



**ZEBRA**



# **ZEBRA®**

## **Imprimantes ZQ500**

### **Guide d'utilisation**

# Table des matières

<b>Déclarations légales .....</b>	<b>5</b>
<b>Conventions utilisées dans ce document .....</b>	<b>7</b>
Attention, Important et Remarque .....	7
<b>Présentation des imprimantes ZQ500™ .....</b>	<b>8</b>
<b>Technologie Série ZQ500 .....</b>	<b>9</b>
Batterie intelligente.....	9
Technologie d'impression.....	10
Thermique direct .....	10
Arrêt thermique .....	11
Code QR .....	11
Made for iPhone (MFi).....	11
Near Field Communication (NFC) .....	11
<b>Présentation de la série ZQ500</b>	
<b>(ZQ510 illustré) .....</b>	<b>12</b>
<b>Préparation à l'impression .....</b>	<b>14</b>
Installation de la batterie .....	14
Informations de sécurité relatives à la batterie .....	15
Informations de sécurité relatives au chargeur.....	15
Voyants d'état de charge.....	16
Indicateur de santé de la batterie.....	16
Dimensions du SC2 .....	17
Modèle Multichargeur UCLI72-4 Quad Charger (AC18177-5).....	17
Adaptateur d'alimentation c.a. (réf. P1031365-024).....	19
Station d'accueil pour véhicule .....	20
Adaptateur secteur/Station d'accueil pour véhicule	
avec adaptateur secteur.....	20
Station d'alimentation 4 unités .....	20
Procédure de chargement du papier.....	22
Icônes d'état de l'imprimante.....	24
Touches.....	25
Séquences de mise sous tension .....	25
Séquences de temps d'exécution sans clignotement	
des voyants .....	26
Voyants.....	26
Alertes .....	26
Fonctions d'économie d'énergie .....	27
Mode veille.....	27
Mode brouillon.....	28
Vérification du bon fonctionnement de l'imprimante.....	29
Impression d'une étiquette de configuration .....	29
Connexion de l'imprimante.....	29
Communication par câble.....	30
Communications sans fil avec la fonction Bluetooth .....	31
Présentation du réseau Bluetooth.....	31
Présentation du réseau local sans fil (WLAN) .....	34

Configuration du logiciel.....	35
Conception d'étiquettes et reçus .....	35
Papier à espace .....	35
Papier à barre noire .....	36
Papier journal .....	36
Comparaison de la qualité d'impression .....	37
Near Field Communication (NFC, communication en champ proche) .....	37
Étiquettes ISO compatibles avec la connexion NFC active des imprimantes ZQ500 .....	38
Accessoires de la gamme ZQ500.....	39
Clip de ceinture.....	39
Dragonne .....	39
Bandoulière .....	40
Sacoche souple .....	40
Exosquelette .....	41
Lecteur de carte magnétique.....	42
Maintenance préventive.....	43
Extension de la durée de vie de la batterie .....	43
Instructions générales de nettoyage.....	43
<b>Dépannage .....</b>	<b>46</b>
Panneau de commande avant.....	46
Indicateurs d'état de l'imprimante.....	46
Rubriques de dépannage .....	47
Tests de dépannage.....	49
Impression d'une étiquette de configuration .....	49
Diagnostic des communications .....	49
<b>Spécifications .....</b>	<b>54</b>
Spécifications relatives à l'impression.....	54
Spécifications relatives à la mémoire et aux communications .....	54
Spécifications relatives aux étiquettes.....	55
<b>Spécifications et commandes relatives aux polices CPCL et aux codes à barres .....</b>	<b>56</b>
<b>Spécifications et commandes relatives aux polices ZPL et aux codes à barres.....</b>	<b>57</b>
Port de communication .....	58
USB .....	58
Spécifications physiques, environnementales et électriques.....	58
Accessoires de la gamme ZQ500.....	61
<b>Annexe A .....</b>	<b>62</b>
Câbles USB.....	62
<b>Annexe B .....</b>	<b>63</b>
Messages d'alerte .....	63
<b>Annexe C .....</b>	<b>64</b>
Fournitures .....	64

**Annexe D ..... 64**  
Produits d'entretien .....64  
**Annexe E ..... 65**  
Emplacements du numéro de série et du numéro PCC.....65  
**Annexe F ..... 66**  
Mise au rebut de la batterie.....66  
Mise au rebut du produit .....66  
**Annexe G ..... 67**  
Utilisation de Zebra.com.....67  
**Annexe H..... 69**  
Service d'assistance technique.....69  
**Index ..... 70**



# Déclarations légales

Ce manuel contient des informations commerciales exclusives de Zebra Technologies Corporation. Il est destiné exclusivement à informer le personnel chargé du fonctionnement et de la maintenance de l'équipement décrit ici. Ces informations exclusives ne doivent être utilisées, reproduites ou divulguées à aucun tiers, et pour quelque but que ce soit, sans l'autorisation écrite explicite de Zebra Technologies Corporation.

## Amélioration du produit

L'amélioration constante des produits faisant partie de la politique de Zebra Technologies Corporation, toutes les spécifications et caractéristiques sont soumises à modification sans préavis.

## Autres homologations et informations réglementaires

Sécurité de conception certifiée par TUV	Norme européenne relative au rayonnement électromagnétique de classe B EN55022
EN60950-1 : 2 <sup>de</sup> éd. Norme de sécurité	EN55024 : Norme européenne relative à l'immunité
TUV (Mexique)	RCM (Australie/NZ)
FCC part 15 Class B	RoHS II
Norme canadienne RSS-247	IP54

## Avertissement juridique

Dans la mesure où tous les efforts ont été fournis pour garantir l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, Zebra Technologies Corporation n'est pas responsable des éventuelles informations incorrectes ou omissions. Zebra Technologies Corporation se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité en la matière.

## Exclusion de responsabilité pour les dommages consécutifs

Zebra Technologies Corporation ou toute autre partie impliquée dans la création, la production ou la fourniture du produit joint (y compris matériel et logiciel) ne peut en aucun cas être tenue pour responsable de dommages quels qu'ils soient (y compris, notamment, les dommages liés à la perte de bénéfices, l'interruption d'activité, la perte d'informations commerciales ou toute autre perte financière) découlant de l'utilisation du produit ou de l'impossibilité de l'utiliser, même si Zebra Technologies Corporation a eu connaissance de la possibilité de tels dommages. Étant donné que certains États n'acceptent pas l'exclusion de responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à votre situation.

## Droits de propriété intellectuelle

Les droits d'auteur mentionnés dans ce manuel et le moteur d'impression d'étiquettes décrit ici sont la propriété de Zebra Technologies Corporation. Toute reproduction non autorisée de ce manuel ou du logiciel intégré au moteur d'impression d'étiquettes pourra entraîner une peine allant jusqu'à un an d'emprisonnement et une amende pouvant atteindre 10 000 dollars (17 U.S.C.506). Le non-respect des droits d'auteur peut faire l'objet de poursuites judiciaires.

Il se peut que ce produit contienne les programmes ZPL®, ZPL II® et ZebraLink™, Element Energy Equalizer® Circuit, E3® et les polices AGFA. Software © ZIH Corp. Tous droits réservés dans le monde entier.

ZebraLink et tous les numéros et les noms de produits sont des marques de Zebra ; Zebra, le logo Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit et E3 Circuit sont des marques déposées de ZIH Corp. Tous droits réservés dans le monde entier.

Monotype®, Intellifont® et UFST® sont des marques de Monotype Imaging, Inc. déposées au bureau américain des brevets et marques de commerce (USPTO, United States Patent and Trademark Office) et pouvant être déposées dans certaines juridictions.

Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ et Monotype Sung™ sont des marques de Monotype Imaging, Inc. et pouvant être déposées dans certaines juridictions.

HY Gothic Hangul™ est une marque de Hanyang Systems, Inc.

Angsana™ est une marque de Unity Progress Company (UPC) Limited.

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® et Times New Roman® sont des marques de The Monotype Corporation déposées au United States Patent and Trademark Office et pouvant être déposées dans certaines juridictions.

Century Gothic™, Bookman Old Style™ et Century Schoolbook™ sont des marques de The Monotype Corporation qui peuvent être déposées dans certaines juridictions.

HGPGothicB est une marque de The Ricoh company, Ltd. pouvant être déposée dans certaines juridictions.

Univers™ est une marque de Heidelberg Druckmaschinen AG pouvant être déposée dans certaines juridictions, sous licence exclusive de Linotype Library GmbH, filiale à part entière de Heidelberg Druckmaschinen AG.

Futura® est une marque de Bauer Types SA déposée au United States Patent and Trademark Office et qui peut être déposée dans certaines juridictions.

TrueType® est une marque de Apple Computer, Inc. déposée au United States Patent and Trademark Office et qui peut être déposée dans certaines juridictions.

Tous les autres noms de produits sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

« Made for iPod », « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à un iPod, iPhone ou iPad, respectivement et a été certifié par le développeur pour respecter les normes de performances Apple. Apple décline toute responsabilité pour le fonctionnement de cet appareil ou sa conformité aux normes de sécurité et de réglementation. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod, iPhone ou iPad peut nuire aux performances sans fil.

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. Publication sous licence de QNX Software Systems Co.

Tous les autres noms de marques et de produits ou marques commerciales sont la propriété de leur société respective.

©2015 ZIH Corp.

## Compatibilité :



## Certifié par :



# Conventions utilisées dans ce document

Les conventions suivantes sont utilisées dans l'ensemble de ce document pour identifier certains types d'informations :

## Attention, Important et Remarque



---

**Attention • Avertissement relatif au risque de décharge électrostatique.**

---



---

**Attention • Avertissement relatif au risque d'électrocution.**

---



---

**Attention • Avertissement relatif au risque de brûlure dû à un dégagement de chaleur excessif.**

---



---

**Attention • Avertissement signalant que le non-respect de consignes ou de mesures spécifiques peut entraîner des blessures corporelles.**

---



---

**Attention • Avertissement signalant que le non-respect de consignes ou de mesures spécifiques peut entraîner des dommages matériels.**

---



---

**Important • Informations essentielles pour exécuter une tâche.**

---



---

**Remarque • Informations neutres ou positives renforçant ou complétant des points importants du texte principal.**

---

# Présentation des imprimantes ZQ500™

Merci d'avoir choisi nos imprimantes mobiles Zebra® ZQ500™. Ces imprimantes robustes deviendront un atout pour la productivité et l'efficacité de votre entreprise, grâce notamment à leur conception innovante et leurs fonctionnalités de pointe. Zebra Technologies est leader sur le marché des imprimantes industrielles avec une assistance de renommée internationale pour l'ensemble de vos imprimantes de codes à barres, logiciels et fournitures.

Ce guide d'utilisation vous fournit les informations dont vous aurez besoin pour faire fonctionner les imprimantes ZQ510 et ZQ520. Ces imprimantes utilisent les dernières technologies telles que Near Field Communication (NFC) et Made for iPhone® (MFi). Les imprimantes MFi prennent en charge le coprocesseur Apple (MFi) pour permettre à un appareil Apple tel qu'un iPhone ou iPad® de s'authentifier et de se connecter en Bluetooth®.



Ces imprimantes utilisent les langages de programmation CPCL et ZPL. Pour créer et imprimer des étiquettes en utilisant les langages CPCL et ZPL, reportez-vous au guide de programmation « Programming Guide for CPCL and ZPL » (réf. P1012728-008). Reportez-vous à l'annexe G pour découvrir comment accéder aux manuels sur [zebra.com](http://zebra.com).

Utilitaires de la série ZQ500 :

- Zebra Net Bridge™ : configuration d'imprimante, gestion de flotte
- Zebra Setup Utility : configuration d'imprimante simple, installation rapide
- Zebra Designer Pro : création d'étiquettes
- Pilotes de Zebra Designer : Pilote Windows®
- Pilote OPOS : Pilote Windows
- SDK multiplateforme

(Ces utilitaires se trouvent sur le site Web de Zebra à l'adresse suivante :

<http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>.

Voir Annexe G.)

## Déballage et inspection

- Vérifiez que les surfaces extérieures ne sont pas endommagées.
- Ouvrez le couvercle du rouleau d'étiquettes (consultez « Chargement du support » dans le chapitre « Préparation à l'impression ») et inspectez le compartiment papier à la recherche d'éventuels dommages.

Conservez le carton et tout le matériel d'emballage au cas où un retour serait nécessaire.

## Signalement des dommages

Si vous détectez des dommages :

- Signalez-le immédiatement et faites une réclamation auprès de l'entreprise de transport. Zebra Technologies Corporation décline toute responsabilité quant aux éventuels dommages survenus lors du transport de l'imprimante et ne prend pas en charge ces dommages dans le cadre de la garantie.
- Conservez le carton et tous les éléments d'emballage pour qu'ils puissent être inspectés.
- Signalez-le à votre revendeur agréé.

## Technologie Série ZQ500

Les imprimantes série ZQ500 utilisent plusieurs technologies devenues populaires dans d'autres gammes de produits d'imprimantes mobiles Zebra.

### Batterie intelligente

La batterie de la série ZQ500 est une batterie Ion Lithium intelligente de grande capacité contenant des composants électroniques qui permettent à l'imprimante de contrôler ses paramètres de fonctionnement. Entre autres le nombre de cycles de charge effectués et sa date de fabrication. À l'aide de ces paramètres, le logiciel de l'imprimante peut contrôler l'état de la batterie et alerter l'utilisateur pour la recharge ou la mise hors service de la batterie.

Température de fonctionnement	Température de charge	Température de stockage
-20 °C à +55 °C (-4 °F à 131 °F)	0 °C à +40 °C (32 °F à 104 °F)	-25 °C à +65 °C (-13 °F à 149 °F)



**Les imprimantes ZQ510 et ZQ520 ne fonctionneront correctement qu'avec des batteries intelligentes de la marque Zebra.**

La batterie intelligente peut présenter trois états : BON, REMPLACER et MAUVAIS. Le facteur de santé de la batterie indique si l'imprimante peut fonctionner ou non et détermine les informations communiquées à l'utilisateur via l'écran.

