afin que l'imprimante puisse être déchargée et mise en place. Voir [Chemin de déchargement à la page 2](#).

Planification du temps d'installation

Prévoyez un minimum de trois heures pour l'installation.

 **REMARQUE :** L'installateur peut nécessiter l'aide de trois personnes pour certaines tâches de l'installation.

2 Exigences pour la préparation du site

Espace physique requis

Chemin de déchargement

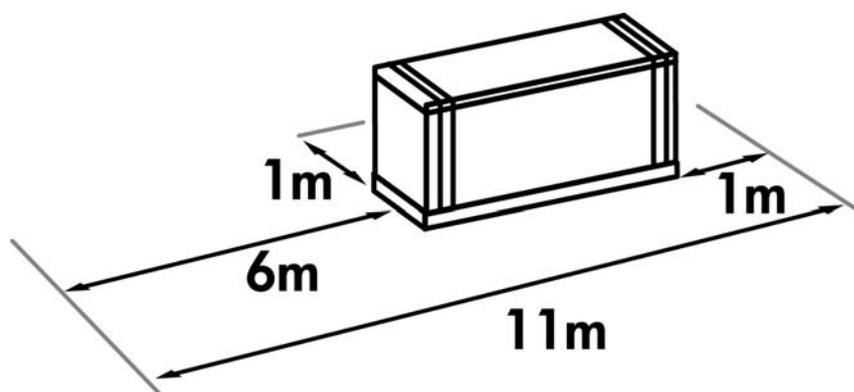
Le chemin entre la zone de déchargement de l'imprimante et le site d'installation, y compris les couloirs et les portes à travers lesquels l'imprimante devra passer, est un facteur important dans la préparation du site et doit être contrôlé avant l'arrivée de l'imprimante. Ce chemin doit être parfaitement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

	Imprimante	Avec emballage
Longueur	3581 mm (141 pouces)	3850 mm (151,6 pouces)
Largeur	730 mm (28,7 pouces)	1100 mm (43,3 pouces)
Hauteur	1377 mm (54,2 pouces)	1675 mm (65,9 pouces)
Poids	380 kg	645 kg

Portes : largeur minimum nécessaire (1,54 m) (60,6 pouces) × hauteur minimum (2,1 m) (82,7 pouces).

Kit d'assemblage

L'espace nécessaire pour l'assemblage est illustré ci-dessous : 1 m (39 pouces) de chaque côté de l'emballage, excepté du côté vers lequel l'imprimante est roulée, où un espace de 6 m (20 pieds) est nécessaire.



Le processus d'installation ne nécessite en requiert qu'une seule personne, mais quatre personnes sont nécessaires 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.

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

¹ Les spécificités ci-dessus constituent des prérequis à l'utilisation de l'imprimante qui doit se stabiliser dans ces conditions environnementales, pendant au moins une heure avant de commencer à imprimer ou deux heures si la température est plus basse.

² Certains substrats peuvent nécessiter une période d'adaptation plus longue que l'imprimante.

Autres exigences environnementales

- L'imprimante doit rester à l'intérieur.
- 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.
- 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.

Ventilation et air conditionné

Lors du réglage de l'air conditionné ou de la ventilation pour conserver une température ambiante confortable, il faut tenir compte du fait que l'imprimante dégage de la chaleur, comme avec toute installation de matériel. La dissipation de puissance maximum est de 8 à 10 kW (27,3 à 34,1 kBTU/h). Des conditions adéquates peuvent être assurées par un renouvellement de l'air si la température externe est suffisamment froide.

Le conditionnement d'air et la ventilation doivent répondre aux consignes et règles locales en matière d'environnement, de santé et de sécurité. Consultez votre spécialiste en conditionnement d'air et réglementation pour d'autres conseils sur les mesures appropriées à votre local.

Pour plus de détails concernant la ventilation adéquate, vous pouvez consulter les normes de l'ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007, section Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (Ventilation pour une qualité acceptable de l'air intérieur).