Nombre de cycles de charge	État	Message au démarrage
<300	BON	Aucun
≥ 300 mais < 550	REEMPLACER	« Batterie faible. Envisagez son remplacement » *
≥ 550 mais < 600	REEMPLACER	« Avertissement - La batterie a dépassé sa durée de vie utile »*
≥ 600	MAUVAIS	« Remplacez la batterie. Arrêt en cours »**

**\*Avertissement accompagné d'un bip long.**

**\*\*Avertissement clignotant et accompagné de bips à raison d'un bip par seconde. Après 30 secondes, l'imprimante s'éteindra.**



**Remarque • Mettez l'imprimante hors tension avant de retirer la batterie afin de réduire le risque de corruption.**

## Technologie d'impression

Les imprimantes de la gamme ZQ500 utilisent la méthode thermique directe pour imprimer le texte lisible en clair, les graphiques et les codes à barres. Elles intègrent un moteur d'impression sophistiqué pour une impression optimale dans toutes les conditions de fonctionnement.

### Thermique direct

L'impression thermique directe utilise la chaleur pour entraîner une réaction chimique sur du papier traité spécialement. Cette réaction crée une marque noire à l'emplacement où un élément chauffé sur la tête d'impression entre en contact avec le papier. Étant donné que les éléments d'impression sont organisés selon une disposition très dense à 203 ppp (points par pouce) à l'horizontale et 200 ppp à la verticale, les caractères extrêmement lisibles et les éléments graphiques peuvent être créés une ligne à la fois à mesure que le papier avance dans la tête d'impression. Cette technologie a l'avantage d'être simple, car elle ne nécessite aucun consommable (encre, toner, ...). Toutefois, le papier étant sensible à la chaleur, il perdra petit à petit de sa lisibilité sur de longues périodes, surtout s'il est exposé à des environnements avec des températures relativement élevées.

## Arrêt thermique

Les imprimantes série ZQ500 disposent d'une fonctionnalité d'arrêt thermique grâce à laquelle le matériel de l'imprimante détectera une condition de surchauffe de la tête d'impression à 65 °C. L'imprimante s'arrêtera automatiquement d'imprimer jusqu'au refroidissement de la tête d'impression à 60 °C. L'impression reprendra ensuite sans perte des données d'étiquettes, sans dégradation de la qualité d'impression.

## Code QR

Le code à barres QR inclut du texte lisible en clair (URL) qui permet à l'utilisateur d'accéder aux informations de l'imprimante et à de courtes vidéos sur des sujets tels que l'achat de fournitures, la présentation des fonctionnalités, le chargement du papier, l'impression d'un rapport de configuration, les instructions de nettoyage et les informations relatives aux accessoires. (Voir page 13 pour l'adresse URL de chaque imprimante.)

## Made for iPhone (MFi)

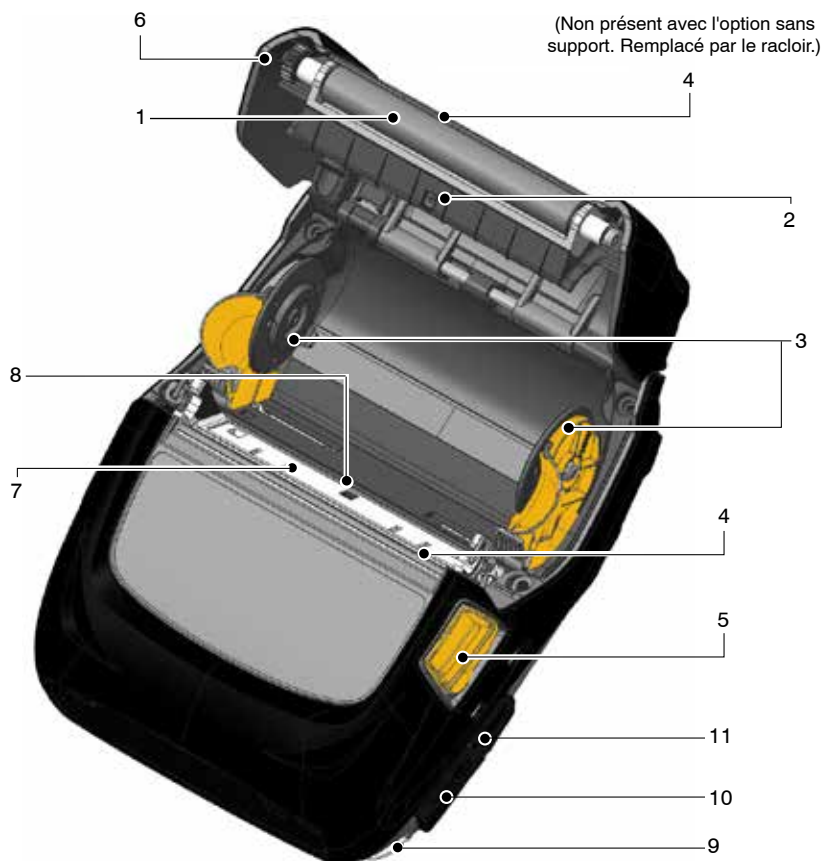
Les imprimantes série ZQ500 prennent en charge la communication avec les appareils Apple exécutant iOS 5 ou versions ultérieures sur une liaison radio Bluetooth 4.0 autonome et radio BT3.0 incluse avec la radio 802.11n (double).



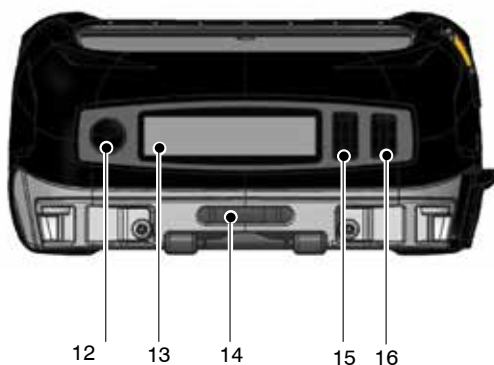
## Near Field Communication (NFC)

Une étiquette NFC **passive** avec l'adresse de l'imprimante Bluetooth fournira un accès instantané aux informations spécifiques à l'imprimante via un smartphone doté de la fonction NFC. Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont également des appareils NFC **actifs** qui peuvent non seulement collecter des informations mais également échanger ces informations avec d'autres appareils compatibles.

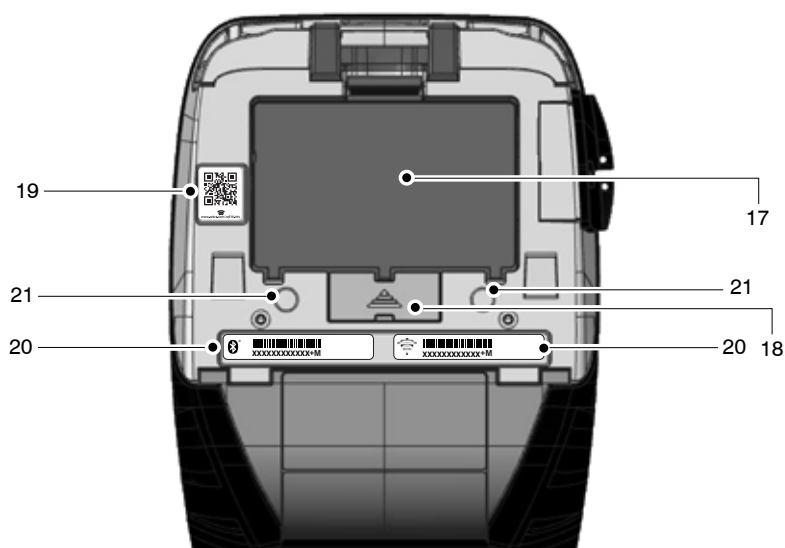
# Présentation de la série ZQ500 (ZQ510 illustré)



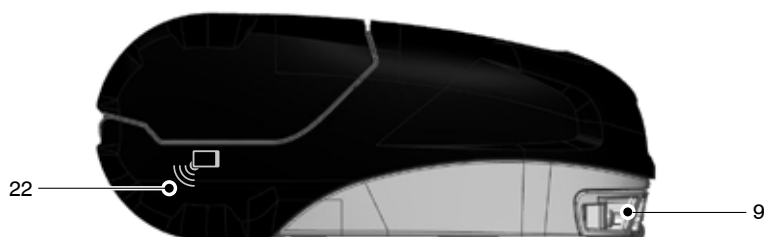
1. Contre-rouleau
2. Barre de détection
3. Disques de maintien du papier
4. Barre de déchirement
5. Bouton du capot du papier
6. Couvercle du compartiment papier
7. Tête d'impression
8. Cellule de détection
9. Bague de fixation pour sangle
10. Port USB
11. Alimentation c.c.
12. Bouton marche/arrêt
13. Panneau de commande
14. Ouverture pour clip de ceinture
15. Touche de sélection
16. Bouton d'alimentation papier







- |   |   |
|---|---|
| 17. Batterie                            | 20. Adresse MAC/étiquettes ID Bluetooth |
| 18. Cache/contacts de station d'accueil | 21. Points de montage                   |
| 19. Code QR                             | 22. Icône NFC <b>Zebra Print Touch™</b> |



**Remarque :** lisez le code QR avec un smartphone pour accéder à des informations spécifiques à votre imprimante aux adresses [www.zebra.com/zq510-info](http://www.zebra.com/zq510-info) et [www.zebra.com/zq520-info](http://www.zebra.com/zq520-info).



**Remarque :** un appui sur l'icône Print Touch™ de Zebra avec un smartphone doté de la fonction NFC (Near Field Communication) donne instantanément accès à des informations spécifiques à l'imprimante. Pour obtenir plus d'informations sur la fonction NFC et les produits Zebra, consultez la page <http://www.zebra.com/nfc>. L'utilisation d'applications d'association Bluetooth via NFC est également possible. Référez-vous au SDK multiplateforme de Zebra pour plus d'informations.

# Préparation à l'impression

## Batterie

### Installation de la batterie

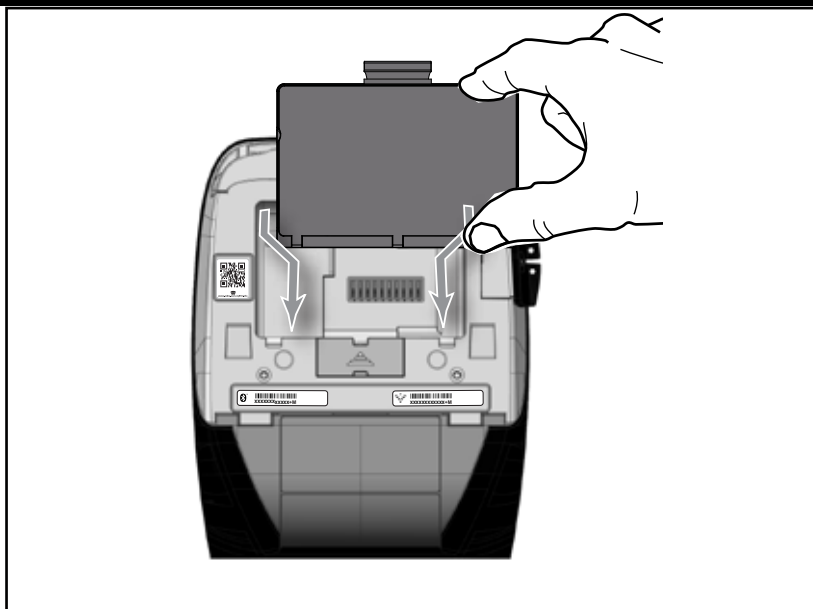


**Important • Les batteries sont fournies en mode veille afin de préserver leur capacité maximale pendant leur stockage avant leur première utilisation. Branchez l'adaptateur secteur (cf. page 19) ou la batterie dans le Smart Charger 2 ou Quad Charger (cf. page 17) pour la sortir du mode veille avant de l'utiliser pour la première fois.**

1. Localisez le compartiment de la batterie dans la partie inférieure de l'imprimante.
2. Insérez la batterie dans l'imprimante tel qu'illustré sur la figure 1. (Il n'est pas possible d'insérer la batterie dans le mauvais sens.)
3. Balancez la batterie dans le compartiment comme indiqué jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.

Lors de la première installation de la batterie, les indicateurs du panneau de commande peuvent brièvement s'allumer, puis s'éteindre, ce qui indique que la batterie n'est pas complètement chargée.

**Figure 1 : installation de la batterie (ZQ510 illustré)**



## Informations de sécurité relatives à la batterie

---



**Attention • Évitez de court-circuiter toute batterie. Si les bornes de la batterie entrent en contact avec des matériaux conducteurs, cela crée un court-circuit qui peut entraîner des brûlures ou d'autres blessures, voire provoquer un incendie.**

---



**Important • Veuillez toujours vous référer à la fiche technique « Informations importantes de sécurité » fournie avec chaque imprimante, ainsi qu'au « Bulletin technique » accompagnant chaque batterie. Ces documents fournissent des procédures détaillées garantissant une fiabilité et une sécurité optimales lors de l'utilisation de cette imprimante.**

---



**Important • Débarrassez-vous toujours correctement des batteries usagées. Pour plus d'informations sur le recyclage des batteries, reportez-vous à l'annexe F.**

---



**Attention • L'utilisation d'un chargeur de batterie non approuvé spécifiquement par Zebra pour ses batteries ou son imprimante peut endommager la batterie ou l'imprimante et annule toute garantie.**

---



**Attention • Ne pas incinérer, démonter, court-circuiter ou exposer à des températures supérieures à 65 °C.**

---

## Informations de sécurité relatives au chargeur

---



**Ne placez pas le chargeur dans des emplacements où des liquides et des objets métalliques pourraient pénétrer dans les orifices de charge.**

---


## Chargeur de batterie Smart Charger-2, ou SC2 (P1031365-063)

Le Smart Charger-2 (SC2) est un système de charge à utiliser avec les batteries intelligentes lithium-ion à 2 ou 4 cellules utilisées dans les imprimantes ZQ500.

### Voyants d'état de charge

Le SC2 utilise un voyant LED pour indiquer l'état de charge en vert, jaune ou orange, comme détaillé ci-dessous.

Alimentation en courant continu	Voyant	État de la batterie
Présente	Vert	Sans batterie insérée
Présente	Vert	Entièrement chargée
Présente	Jaune	Charge en cours
Présente	Orange	Défectueuse
Présente	Éteint	Batterie insérée État = MAUVAIS

Un graphique de charge de la batterie indiquera également que ce voyant est le voyant d'état de charge .

### Indicateur de santé de la batterie

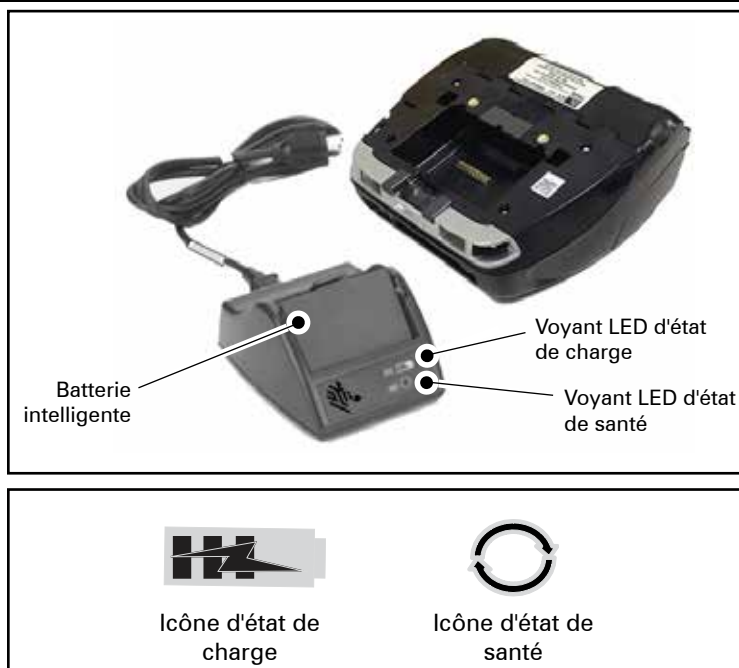
Le SC2 est équipé d'un voyant tricolore (jaune/vert/orange) pour indiquer la santé de la batterie. Une évaluation de la santé de la batterie commence à l'insertion de la batterie dans le chargeur et entraîne l'illumination du voyant LED approprié, comme indiqué ci-dessous. Ce voyant reste allumé tant qu'une alimentation est appliquée.

Batterie	Voyant	État de la batterie
Aucune ou non intelligente	Éteint	
Batterie intelligente	Vert	BON
Batterie intelligente	Jaune	CAPACITÉ DIMINUÉE
Batterie intelligente	Jaune clignotant	DURÉE DE VIE DÉPASSÉE
Batterie intelligente	Orange	INUTILISABLE - À REMPLACER (détruire conformément aux instructions de l'annexe F)



**Remarque • Pour obtenir des informations détaillées sur le SC2, reportez-vous au Guide d'utilisation du Smart Charger 2 (réf. P1040985-001).**

**Figure 2 : Smart Charger-2 (SC2)**



### Dimensions du SC2

Hauteur	Largeur	Longueur
65,1 mm	101,5 mm	120,9 mm

### Modèle Multichargeur UCLI72-4 Quad Charger (AC18177-5)

Le multichargeur UCLI72-4 Quad Charger est conçu pour charger jusqu'à quatre (4) batteries de la série ZQ500 simultanément. Les batteries doivent être retirées de l'imprimante pour pouvoir être chargées avec ce multichargeur.

1. Assurez-vous que le chargeur a été installé correctement conformément au manuel d'instructions du Quad Charger. Assurez-vous que le voyant d'alimentation du panneau avant est allumé.
2. Branchez une batterie dans l'une des quatre stations de charge, comme indiqué sur la figure 3, en notant l'orientation de la batterie. Faites glisser la batterie dans la station de charge jusqu'à la butée, puis balancez la batterie jusqu'à entendre un déclic. Le voyant orange situé directement sous la batterie en charge s'allumera si la batterie est insérée correctement.

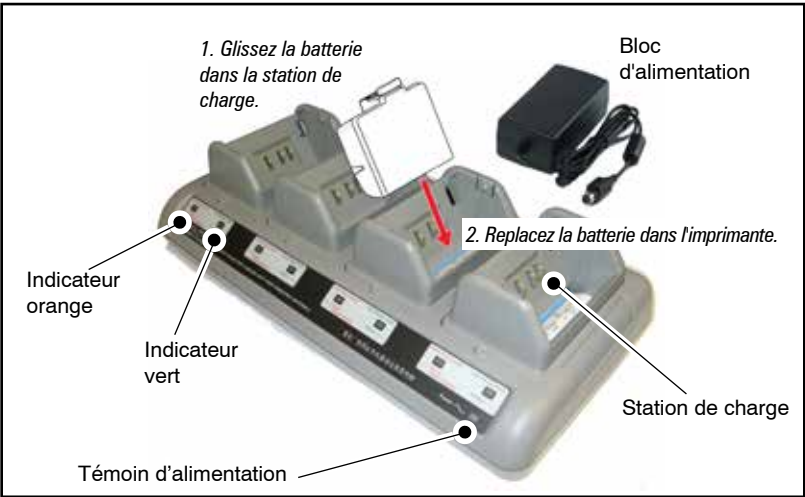
Les voyants situés sous la batterie vous permettent de suivre le processus de charge, comme indiqué dans le tableau ci-après :

Orange	Vert	État de la batterie
Allumé	Éteint	Charge en cours
Allumé	Clignotant	Chargée à 80 % (utilisation possible)
Éteint	Allumé	Entièrement chargée
Clignotant	Éteint	Défaut-Remplacer la batterie



**Important • Un état d'erreur indique que la batterie a un problème. Le chargeur peut indiquer un défaut si la batterie est trop chaude ou trop froide pour être chargée correctement. Essayez de charger à nouveau la batterie lorsqu'elle revient à température ambiante. Si le voyant orange commence à clignoter à la deuxième tentative, la batterie doit être détruite. Débarrassez-vous toujours correctement des batteries, comme indiqué à l'annexe F.**

**Figure 3 : multichargeur Quad Charger**



**Temps de cycle du Quad Charger :**

État de la batterie	Modèle standard	Modèle à durée de vie prolongée
Batterie chargée à 80 %	< 2 h	< 4 h
Batterie chargée complètement	< 3 h	< 5 h



**Remarque • Ces durées sont données pour des batteries complètement déchargées.**

Les batteries qui sont seulement partiellement déchargées seront moins longues à charger. Les batteries ayant atteint 80 % de leur capacité de charge peuvent être utilisées. Cependant, il est conseillé de charger complètement les batteries pour conserver une durée de vie maximale de la batterie.



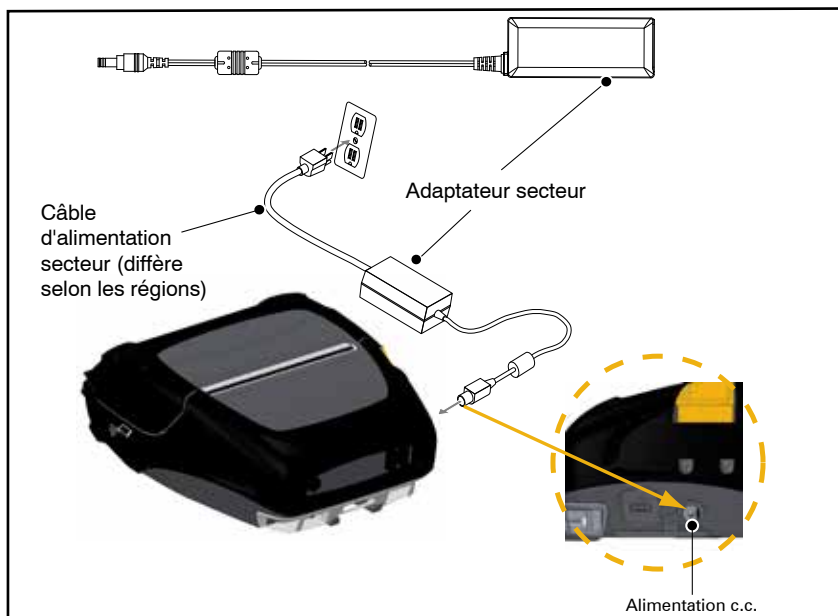
**Le multichargeur UCLI72-4 Quad Charger dispose d'une fonction de sécurité qui interrompt le chargement d'une batterie après six heures, quel que soit son état de charge. Si elle n'est pas complètement chargée, cela peut indiquer que la batterie doit être remplacée.**



**Procédez avec précaution lors de l'installation du multichargeur UCLI72-4 Quad Charger afin de ne pas obstruer les orifices de ventilation sur les capots supérieur et inférieur. Assurez-vous que le chargeur est branché sur une source d'alimentation qui ne sera pas éteinte accidentellement si vous souhaitez charger la batterie la nuit.**

Adaptateur d'alimentation c.a. (réf. P1031365-024)

**Figure 4 : chargement de la batterie avec l'adaptateur d'alimentation c.a.**



- Ouvrez l'emballage de protection de l'imprimante pour exposer la prise d'alimentation c.c.
- Branchez le câble d'alimentation secteur approprié pour votre région à l'adaptateur, puis branchez le câble d'alimentation dans une prise c.a.
- Branchez la prise cylindrique du bloc secteur dans la prise de charge de l'imprimante.
- L'imprimante est mise sous tension et commence à se charger. L'imprimante peut être laissée allumée ou éteinte. La charge continuera quoi qu'il en soit.



**Remarque • Les batteries sont fournies en mode veille afin de préserver leur capacité maximale pendant leur stockage avant leur première utilisation. Branchez l'adaptateur secteur (cf. page 19) ou la batterie dans le Smart Charger 2 ou Quad Charger (cf. page 17) pour la sortir du mode veille avant de l'utiliser pour la première fois.**



**Il est possible de charger la batterie tout en utilisant l'imprimante, mais cela allonge le temps de charge.**

## Station d'accueil pour véhicule

La station d'accueil pour véhicule de la gamme ZQ500 permet de monter les imprimantes ZQ510 et ZQ520 dans un véhicule tout en chargeant la batterie. La station d'accueil pour véhicule est équipée d'une connectivité USB qui permet à l'utilisateur d'y connecter un ordinateur portable ou une tablette.

Adaptateur secteur/Station d'accueil pour véhicule avec adaptateur secteur

L'adaptateur secteur de la gamme ZQ500 permet d'utiliser l'imprimante sans batterie dans un véhicule. La station d'accueil pour véhicule avec adaptateur secteur permet à l'utilisateur de monter une imprimante de la gamme ZQ500 dans un véhicule sans utiliser de batterie.

## Station d'alimentation 4 unités

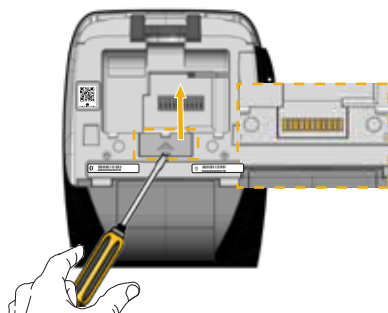
La station d'alimentation 4 unités ZQ500 permet d'accueillir et de charger quatre (4) imprimantes ZQ510 ou ZQ520. Elle permet également de recharger la batterie tout en utilisant l'imprimante.



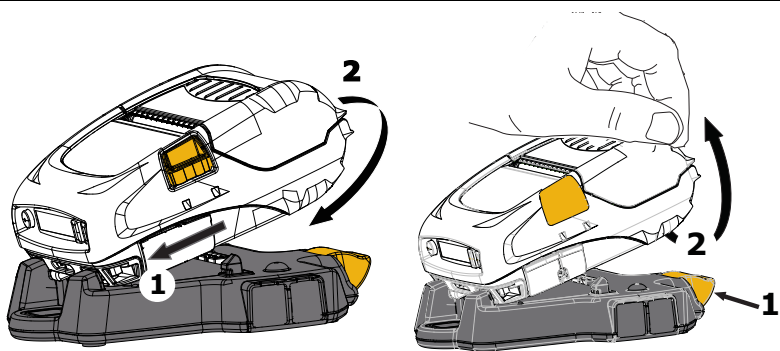
**Remarque • Pour obtenir des informations détaillées sur les accessoires, reportez-vous au guide d'utilisation ZQ500VC (réf. P1071204-001), au guide d'utilisation de la station d'alimentation 4 unités ZQ500 (réf. P1071266-001), au guide d'utilisation de l'adaptateur secteur (réf. P1071365-001) et au guide d'utilisation de la station d'accueil pour voiture avec adaptateur secteur (réf. P1073631-001), respectivement « ZQ500VC User Guide », « ZQ500 4-Bay Power Station User Guide », « Battery Eliminator User Guide » et « Battery Eliminator Cradle User Guide ».**



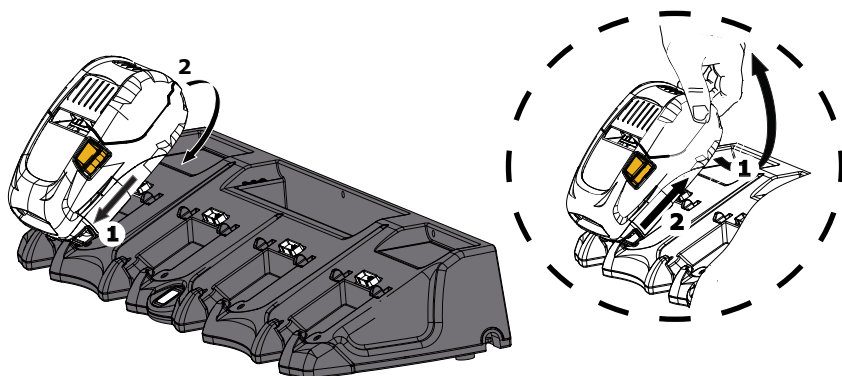
Avant de placer l'imprimante sur la station d'accueil pour véhicule ou la station d'alimentation 4 unités, vous devez retirer le cache des contacts de station d'accueil situé sur la partie inférieure de l'imprimante. Pour retirer le cache, retirez d'abord la batterie, puis utilisez un petit tournevis ou une pièce pour détacher le cache et exposer les contacts de station d'accueil.