À titre d'exemple, un taux d'évacuation minimal de $(2,5 \text{ L/s/m}^2)0,50 \text{ cfm/pied}^2$ d'air d'appoint frais pour les « pièces à copies, impressions » est nécessaire.

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

 **REMARQUE :** Certains systèmes de climatisation ou de contrôle de l'humidité de l'air se contentent de recycler l'air existant dans la salle, ce qui pourrait entraîner une saturation et la création de condensation. Pour une fiabilité et une qualité d'impression optimales, assurez-vous que la ventilation en air frais et que le temps d'adaptation soient adéquats.

 **REMARQUE :** Maintenir une pression d'air positive dans la pièce de production d'impressions permet d'éviter que de la poussière n'entre dans la pièce.

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 :

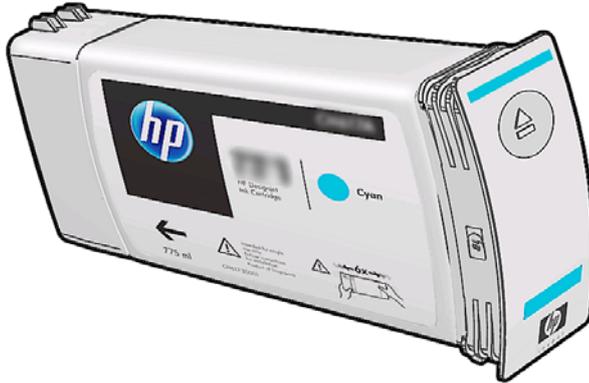
 **REMARQUE :** Pour que vous puissiez bénéficier du support à distance, l'imprimante doit disposer d'un accès Internet via une connexion LAN.

- 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 792, une pour chaque couleur : noir, cyan, magenta, jaune, cyan clair et magenta clair.



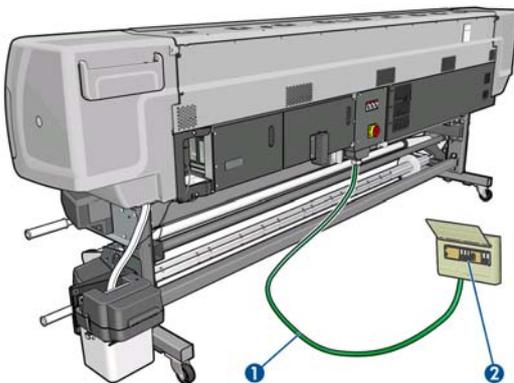
- Au moins un rouleau de substrat pour l'impression.

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.

REMARQUE : Rappelez-vous que vous êtes tenu de respecter les lois, réglementations et normes locales relatives à l'installation électrique de votre imprimante.



1. Câble d'alimentation électrique triphasé de plus de 5 m (16 pieds) (non fourni)
2. Unité d'alimentation (UDP) comprenant un disjoncteur de branchement triphasé

REMARQUE : L'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.

Spécifications de ligne triphasée

Les caractéristiques du circuit triphasé sont fournies dans le tableau suivant. Elles dépendent de la tension d'entrée de ligne disponible sur le site. Utilisez les caractéristiques correspondant à votre site.

Tension d'alimentation (ligne par ligne)	380-415 V~ (- 10 % + 6 %)	200-240 V~ (±10%)
Nombre de fils d'alimentation	5 (3L N+PE)	4 (3L +PE)
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz ± 3Hz	50/60 Hz ± 3Hz
Consommation électrique (pendant la phase de chauffe)	8 à 10 kW	8 à 10 kW
Consommation d'énergie (en cours impression)	4,2 kW	4,2 kW
Consommation d'énergie (veille)	155 W	155 W
Consommation d'énergie (économie d'énergie)	< 64 W	< 64 W
Consommation d'énergie (hors tension)	< 0.1 W	< 0.1 W
Courant de charge maximale (par phase)	24 A	40 A

⚠ ATTENTION : Assurez-vous que la tension d'alimentation corresponde à la plage de tensions d'alimentation prévue par l'imprimante.