**Figure 5 : mise en place et retrait de la station d'accueil pour véhicule**



**Figure 6 : mise en place et retrait de la station d'alimentation 4 unités**



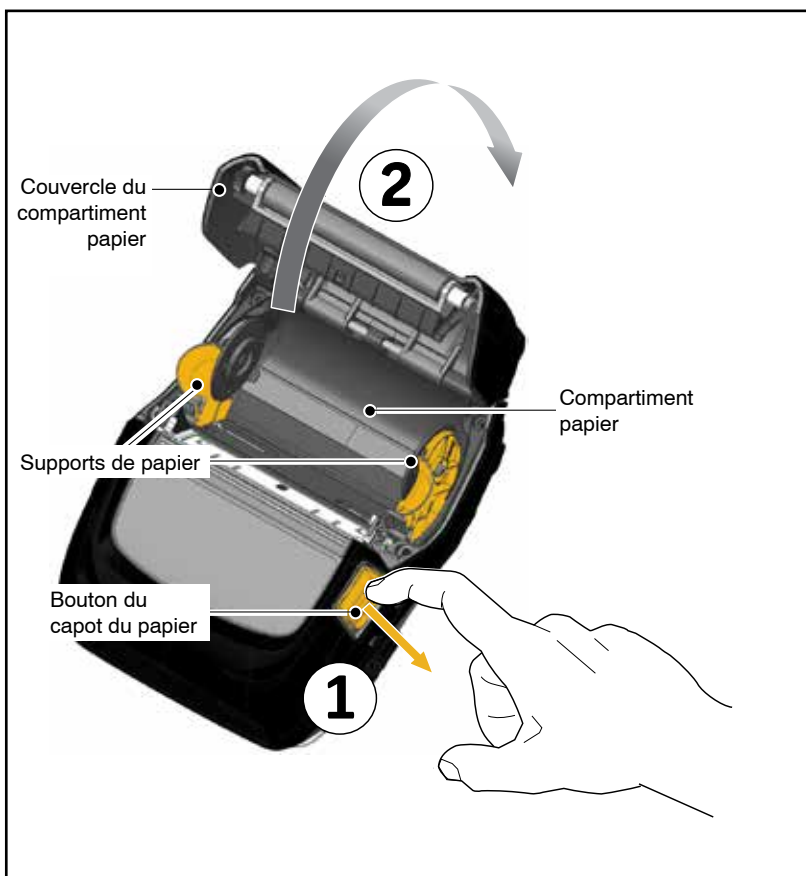
## Chargement du papier dans les imprimantes de la gamme ZQ500

Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont conçues pour imprimer en mode continu ou sur des étiquettes.

### Procédure de chargement du papier

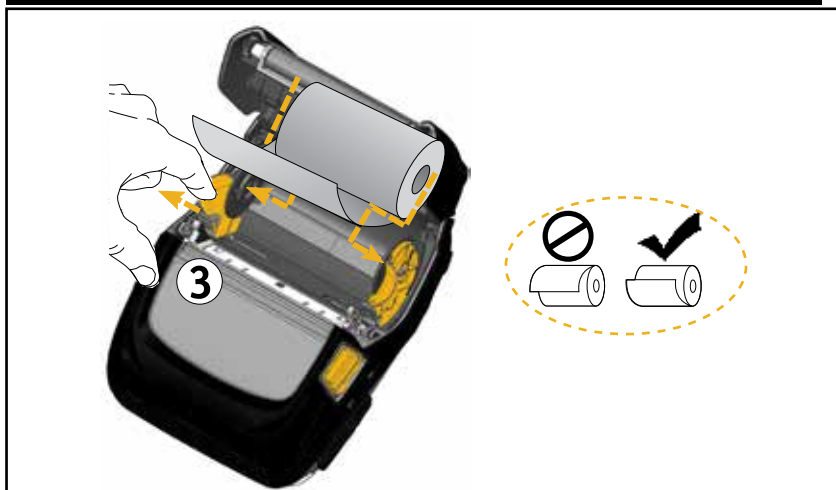
1. Ouvrez l'imprimante (voir la Figure 7).
- Appuyez sur le bouton du capot du papier sur le côté de l'imprimante comme indiqué au point 1 ci-dessous. Le capot du papier s'ouvrira automatiquement.
  - Faites pivoter complètement le capot du papier comme indiqué au point 2, exposant ainsi le compartiment papier et les supports de papier réglables.

**Figure 7 : ouverture de l'imprimante**

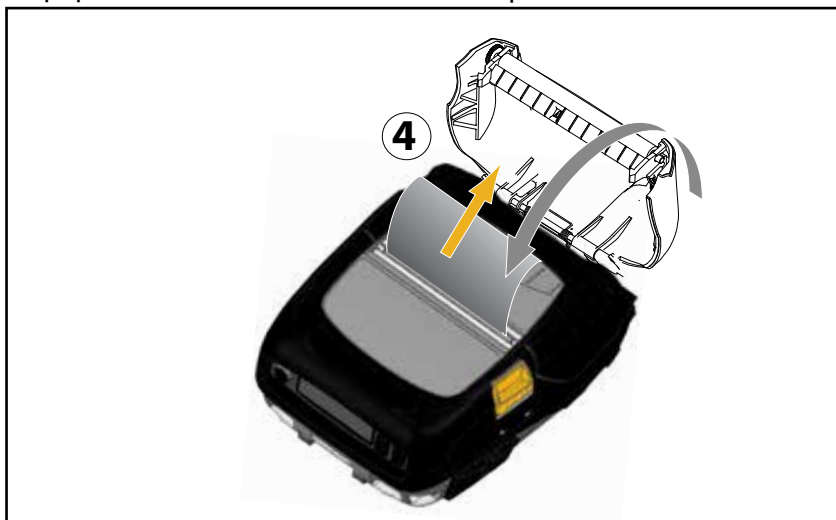


2. Tirez les supports de papier vers l'extérieur, comme indiqué sur la figure 8 ci-dessous. Insérez le rouleau de papier (selon l'orientation indiquée ci-dessous) entre les supports et laissez les supports placer correctement le papier. Les supports s'adapteront à la largeur du papier et le rouleau de papier doit pouvoir tourner librement sur les supports.

**Figure 8 : chargement du papier**



3. Fermez le capot du papier jusqu'à entendre le déclic. Le papier s'avancera alors comme indiqué.

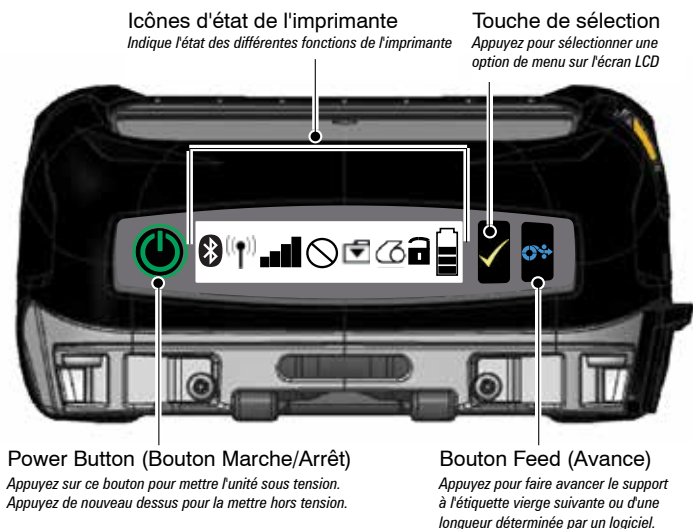


**Remarque** •Veuillez vous reporter au guide de programmation « *Programming Guide* » (réf. P1012728-xxx) pour obtenir des informations sur la modification des paramètres de longueur de papier via la commande Set-Get-Do (SGD).

## Boutons de commande



Les imprimantes ZQ510 et ZQ520 sont équipées d'un panneau de commande avec des boutons attribués aux fonctions d'alimentation et d'alimentation du papier, ainsi que d'un écran pour fournir les informations relatives aux fonctions de l'imprimante (Fig. 9). Le menu affiche une seule ligne d'icônes utilisées pour indiquer l'état de l'imprimante. L'écran LCD affiche également les alertes reconnues et les alertes non reconnues. Les alertes reconnues disposent d'une option de réponse unique qui nécessite que l'utilisateur appuie sur le bouton « Sélectionner ».

**Figure 9 : panneau de commande**



## Icônes d'état de l'imprimante

	Bluetooth		Papier
	Connexion WiFi		Capot ouvert
	Force du signal WiFi		Batterie
	Erreur		Adaptateur secteur
	Données		Mode d'économie d'énergie
	Mode brouillon		









Les icônes pour le mode d'économie d'énergie  et le mode brouillon  sont également affichées sur le panneau de commande à la place de l'icône Support épuisé. Lorsque l'imprimante est en Mode d'économie d'énergie et que le support n'est pas épuisé, l'icône d'économie d'énergie s'affiche. Lorsque l'imprimante est en Mode d'économie d'énergie et que le support est épuisé, l'icône Support épuisé s'affiche au lieu de l'icône d'économie d'énergie. Ceci est dû au fait que l'imprimante ne fonctionne pas lorsque le support est épuisé. Si l'imprimante est à la fois en Mode d'économie d'énergie et en Mode Brouillon, l'icône d'économie d'énergie s'affiche.

Lorsque l'imprimante est en Mode Brouillon suite à un réglage de l'utilisateur, l'icône de Mode Brouillon s'affiche. Toutefois, lorsque l'imprimante est en Mode Brouillon et que le support est épuisé, l'icône Support épuisé s'affiche et clignote.




## Touches

L'utilisateur a la possibilité d'utiliser l'interface à trois boutons des imprimantes ZQ510 et ZQ520 avec les séquences de mise sous tension et de temps d'exécution suivantes.

### Séquences de mise sous tension






N° de séquence	Fonction	Touches	Bouton
1	Rapport à deux touches	Maintenez le bouton d'alimentation papier enfoncé tout en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt	 
2	Étiquette de configuration, puis Étiquette de réseau	Maintenez la touche de sélection enfoncée tout en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt	 
3	Téléchargement forcé	Maintenez la touche de sélection et le bouton d'alimentation papier enfoncés tout en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt	  
4	Allume/éteint l'unité ou passe en Mode Veille	Bouton marche/arrêt	

Séquences de temps d'exécution sans clignotement des voyants

N° de séquence	Fonction	Touches	Bouton
1	Config. deux touches et ZPL	Maintenez le bouton d'alimentation papier et la touche de sélection enfoncés pendant 3 secondes	
2	Événements d'alimentation répétés	Bouton d'alimentation papier	
3	Réveil (si en Mode Veille)	Bouton Marche/Arrêt ou touche de sélection	

Voyants

Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont équipées de voyants tricolores situés autour du bouton Marche/Arrêt qui indiquent l'état de la batterie lors des processus de charge (comme indiqué ci-dessous).

	Sous tension/Batterie chargée Sous tension/Adaptateur secteur branché
	Batterie en charge (voyant jaune)
	Mode veille en charge (voyant jaune clignotant)
	Mode veille (voyant vert clignotant)
	Problème de batterie (voyant rouge)

Alertes

Le panneau de commande peut afficher différentes alertes à l'attention de l'utilisateur sous forme d'alertes reconnues, d'alertes non reconnues et d'alertes d'erreur.

Une alerte reconnue s'affiche au-dessus des icônes d'état de l'imprimante et nécessite l'intervention de l'utilisateur pour être effacée, c'est-à-dire que celui-ci doit appuyer sur la touche de sélection pour effacer cette alerte.



Une alerte non reconnue s'affiche également au-dessus des icônes d'état de l'imprimante, mais ne nécessite pas l'intervention de l'utilisateur pour être effacée. L'alerte s'effacera automatiquement après avoir été affichée pendant cinq (5) secondes.

Les alertes d'erreur apparaissent également au-dessus des icônes d'état de l'imprimante et ne nécessitent pas d'intervention de l'utilisateur via le panneau avant pour être effacées, mais celui-ci doit effacer la condition d'erreur par d'autres moyens. L'alerte d'erreur reste active sur l'écran jusqu'à ce que la condition d'erreur soit effacée.

## Fonctions d'économie d'énergie


Les imprimantes de la gamme ZQ500 disposent de quelques fonctionnalités clés conçues pour prolonger la durée de vie de la batterie. Ces fonctionnalités sont décrites ci-dessous.

### Mode veille

La fonction du mode veille permet à l'imprimante de préserver sa durée de vie ; grâce à celle-ci, l'imprimante passe automatiquement en état de « veille » après deux (2) minutes d'inactivité. Lorsque l'imprimante présente cet état, aucun contenu n'est affiché sur l'écran LCD et le rétroéclairage est désactivé. L'imprimante indiquera le mode veille en faisant clignoter lentement le voyant vert autour du bouton marche/arrêt (voir page 26).

Si le bouton marche/arrêt  est enfoncé pendant moins de trois (3) secondes (< 3), l'imprimante passera en mode veille.

Si le bouton marche/arrêt est enfoncé pendant plus de trois (3) secondes (> 3), l'imprimante s'éteindra complètement.


Afin de sortir l'imprimante du mode veille, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton marche/arrêt ou sur la touche de sélection  pendant moins de trois (3) secondes. Sinon, l'imprimante sortira elle-même du mode veille lors de l'établissement d'une communication via Bluetooth. (La fonction Wake On Bluetooth est disponible uniquement sur une liaison radio BT 4.0 ; elle n'est pas disponible sur les modèles équipés d'une double liaison [BT 3.0/802.11 a/b/g/n].) Si le bouton marche/arrêt est enfoncé pendant plus de trois (3) secondes (>3), l'imprimante se réveillera et s'éteindra complètement.

Pour activer ou désactiver le mode veille, envoyez la commande `power.sleep.enable` à l'imprimante à l'aide de Zebra Setup Utilities (ZSU) et sélectionnez « on » ou « off ». (La valeur par défaut est « on »). Pour régler le délai après lequel l'imprimante passe en mode veille, envoyez la commande `power.sleep.timeout` (en secondes) à l'imprimante à l'aide de l'utilitaire ZSU.


## Mode d'économie d'énergie

Le Mode d'économie d'énergie fait référence à un état dans lequel passe l'imprimante lorsque la batterie est sous la contrainte. Dans des conditions de fonctionnement normal avec une batterie chargée complètement, l'imprimante chargera l'ensemble de la tête d'impression lors de l'impression d'une ligne de données.

À mesure que la santé de la batterie décline (en raison d'une basse tension ou d'une température froide), l'imprimante change sa stratégie d'impression de manière à diviser la ligne d'impression en segments plus petits qu'elle peut imprimer en toute sécurité sans risquer de nuire à la batterie. Dans ce mode, l'utilisateur peut rencontrer un ralentissement de l'impression.

L'icône d'économie d'énergie  s'affichera sur l'écran LCD et l'imprimante, peut émettre un son audible différent en raison du rythme modifié du moteur dans ce mode.

## Mode brouillon

L'utilisateur peut configurer l'imprimante pour que celle-ci imprime en mode brouillon via la commande SGD `media.draft_mode` (par défaut sur « off »), qui optimise l'imprimante pour l'impression de texte uniquement. En mode brouillon, la vitesse d'impression augmente de 4 pouces par seconde (pps) à 5 pps avec une réduction d'environ 22 % de la densité optique. Lorsqu'une imprimante présente ce réglage, une icône de mode brouillon  s'affiche. Si l'imprimante est à la fois en mode d'économie d'énergie et en mode brouillon, l'icône d'économie d'énergie s'affiche. Si l'imprimante est en mode brouillon et que le support est épuisé, l'icône Support épuisé s'affiche et clignote.



---

**Remarque • Pour obtenir une explication et une liste de toutes les commandes SGD, veuillez vous reporter au guide de programmation « Programming Guide » (réf. P1012728-xxx) à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>**

---



---

**Remarque • Pour obtenir des informations détaillées sur l'envoi de commandes SGD à l'imprimante à l'aide de Zebra Setup Utilities, veuillez vous reporter au document sur la configuration des connexions sans fil 802.11n et Bluetooth pour les imprimantes mobiles Link-OS (réf. P1048352-001) à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>**

---



---

**Remarque • L'impression en mode brouillon est optimisée pour les reçus contenant uniquement du texte, aucune image inverse ni zone de remplissage noire ou code à barres. Le mode brouillon peut être utilisé lorsque la température est comprise entre la température ambiante et la température thermique maximale de l'imprimante.**

---



## Vérification du bon fonctionnement de l'imprimante

Avant de connecter l'imprimante de la série ZQ500 à votre ordinateur, assurez-vous qu'elle est opérationnelle. Pour ce faire, vous pouvez imprimer une étiquette de configuration à l'aide de la méthode « à deux touches ». Si vous ne parvenez pas à imprimer cette étiquette, reportez-vous à la section « Dépannage » de ce manuel.

### Impression d'une étiquette de configuration

1. Mettez l'imprimante hors tension. Chargez le compartiment papier avec du papier journal (papier sans barres noires imprimées à l'arrière).
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation papier et maintenez-le enfoncé.
3. Appuyez et relâchez le bouton Marche/Arrêt et gardez le bouton d'alimentation papier enfoncé. Lorsque l'impression commence, relâchez le bouton d'alimentation papier.

L'unité imprime une ligne de caractères « x » pour s'assurer que tous les éléments de la tête d'impression fonctionnent, imprime la version du logiciel chargé dans l'imprimante, puis imprime le rapport.

Le rapport indique le modèle, le numéro de série, la vitesse en bauds et d'autres informations plus détaillées sur la configuration et les paramètres de l'imprimante. (Reportez-vous à la section Dépannage pour consulter des exemples d'impression et obtenir une explication supplémentaire relativement à l'utilisation de l'étiquette de configuration comme outil de diagnostic.)

## Connexion de l'imprimante

L'imprimante doit établir les communications avec un terminal hôte qui envoie les données à imprimer. Les communications sont établies selon quatre (4) méthodes basiques :

- Les imprimantes de la gamme ZQ500 peuvent communiquer par câble via un protocole USB 2.0 standard ou micro USB. Les pilotes USB sont inclus dans le pilote Zebra Designer à télécharger à l'adresse suivante : [www.zebra.com/drivers](http://www.zebra.com/drivers).
- Au moyen d'un réseau LAN sans fil conformément aux spécifications 802.11. (en option)
- Au moyen d'un lien de radiofréquence à faible portée Bluetooth.
- Les appareils WinMobile®, Blackberry® et Android® utilisent le protocole Bluetooth standard.
- Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont compatibles avec les périphériques iOS. L'impression via Bluetooth sur un appareil Apple® est donc possible.

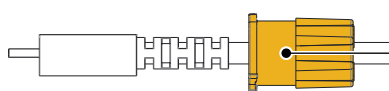


## Communication par câble



**Attention • L'imprimante doit être mise hors tension avant tout branchement ou débranchement d'un câble de communication.**

La connexion par câble standard pour les imprimantes de la gamme ZQ500 est la connexion USB. Le port USB fournit une puissance de 500 mA au port A/B en mode hôte et peut connecter une imprimante à un PC via une prise de type A à une prise micro B. Le câble présente un bouchon de verrouillage en plastique qui offre une protection et verrouille le câble dans le logement de l'imprimante (voir ci-dessous). Reportez-vous à l'annexe A pour obtenir les références.



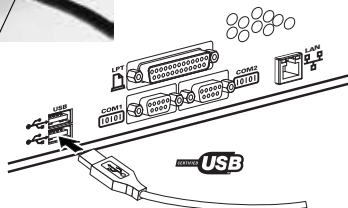
Verrouillage. Faites tourner le bouchon de verrouillage dans le sens horaire pour enclencher le câble.



**Figure 10 : communication par câble avec un PC**



Câble de communications USB vers PC



Le petit connecteur à 5 broches sur le câble USB se branche à l'imprimante, et les connecteurs sont clavetés pour garantir un alignement correct. N'essayez pas de forcer sur le câble s'il ne s'enclenche pas car cela risquerait d'endommager les broches.

L'autre extrémité du câble se branche sur le port USB d'un ordinateur, comme indiqué à la figure 10. Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont configurées avec l'interface HCI ouverte USB, leur permettant de communiquer avec les périphériques Windows®.

Les pilotes USB sont inclus dans le pilote Zebra Designer à télécharger à partir du site Web de Zebra.

## Communications sans fil avec la fonction Bluetooth

Bluetooth est une norme internationale pour l'échange de données entre deux périphériques via des fréquences radio. Cette forme de communication point à point ne nécessite aucun point d'accès ni autre infrastructure. Les radios Bluetooth sont relativement peu puissantes afin d'éviter les interférences avec d'autres appareils fonctionnant avec des fréquences radio similaires. La portée d'un périphérique Bluetooth est ainsi limitée à environ 10 mètres (32 pieds). L'imprimante et le périphérique avec lequel elle communique doivent suivre la norme Bluetooth. Sauf conditions contraires spécifiées ailleurs dans ce manuel, une seule option radio peut être installée à la fois dans l'imprimante, et l'antenne servant pour ces émetteurs-récepteurs ne doit pas fonctionner conjointement avec une autre.

### Présentation du réseau Bluetooth

Chaque imprimante Bluetooth de la gamme ZQ500 est identifiée par une adresse unique (BDADDR). Cette adresse ressemble à une adresse MAC dans laquelle les trois premiers octets représentent le fournisseur et les trois derniers octets le périphérique (par ex. 00:22:58:3C:B8:CB). Cette adresse est étiquetée à l'arrière de l'imprimante via un code à barres afin de simplifier l'association (voir page 34). Pour pouvoir échanger des données, deux périphériques Bluetooth doivent établir une connexion.

Le logiciel Bluetooth s'exécute toujours en arrière-plan, prêt à répondre à toute requête de connexion. Un périphérique (appelé périphérique principal ou client) doit demander/établir une connexion avec un autre périphérique. Le deuxième périphérique (l'esclave ou le serveur) accepte ou rejette alors la connexion. Une imprimante Bluetooth de la gamme ZQ500 agira normalement en tant qu'esclave en créant un réseau miniature avec le terminal, parfois appelé « picoréseau ».

La détection identifie les périphériques Bluetooth disponibles pour association auxquels le périphérique principal envoie une demande de détection et les périphériques répondent. Si un périphérique ne peut pas être détecté, le périphérique principal ne peut pas effectuer d'association sauf s'il connaît le code BDADDR ou s'il a déjà été associé à ce périphérique.

Bluetooth 2.1 ou versions ultérieures utilise le protocole Secure Simple Pairing (SSP) de niveau de sécurité 4, une architecture de sécurité obligatoire qui comprend quatre (4) modèles d'association : Numeric Comparison, Passkey Entry, Just Works (sans confirmation de l'utilisateur) et Out of Band (informations d'association transmises hors bande, par ex. via Near Field Communication).

**Figure 11 : modes de sécurité du Bluetooth**

<p><b>Mode de sécurité 1</b></p> <p>Si un périphérique BT <math>\geq 2.1</math> est associé à un périphérique BT <math>&lt; 2.0</math>, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT <math>\geq 2.1</math>, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.</p>	<p><b>Mode de sécurité 2</b></p> <p>Si un périphérique BT <math>\geq 2.1</math> est associé à un périphérique BT <math>&lt; 2.0</math>, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT <math>\geq 2.1</math>, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.</p>	<p><b>Mode de sécurité 3</b></p> <p>Si un périphérique BT <math>\geq 2.1</math> est associé à un périphérique BT <math>&lt; 2.0</math>, il passe en mode de compatibilité BT 2.0 et se comporte comme un BT 2.0. Si les deux périphériques sont BT <math>\geq 2.1</math>, Secure Simple Pairing doit être utilisé conformément aux spécifications BT.</p>
<p><b>Mode de sécurité 4 : Simple Secure Pairing</b></p> <p>Simple Secure Pairing : nouvelle architecture de sécurité introduite et prise en charge dans BT <math>&gt; = 2.1</math>. Niveau de service appliqué, similaire au mode 2. Obligatoire lorsque les deux périphériques sont BT <math>&gt; = 2.1</math>. Il existe quatre modèles d'association actuellement pris en charge par le mode 4. Les exigences de sécurité pour les services doivent être classifiées comme suit : clé de connexion authentifiée requise, clé de connexion non authentifiée requise ou aucune sécurité requise. SSP améliore la sécurité grâce à l'ajout de la cryptographie de clé publique EDCH pour une meilleure protection contre les écoutes passives et les attaques de type « intermédiaire » lors de l'association.</p>		

Numeric Comparison	Passkey Entry	Just Works	Out of Band (OOB)
Conçu pour les situations dans lesquelles les deux périphériques sont capables d'afficher un numéro à six chiffres et permettant à l'utilisateur de saisir une réponse « oui » ou « non ». Lors de l'association, l'utilisateur saisit « oui » si le numéro affiché sur les deux périphériques correspondent afin de terminer l'association. Diffère de l'utilisation des codes PIN dans les anciennes associations (BT $< 2.0$ ) car le numéro affiché pour la comparaison n'est pas utilisé pour la génération d'une clé de connexion. Par conséquent, même s'il est vu ou capturé par un attaquant, il ne pourrait pas être utilisé pour déterminer la clé de codage ou de connexion résultante.	Conçu pour les situations dans lesquelles un périphérique présente une capacité de saisie et non d'affichage (par ex. un clavier), tandis que l'autre périphérique présente un écran. Le périphérique avec à six chiffres, l'utilisateur saisit alors cette clé sur le périphérique avec saisie. Comme avec la comparaison numérique, le numéro à six chiffres n'est pas utilisé dans la génération de clé de connexion.	Conçu pour les situations dans lesquelles l'un (ou les deux) des périphériques en cours d'association ne dispose(nt) ni d'un écran ni d'un clavier pour la saisie des chiffres (par ex. casque Bluetooth). L'étape 1 d'authentification est effectuée de la même manière qu'avec la comparaison numérique, mais l'utilisateur ne peut pas vérifier que les deux valeurs correspondent. Par conséquent, la protection contre les attaques de type « intermédiaire » n'est pas assurée. Il s'agit du seul modèle dans SSP à ne pas fournir de clés de connexion authentifiées.	Conçu pour les périphériques qui prennent en charge une technologie sans fil autre que Bluetooth (par ex. NFC) dans un but de détection de périphérique et d'échange de valeurs cryptographiques. Dans le cas de NFC, le modèle OOB permet aux périphériques d'effectuer des associations en toute sécurité en appuyant simplement les deux périphériques l'un contre l'autre. Il suffit ensuite que l'utilisateur accepte l'association en appuyant sur un seul bouton. La sécurité contre les écoutes clandestines et les attaques de type « intermédiaire » dépend de la technologie OOB.

Chaque mode, sauf pour Just Works, dispose d'une protection contre les attaques de type « intermédiaire », ce qui signifie qu'aucun périphérique tiers ne peut afficher les données transmises entre les deux périphériques impliqués. Le mode SSP est généralement négocié automatiquement en fonction des capacités du périphérique principal et de l'esclave. Les modes de sécurité les plus faibles peuvent être désactivés via la commande `SGD bluetooth.minimum_security_mode`. La commande `SGD bluetooth.minimum_security_mode` définit le niveau de sécurité le plus faible auquel l'imprimante établira une connexion Bluetooth. L'imprimante se connectera toujours à un niveau de sécurité supérieur si requis par le périphérique principal. Pour modifier le mode et les paramètres de sécurité de l'imprimante ZQ510, utilisez les utilitaires de configuration Zebra.