L'imprimante nécessite une alimentation triphasée. L'alimentation triphasée permet de faire face à des besoins électriques plus importants que ceux pris en charge par l'alimentation monophasée utilisée généralement dans les bureaux et les foyers privés. Si votre local ne dispose que d'une alimentation monophasée, contactez votre conseiller HP local.

Disjoncteurs de branchement



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 nécessite l'installation d'un disjoncteur de branchement pour l'alimentation triphasée.

Tension d'alimentation (ligne par ligne)	380-415 V~ (- 10 % + 6 %)	200-240 V~ (±10%)
Triphasé	4 pôles, 30/32 A)	3 pôles, 50 A

⚠ 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. Ne pas utiliser de système de distribution informatique.

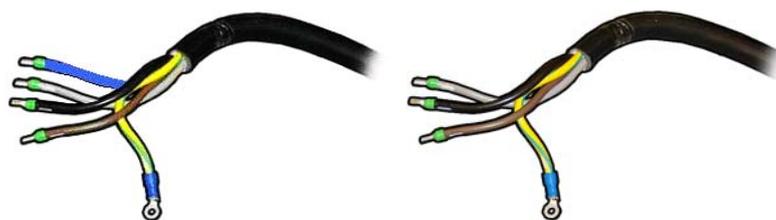
⚠ AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que le courant par défaut est adapté au fonctionnement des disjoncteurs supplémentaires intégrés à l'imprimante (capacité d'interruption de 10 kA).

⚠ ATTENTION : Assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la plage de tensions d'alimentation prévue pour l'imprimante.

Câbles d'alimentation

Aucun câble d'alimentation triphasé n'est fourni avec l'imprimante. Les câbles que vous utilisez doivent répondre aux spécifications minimales suivantes.