**Figure 12 : modes de sécurité minimum Bluetooth**

	Version BT du périphérique principal (>2.1)
bluetooth.minimum_security_mode=1	<b>Secure Simple Pairing</b> Just Works/Numeric Comparison
bluetooth.minimum_security_mode=2	<b>Secure Simple Pairing</b> Just Works/Numeric Comparison
bluetooth.minimum_security_mode=3	<b>Secure Simple Pairing</b> Numeric Comparison
bluetooth.minimum_security_mode=4	<b>Secure Simple Pairing</b> Numeric Comparison
bluetooth.bluetooth_PIN	Inutilisé



**bluetooth.minimum\_security\_mode** définit le niveau de sécurité le plus faible auquel l'imprimante établira une connexion Bluetooth. L'imprimante se connectera toujours à un niveau de sécurité supérieur si requis par le périphérique principal.

Les imprimantes de la gamme ZQ500 sont également équipées d'une association Bluetooth. L'imprimante met en cache les informations d'association de sorte que les périphériques restent associés malgré les mises sous tension/hors tension et les déconnexions. Ceci permet de ne plus avoir à effectuer le jumelage à chaque établissement d'une connexion.

La commande SGD `bluetooth.bonding` est activée par défaut.



**Remarque •** Pour obtenir des informations détaillées sur le Bluetooth, veuillez vous reporter au guide d'utilisation du système sans fil Bluetooth « Bluetooth Wireless User Guide » (P1068791-001) à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>

De plus, les imprimantes de la gamme ZQ500 prennent en charge la technologie Near Field Communication (NFC). En utilisant la fonction « Print Touch » située sur le côté de l'imprimante, les utilisateurs peuvent se connecter automatiquement en Bluetooth à partir d'un périphérique portable prenant en charge la technologie NFC. L'étiquette NFC contient le code BDADDR de l'imprimante codé dans une URL sur l'étiquette. Un simple contact entre le périphérique portable NFC et l'icône « Print Touch » sur l'imprimante connectera et associera le périphérique portable à l'imprimante.

## Présentation du réseau local sans fil (WLAN)

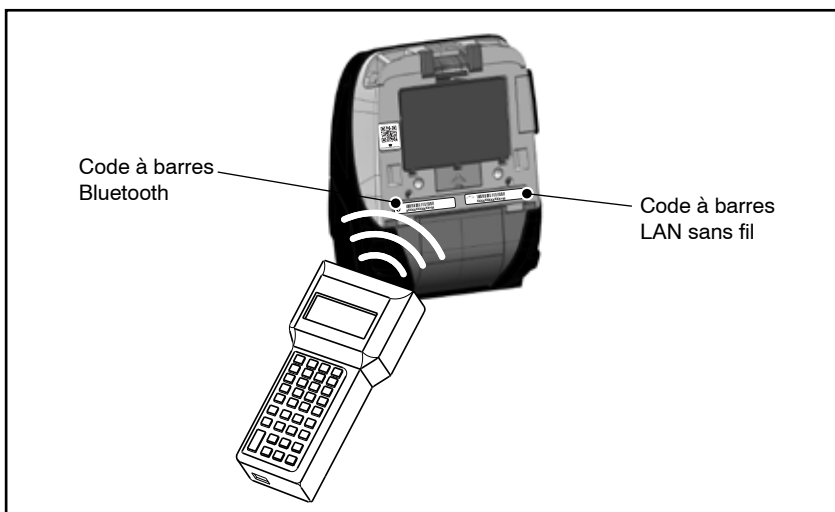
Les imprimantes de la gamme ZQ500 peuvent être équipées d'une option Dual Radio, c'est-à-dire une radio qui utilise à la fois les protocoles 802.11 standard de l'industrie et Bluetooth 3.0. Toutes les unités radios sont fournies avec la radio 802.11n activée (par défaut) et la radio BT désactivée. Toutefois, les utilisateurs ont la possibilité d'activer BT s'ils souhaitent utiliser la fonction double. Ils disposent du numéro FCC sur l'étiquette du numéro de série à l'arrière de l'unité.

- Les imprimantes réseau sans fil de la gamme ZQ500 avec le module radio WLAN 802.11 de Zebra peuvent être identifiées par le texte « Wireless Network Printer » sur l'étiquette du numéro de série à l'arrière de l'imprimante.

- Ces imprimantes permettent la communication en tant que nœud au sein d'un réseau local sans fil (WLAN). Les méthodes permettant d'établir des communications avec l'imprimante varient avec chaque application.

Des informations supplémentaires ainsi que les utilitaires de configuration LAN sont inclus dans le programme Zebra Net Bridge™ (version 2.8 et ultérieures). Zebra Setup Utilities (ZSU) peut également être utilisé pour configurer les paramètres des communications WLAN. Net Bridge et ZSU peuvent être téléchargés à partir du site Web de Zebra.

**Figure 13 : communications BT/WLAN**



Pour obtenir l'adresse Bluetooth ou l'adresse LAN sans fil, utilisez un ordinateur mobile pour scanner le code à barres Bluetooth ou WLAN sur la partie inférieure de l'imprimante comme indiqué sur la figure 13.

## Configuration du logiciel

Les imprimantes de la gamme ZQ500 utilisent les langages de programmation CPCL et ZPL de Zebra, conçus pour les applications d'impression mobiles. CPCL et ZPL sont détaillés dans le ZPL Programming Guide (Guide de programmation ZPL) (réf. P1012728-008), disponible en ligne à l'adresse [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals).

Vous pouvez également utiliser Designer Pro, le programme Windows® de création d'étiquettes de Zebra qui utilise une interface graphique pour créer et éditer des étiquettes dans l'un ou l'autre de ces langages.

Reportez-vous à l'annexe G pour obtenir des astuces sur le téléchargement de l'application Designer Pro à partir du site Web de Zebra.

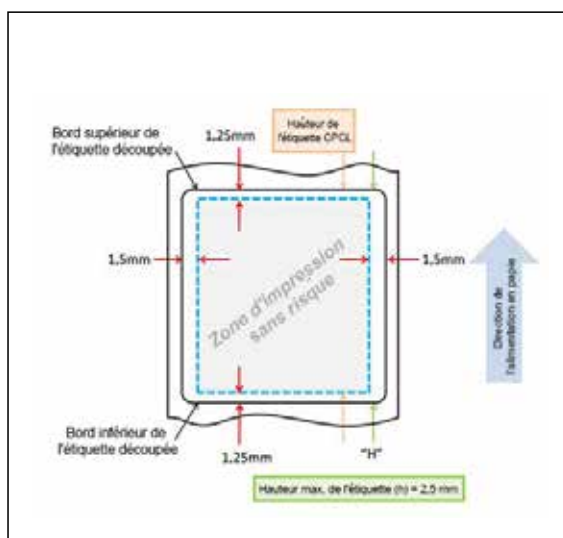


**Remarque • Par défaut, le mode Ligne/CPCL est activé sur les imprimantes ZQ500.**

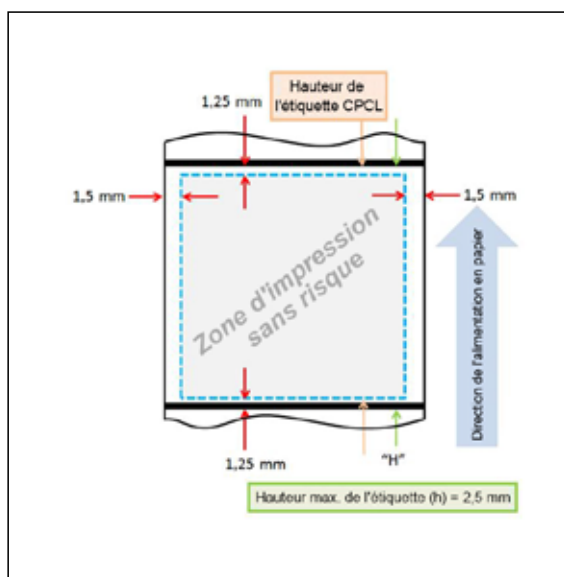
## Conception d'étiquettes et reçus

Les exemples ci-dessous indiquent comment concevoir des étiquettes et reçus pour les imprimantes ZQ500, notamment pour les papiers à espace, à barre noire et journal. Pour chaque type de papier, les illustrations fournissent les tolérances recommandées, les zones interdites et les zones d'impression sans risque pour éviter tout problème de repérage vertical lors de l'impression. Les dimensions ont été établies en fonction des options de repérage du produit et des tolérances des papiers Zebra.

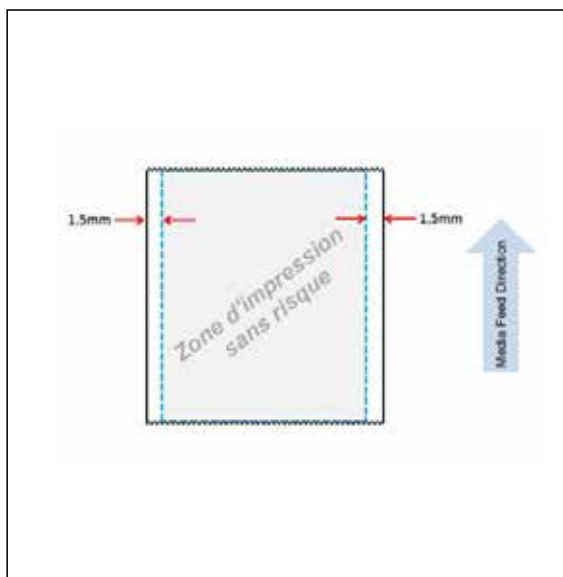
### Papier à espace



## Papier à barre noire



## Papier journal





## Comparaison de la qualité d'impression

Les deux (2) tableaux ci-dessous comparent la qualité d'impression de chaque type de papier. Les tests ont été effectués avec une vitesse d'impression de 3 (vitesse par défaut), afin de refléter les résultats obtenus avec une imprimante sortie d'usine. Les papiers utilisés sont les papiers autorisés par Zebra détaillés dans les caractéristiques de l'imprimante ZQ500. Les paramètres de teintes (plus clair ou plus sombre) nécessaires pour obtenir la qualité d'impression optimale indiquée dans les tableaux peuvent varier en fonction du type de papier.

ZQ510		Code 39		Code 128		Code 39V		Code 128V		DataMatrix		DataMatrix-10 mil	
Type de papier		Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes
10006224 - Journal 0,06 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	40	3	0
10009194 - Étiquette 0,16 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	20
10019072 - Journal 0,08 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
19919067 - PolyPro 0,08 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	60
10019068 - Ticket 0,13 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	80
10019069 - Haute température 0,08 mm		3	0	3	0	3	0	3	60	3	0	3	40
10019070 - Sans support		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0

ZQ520		Code 39		Code 128		Code 39V		Code 128V		DataMatrix		DataMatrix-10 mil	
Type de papier		Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes	Vitesse	Teintes
10006224 - Journal 0,06 mm		3	0	3	0	3	0	3	-20	3	40	3	-20
10009194 - Étiquette 0,16 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
LD-R4KNSB - Journal 0,08 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
10001964 - PolyPro 0,10 mm		3	0	3	0	3	0	3	20	3	0	3	0
10020056 - Ticket 0,13 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
10001965 - Haute température 0,08 mm		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
10022870 - Sans support		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0

## Near Field Communication (NFC, communication en champ proche)

Tout comme les technologies Bluetooth et Wi-Fi, Near Field Communication (NFC) permet une communication sans fil et un échange de données entre des périphériques numériques tels que des smartphones. Toutefois, NFC utilise des champs radio électromagnétiques tandis que les technologies telles que Bluetooth et Wi-Fi se concentrent plutôt sur des transmissions radio.

NFC est une ramification de Radio Frequency Identification (RFID), sauf que NFC est conçu pour être utilisé par des périphériques proches les uns des autres, c'est-à-dire un smartphone et une imprimante de la gamme ZQ500. NFC permet à ces périphériques d'établir une communication en les faisant entrer en contact ou en les rapprochant, généralement à moins de 7,62 centimètres (3 pouces). Il existe trois formes de technologie NFC : Type A, Type B et FeliCa. Toutes sont similaires mais communiquent selon des modes légèrement différents. FeliCa se trouve de manière courante au Japon.

Les périphériques utilisant NFC peuvent être *actifs* ou *passifs*. Un périphérique passif, tel qu'une imprimante de la gamme ZQ500 avec une étiquette NFC, contient des informations que d'autres périphériques peuvent lire mais ne lit aucune information lui-même.

Un périphérique actif, tel qu'un smartphone, peut lire les informations sur l'étiquette NFC de l'imprimante, mais l'étiquette elle-même ne fait rien à part transmettre les informations aux périphériques autorisés.

Les périphériques actifs peuvent lire des informations et les envoyer. Un périphérique NFC actif, tel qu'un smartphone, pourrait non seulement collecter des informations à partir des étiquettes NFC, mais également échanger des informations avec d'autres téléphones ou périphériques compatibles. Un périphérique actif pourrait même modifier les informations de l'étiquette NFC s'il est autorisé à effectuer de telles modifications. Pour garantir la sécurité, NFC établit souvent un canal sécurisé et utilise le cryptage lors de l'envoi d'informations sensibles.

#### Étiquettes ISO compatibles avec la connexion NFC active des imprimantes ZQ500

- ISO 14443A
- ISO 14443B
- ISO 15693
- ISO 18000-3
- ISO 18092

**Figure 14 : associations via Near Field Communication (NFC)**



**Remarque •** Un appui sur l'icône Print Touch™ de Zebra  avec un smartphone doté de la fonction NFC donne instantanément accès à des informations spécifiques à l'imprimante. Pour plus d'informations sur les produits NFC de Zebra, accédez au site <http://www.zebra.com/nfc>. L'association d'applications en Bluetooth via NFC est également possible. Référez-vous au SDK multiplateforme de Zebra pour plus d'informations.

## Accessoires de la gamme ZQ500

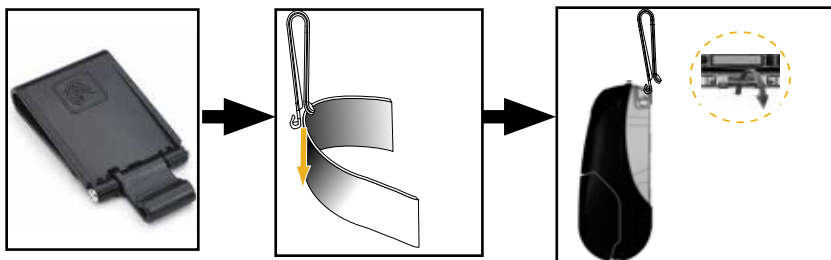
### Clip de ceinture

Les imprimantes ZQ510 et ZQ520 sont fournies avec un clip de ceinture (réf. P1063406-040) en plastique standard.

Pour l'utiliser :

1. Faites glisser le clip de ceinture en plastique sur votre ceinture (Fig. 15).
2. Insérez le crochet sur le clip de ceinture dans l'ouverture de la façade avant de l'imprimante, comme indiqué.

**Figure 15 : utilisation du clip de ceinture**

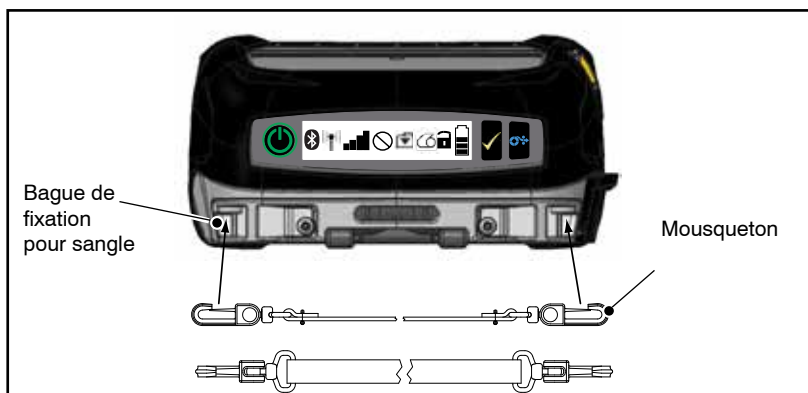


### Dragonne

La dragonne de la gamme ZQ500 (réf. BT16899-1) s'attache aux tenons avant de l'imprimante afin de permettre à l'utilisateur de porter l'imprimante de manière pratique et sécurisée. Pour attacher la dragonne à l'imprimante :

1. Attachez un mousqueton à son tenon correspondant sur l'avant de l'imprimante (Fig. 16).
2. Attachez l'extrémité opposée de la dragonne à son tenon correspondant à l'avant de l'imprimante, comme indiqué.

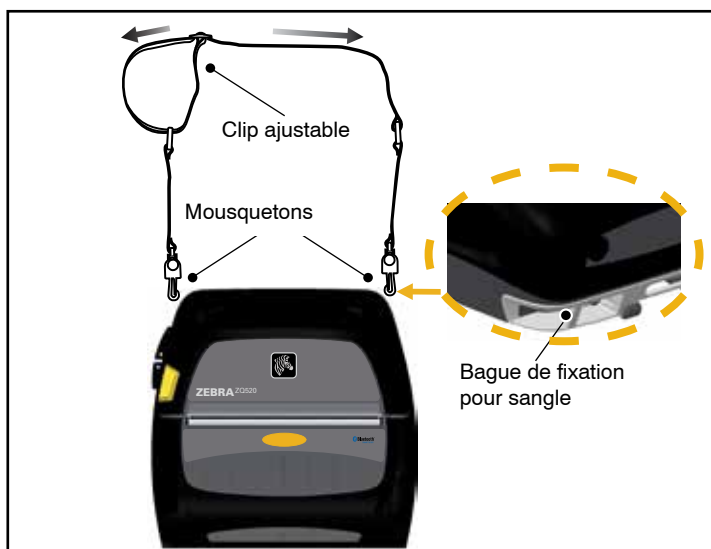
**Figure 16 : utilisation de la dragonne**



## Bandoulière

Une bandoulière (réf. P1063406-035) est également fournie pour donner une autre option de transport confortable des imprimantes ZQ510 et ZQ520. De la même manière que la dragonne, la bandoulière s'attache aux deux (2) tenons à l'avant de l'imprimante par des mousquetons robustes, comme indiqué à la Fig. 17. La bandoulière peut se régler en toute facilité jusqu'à 56 pouces d'une extrémité à l'autre.

**Figure 17 : utilisation de la bandoulière**



## Sacoche souple

Les imprimantes de la gamme ZQ500 disposent d'une sacoche souple en option (P1063406-037/-038) qui permet de protéger l'imprimante, tout en permettant à l'utilisateur de la transporter à la ceinture. Le passage du papier est laissé ouvert pour conserver la capacité d'impression et les commandes sont visibles et accessibles même dans l'étui. Les connecteurs en D permettent l'attache en bandoulière.



## Exosquelette

Afin de fournir une robustesse extrême aux imprimantes de la gamme ZQ500, celles-ci sont fournies avec un étui rigide en option, ou « Exosquelette » (réf. P1063406-043/-044). Cet étui présente un design en forme de coquille dans lequel l'imprimante se place en toute sécurité et l'Exosquelette est fermé hermétiquement. L'Exosquelette est fourni avec une bandoulière pour pouvoir être transporté facilement.

Les ports de l'imprimante sont inaccessibles lorsque l'imprimante se trouve dans l'étui rigide, mais les boutons de contrôle de l'imprimante peuvent toujours être utilisés (Fig. 18). L'utilisateur pourra également monter et charger l'imprimante sur la station d'accueil pour véhicule de la gamme ZQ500 et sur la station d'alimentation 4 unités tout en la laissant dans l'étui rigide.



**Remarque • Étant donné que les imprimantes sans support ne disposent pas de la fonction de barre de découpe de recul qui permet au papier d'être déchiré à la fois vers le haut et vers le bas, il est conseillé de ne pas utiliser les imprimantes sans support avec l'Exosquelette. Le papier sans support peut uniquement être déchiré vers le bas et l'Exosquelette n'est pas résistant à l'adhésif du papier sans support.**

**Figure 18 : utilisation de l'Exosquelette**

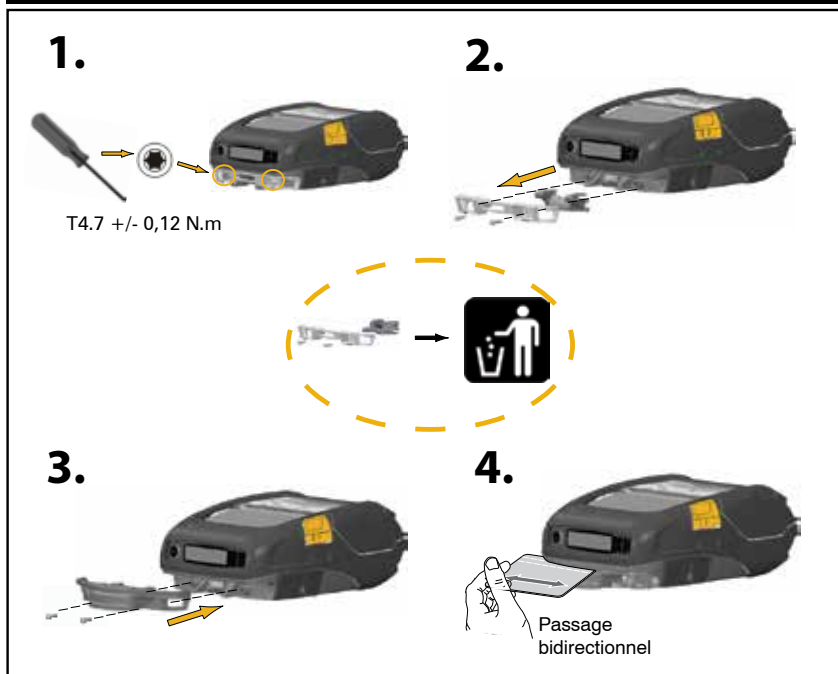


## Lecteur de carte magnétique

Les imprimantes de la gamme ZQ500 peuvent être équipées d'un lecteur de bande magnétique en option (réf. P1063406-021/ P1072539-014). Le lecteur de carte à bande magnétique permet à l'utilisateur de faire passer des cartes à bande magnétique (telles que les cartes bancaires et les cartes au format AAMVA et JIS) dans une fente sur l'imprimante, puis de lire et de traiter les données contenues sur la carte. Le lecteur de carte magnétique est capable de lire les trois (3) pistes simultanément, mais peut être configuré pour n'en lire que deux (2) si nécessaire. Le lecteur est également équipé d'un indicateur audio afin d'alerter les utilisateurs lors d'un passage de carte réussi. Le lecteur de carte magnétique peut être codé en travaillant avec l'équipe des Services professionnels de Zebra et en chargeant une clé.

Le lecteur de carte magnétique est installé en retirant la façade avant de l'imprimante et en la remplaçant par le lecteur de carte magnétique (comme illustré sur la Fig. 19 ci-dessous).

**Figure 19 : installation du lecteur de carte magnétique**



**Remarque • Pour obtenir une liste complète des accessoires, voir Accessoires de la gamme ZQ500 à la page 61.**

## Maintenance préventive

### Extension de la durée de vie de la batterie

- N'exposez jamais la batterie à la lumière directe du soleil ou à des températures supérieures à 40 °C pendant la charge.
- Utilisez toujours un chargeur Zebra conçu spécifiquement pour les batteries lithium-ion. L'utilisation de tout autre chargeur pourrait endommager la batterie.
- Utilisez le papier approprié à vos exigences d'impression. Un revendeur Zebra agréé peut vous aider à déterminer le support optimal pour votre application.
- Si vous imprimez le même texte ou graphique sur toutes les étiquettes, vous devriez envisager d'utiliser une étiquette pré-imprimée.
- Choisissez le contraste et la vitesse d'impression pour votre papier.
- Utilisez le protocole d'établissement de liaison du logiciel (XON/XOFF) si possible.
- Retirez la batterie si l'imprimante ne sera pas utilisée une journée (ou plus) et que vous n'effectuez pas de charge de maintenance.
- Envisagez d'acheter une batterie supplémentaire.
- Souvenez-vous qu'une batterie rechargeable perdra sa capacité à tenir la charge avec le temps. Elle ne peut être rechargée qu'un nombre limité de fois avant de devoir être remplacée. Débarrassez-vous toujours correctement des batteries. Reportez-vous à l'annexe F pour plus d'informations sur la mise au rebut de la batterie.

### Instructions générales de nettoyage



**Attention • Évitez tout risque de blessure ou de dommage causé à l'imprimante. N'insérez jamais d'objets pointus ou coupants dans l'imprimante. Mettez toujours l'imprimante hors tension avant de procéder à tout nettoyage. Procédez avec précaution lorsque vous travaillez à proximité des barres de déchirement car les bords sont très coupants.**



**Avertissement • La tête d'impression peut devenir très chaude après une impression prolongée. Laissez-la refroidir avant toute procédure de nettoyage.**



**Utilisez uniquement un stylet de nettoyage Zebra (non fourni avec l'imprimante) ou un coton-tige imbibé d'alcool à 90° de qualité médical pour nettoyer la tête d'impression.**



**Attention • Utilisez uniquement des produits nettoyants parmi ceux spécifiés dans les tableaux suivants. Zebra Technologies Corporation n'est pas responsable des dégâts résultant de l'utilisation d'autres produits nettoyants sur cette imprimante.**

## Nettoyage de la gamme ZQ500

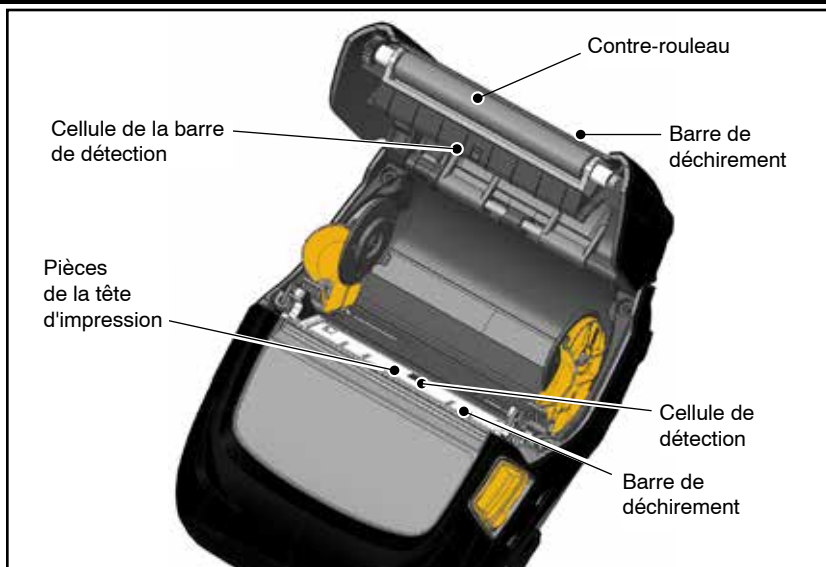
Zone	Méthode	Intervalle
Pièces de la tête	Utilisez un stylet de nettoyage Zebra pour nettoyer la fine ligne grise de la tête d'impression, en veillant à procéder du centre vers les bords.	Après cinq rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire). Avec un papier sans support, le nettoyage est requis après chaque rouleau.
Surface du plateau (avec support)	Faites pivoter le contre-rouleau et nettoyez-le de façon méticuleuse avec un tampon sans fibre ou un chiffon propre, doux et non pelucheux, légèrement imbibé d'alcool médical pur à 90° ou plus (Fig. 20a/ Fig. 20b).	Après cinq rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).
Surface du plateau (sans support)	Faites pivoter le contre-rouleau et nettoyez-le avec un tampon sans fibre et un mélange composé d'un volume de savon liquide (de type Palmolive ou similaire) et de 25 volumes d'eau. Utilisez de l'eau claire pour rincer le mélange savon/eau.	Nettoyez le contre-rouleau uniquement si un problème survient lors de l'impression (ex. : le papier est bloqué dans le contre-rouleau). (*Cf. Remarque ci-dessous.)
Racloir (Unités sans support uniquement)	Utilisez la face adhésive du papier pour nettoyer le racloir sur les unités sans support. (Fig. 20b)	Après cinq rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).
Barres de déchirement	Nettoyez-les soigneusement à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool médical à 90°. (Fig. 20a)	Selon les besoins
Extérieur de l'imprimante	Chiffon humecté avec de l'eau ou de l'alcool médical à 90°.	Selon les besoins
Intérieur de l'imprimante	Brossez doucement l'imprimante. Assurez-vous que la barre de détection et la cellule de détection sont exemptes de poussière. (Fig. 20a)	Selon les besoins
Intérieur des unités avec plateaux sans support	Nettoyez-le soigneusement à l'aide d'un tampon sans fibre imbibé d'alcool médical à 90°. (Voir Fig. 20b pour le nettoyage intérieur de certaines zones cibles spécifiques.)	Après cinq rouleaux de papier (ou plus souvent, si nécessaire).