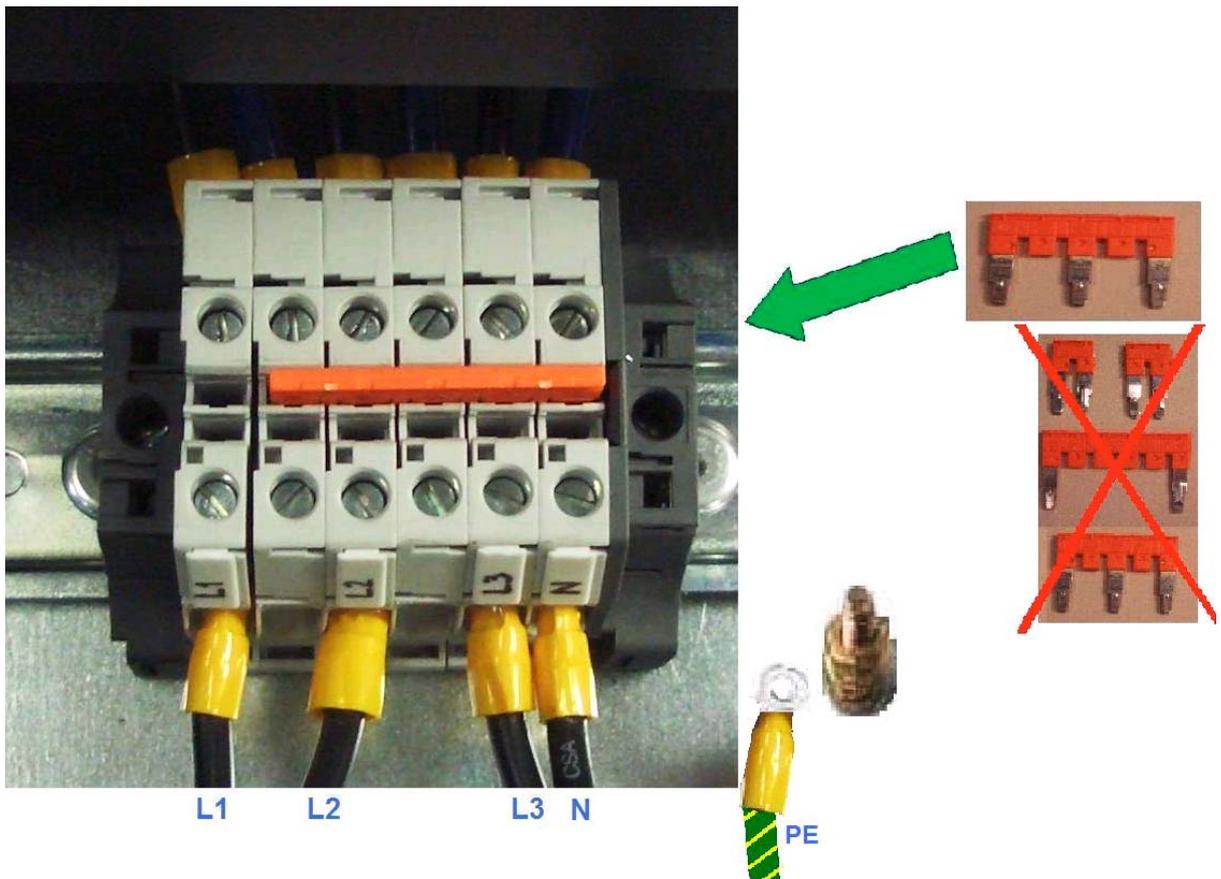
Tension d'alimentation (ligne par ligne)	380-415 V~ (- 10 % + 6 %)	200-240 V~ (±10%)
Configuration	5 fils, L1/L2/L3/N/PE	4 fils, L1/L2/L3/PE
Fil	Cu rigide, minimum 4 mm ² ou 10 AWG	Cu rigide, minimum 6 mm ² ou 8 AWG
Plage de diamètre externe	de 14 à 25 mm	de 14 à 25 mm



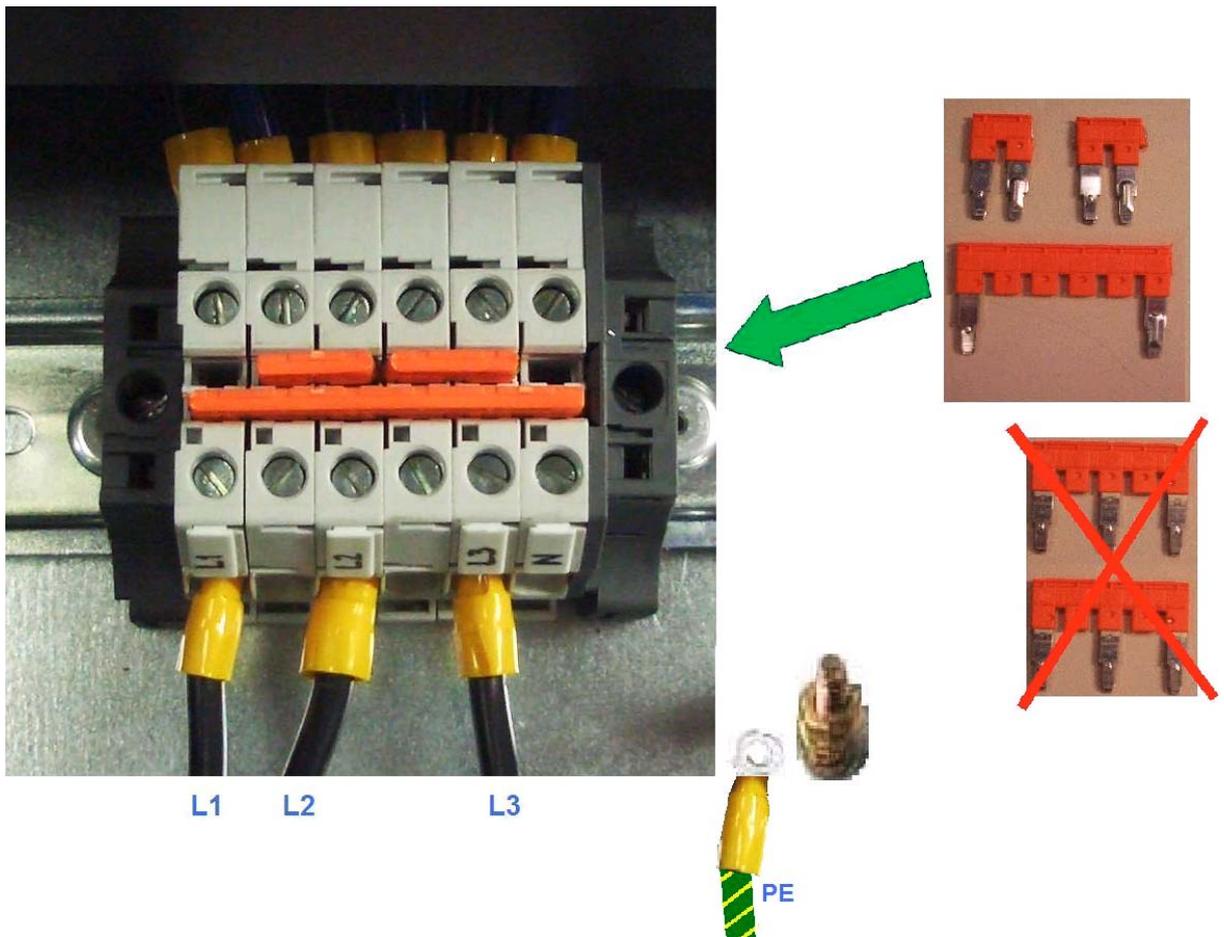
Les fils L1, L2 et L3 (ainsi que N si présent) doivent présenter des extrémités ferreuses.

Le fil de mise à la terre PE doit présenter un anneau (M6) à son extrémité.

Configuration des cavaliers, de 380 à 415 V



Configuration des cavaliers, de 200 à 240 V



Perturbations sur la ligne électrique

Comme pour tout équipement informatique et électronique, la fiabilité du fonctionnement de l'imprimante dépend de la disponibilité d'une alimentation électrique de type AC sans bruit.

- 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 dans des environnements professionnels 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.
- 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 fils de mise à la terre doivent être isolés et être au moins égaux en taille aux conducteurs de phase.

3 Liste de vérification de la préparation du site

Consignes de sécurité	Oui	Non	Commentaires
Les utilisateurs qui gèrent l'imprimante ont-ils une formation et une expérience technique appropriée nécessaire pour être informés des dangers auxquels ils peuvent être exposés en effectuant une tâche et des mesures appropriées à entreprendre pour minimiser les risques ?	<input type="checkbox"/>		(requis)
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)
La tension de la ligne triphasée est-elle comprise dans la plage de tensions indiquée : 380 à 415 V~ (-10% +6%) ou 200 à 240 V~ ($\pm 10\%$) ?	<input type="checkbox"/>		(requis) Indiquez la tension nominale :
Des disjoncteurs (4 pôles, 30/32 A pour 380 à 415 V ; 3 pôles, 50 A pour 200 à 240 V) ont-ils correctement installés sur chaque circuit dédié ?	<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)
Le disjoncteur résiduel (disjoncteur de fuite à la terre) intégré à l'imprimante se déclenche-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"/>	

Configuration du réseau et de l'ordinateur	Oui	Non	Commentaires
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"/>	
L'espace disponible est-il suffisant pour le déchargement et l'assemblage de l'imprimante ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Avez-vous atteint tous les objectifs spécifiés dans ce Guide ?	<input type="checkbox"/>		(requis)