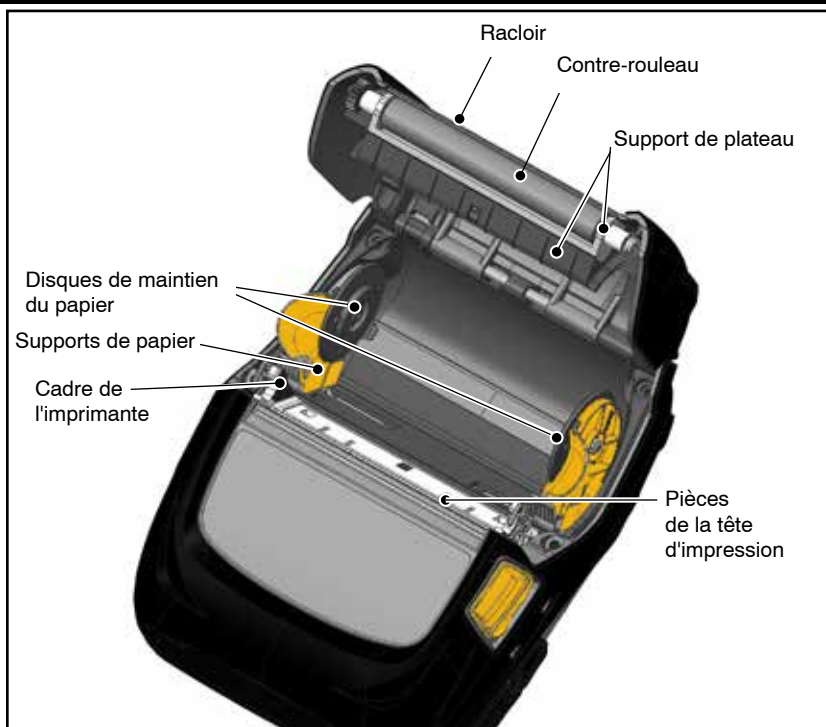
**Remarque : cette procédure ne doit être utilisée qu'en cas d'urgence pour éliminer les impuretés (huile, saleté) du contre-rouleau susceptibles d'endommager la tête d'impression ou d'autres composants de l'imprimante. En effet, elle abîme le contre-rouleau sans support au point d'en réduire la durée de vie, voire de l'user entièrement. Si vous obtenez toujours des bourrages après avoir nettoyé l'imprimante et fait avancer le papier sans support d'un à deux mètres, remplacez le contre-rouleau.**



**Figure 20a : nettoyage des imprimantes de la gamme ZQ500 (avec support)**



**Figure 20b : nettoyage des imprimantes de la gamme ZQ500 (sans support)**



## Dépannage

### Panneau de commande avant

Si l'imprimante ne fonctionne pas correctement, reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer l'état du voyant situé autour du bouton Marche/Arrêt.










Vert	Jaune	Rouge	Indication
Fixe	Éteint	Éteint	Batterie chargée Adaptateur secteur en cours d'utilisation
Éteint	Fixe	Éteint	Batterie en charge
Clignotement	Éteint	Éteint	Mode veille
Éteint	Éteint	Fixe	Problème de batterie

### Indicateurs d'état de l'imprimante

Le panneau de commande de l'imprimante affiche plusieurs icônes qui indiquent l'état des différentes fonctions de l'imprimante. Vérifiez l'état du voyant, puis reportez-vous à la rubrique Dépannage référencée sur les pages suivantes pour résoudre le problème.

Icône	État	Indication
	Allumée	Liaison Bluetooth établie
	Grisée	Inactif
	Clignotement	Données d'imprimante en cours de réception
	Non présente	Aucune radio WLAN détectée
	Antenne clignotante	Recherche d'un point d'accès
	Antenne clignotante/1 parenthèse fixe	WLAN associé/tentative d'authentification
	Antenne et 2 parenthèses fixes	WLAN associé et authentifié
	Antenne et 2 parenthèses clignotantes	Données en cours de réception
	4 barres	Force du signal 802.11 > 75 %
	3 barres	Force du signal 802.11 <= 75 %
	2 barres	Force du signal 802.11 <= 50 % mais > 25 %
	1 barre	Force du signal 802.11 <= 25 %
	0 barre	Aucune force du signal
	Non présente	Aucune condition d'erreur
	Clignotement	Condition d'erreur (sauf loquet ouvert ou support épuisé)

Icône	État	Indication
	Clignotement	Données en cours de traitement
	Fixe	Aucune donnée reçue
	Clignotement	Fin de papier
	Fixe	Papier présent
	Clignotement	Capot du papier ouvert
	4 barres	> 80 % chargé
	3 barres	60-80 % chargé
	2 barres	40-60 % chargé
	1 barre	20-40 % chargé
	0 barre	Batterie faible
	Allumé	Adaptateur secteur présent (Remplace les icônes de batterie)
	Allumé (icône Support épuisé désactivée)	Imprimante en mode Segmentation
	Allumé (icône Support épuisé désactivée)	Imprimante en mode Brouillon

## Rubriques de dépannage

### 1. Pas d'alimentation :

- Vérifiez que la batterie est installée correctement.
- Rechargez ou remplacez la batterie si nécessaire.
- En cas d'utilisation d'un adaptateur secteur, assurez-vous qu'il est branché correctement à une source d'alimentation



**Débarrassez-vous toujours correctement des batteries. Reportez-vous à l'annexe F pour plus d'informations sur la mise au rebut correcte de la batterie.**

### 2. Le papier n'avance pas :

- Assurez-vous que le capot du papier est fermé et verrouillé.
- Vérifiez un éventuel collage du mandrin contenant le papier.
- Assurez-vous que la cellule papier n'est pas bloquée.

### 3. Impression médiocre ou pâle :

- Nettoyez la tête d'impression.
- Vérifiez la qualité du papier.

#### **4. Impression partielle ou manquante :**

- Réglez l'alignement du papier.
- Nettoyez la tête d'impression.
- Assurez-vous que le capot du papier est fermé et verrouillé correctement.

#### **5. Impression déformée :**

- Vérifiez la vitesse en bauds.

#### **6. Aucune impression :**

- Vérifiez la vitesse en bauds.
- Remplacez la batterie.
- Établissez la liaison RF et/ou restaurez l'associativité LAN.
- Format d'étiquette ou structure de commande incorrect(e)

Placez l'imprimante en mode Diagnostic des communications (Hex Dump) pour diagnostiquer le problème.

#### **7. Durée de vie de charge de la batterie réduite :**

- Si la batterie a plus d'1 an, une durée de vie de charge réduite peut être normale.
- Vérifiez l'état de la batterie.
- Remplacez la batterie.

#### **8. clignotant :**

- L'icône Données clignotante est normale lors de la réception de données.

#### **9. ou clignotant :**

- Vérifiez si le papier est chargé et si le capot du papier est fermé et verrouillé correctement.

#### **10. Erreur de communication :**

- Vérifiez la vitesse en bauds.
- Remplacez le câble relié au terminal.

#### **11. Bourrage papier :**

- Ouvrez le loquet de blocage de la tête et du capot du papier.
- Retirez et remplacez le papier.

## **12. Écran LCD vierge :**

- Assurez-vous que l'imprimante est mise sous tension.
- Aucune application chargée ou application corrompue : rechargez le programme.
- Vérifiez le voyant autour du bouton Marche/Arrêt pour voir s'il clignote en jaune, indiquant que l'imprimante est en mode veille. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt ou sur la touche de sélection pour « réveiller » l'imprimante.

## **13. Impossible de lire la carte à bande magnétique**

- Assurez-vous que la carte est insérée avec la bande magnétique orientée dans le bon sens.
- Vérifiez si la carte présente une usure excessive ou si la bande magnétique est endommagée.

## **14. Aucune connectivité NFC**

- Assurez-vous que le smartphone est placé à 3 pouces (7,62 cm) ou moins de l'icône Print Touch sur le côté de l'imprimante.

## **Tests de dépannage**

### **Impression d'une étiquette de configuration**

Pour imprimer la configuration actuelle de l'imprimante, suivez ces étapes :

1. Mettez l'imprimante hors tension. Chargez le compartiment papier avec du papier journal (papier sans barres noires imprimées à l'arrière).
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation papier et maintenez-le enfoncé.
3. Appuyez et relâchez le bouton Marche/Arrêt et gardez le bouton d'alimentation papier enfoncé. Lorsque l'impression commence, relâchez le bouton d'alimentation papier.

### **Diagnostic des communications**

En cas de problème de transfert des données entre l'ordinateur et l'imprimante, essayez de mettre l'imprimante en mode Diagnostic des communications (également appelé mode « DUMP »). L'imprimante imprime les caractères ASCII et leur représentation textuelle (ou le point « . » en cas de caractère non imprimable) de toutes les données envoyées par l'ordinateur hôte.

Pour passer en mode Diagnostics des communications :

1. Imprimez une étiquette de configuration comme décrit ci-dessus.
2. À la fin du rapport de diagnostic, l'imprimante imprime : « Press FEED key to enter DUMP mode » (Appuyez sur la touche FEED pour passer en mode DUMP).
3. Appuyez sur la touche FEED (Avance). L'imprimante imprime : « Entering DUMP mode » (Passage en mode DUMP).



**Remarque • Si la touche FEED n'est pas enfoncée dans un délai de 3 secondes, l'imprimante imprimera « DUMP mode not entered » et reprendra un fonctionnement normal.**

---

4. À ce stade, l'imprimante est en mode DUMP et imprimera les codes hexadécimaux ASCII des données qui lui seront envoyées, ainsi que leur représentation textuelle (ou « . » en cas de caractère non imprimable).

De plus, un fichier avec une extension « .dmp » contenant les informations ASCII sera créé et stocké dans la mémoire de l'imprimante. Il peut être affiché, « cloné » ou supprimé à l'aide de l'application Net Bridge. (Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Net Bridge.)

Pour mettre fin au mode Diagnostics des communications et ramener l'imprimante à un fonctionnement normal :

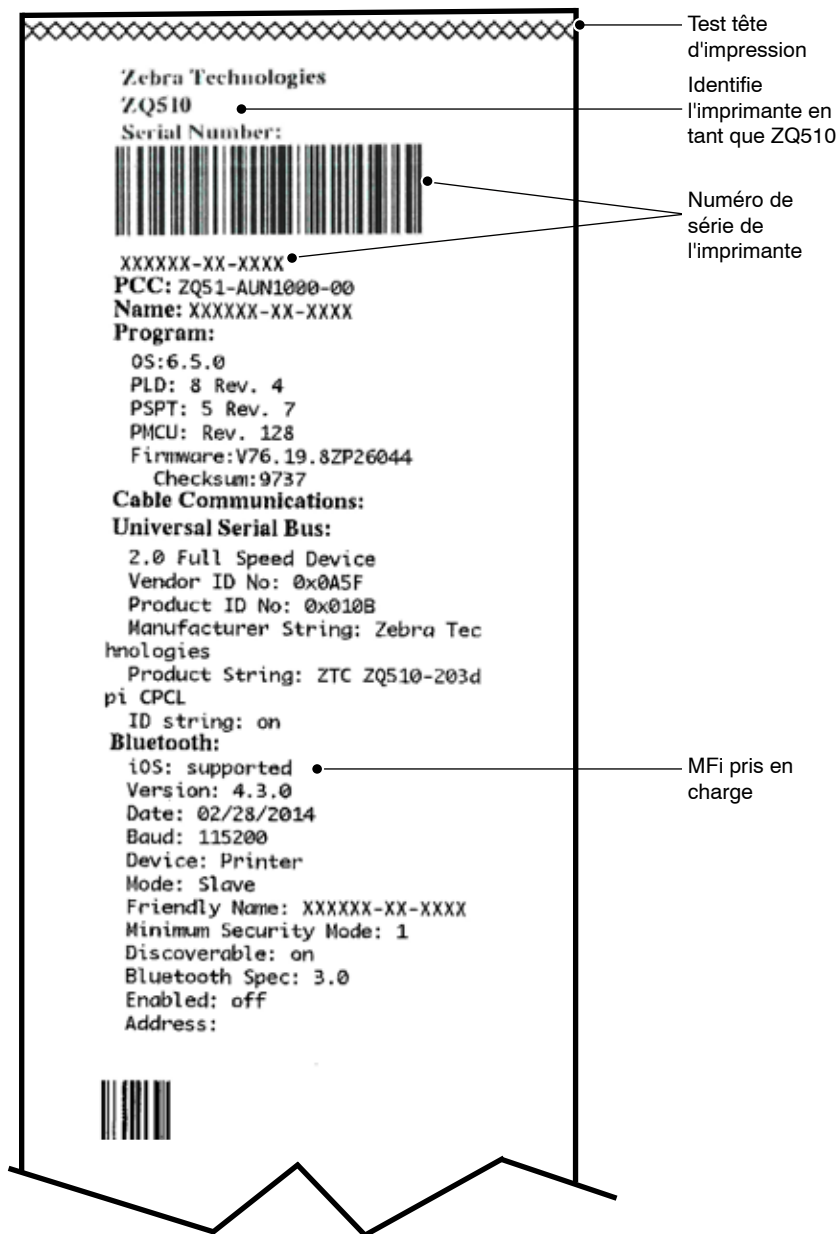
1. Mettez l'imprimante hors tension.
2. Attendez 5 secondes.
3. Mettez l'imprimante sous tension.

### Contactez l'assistance technique

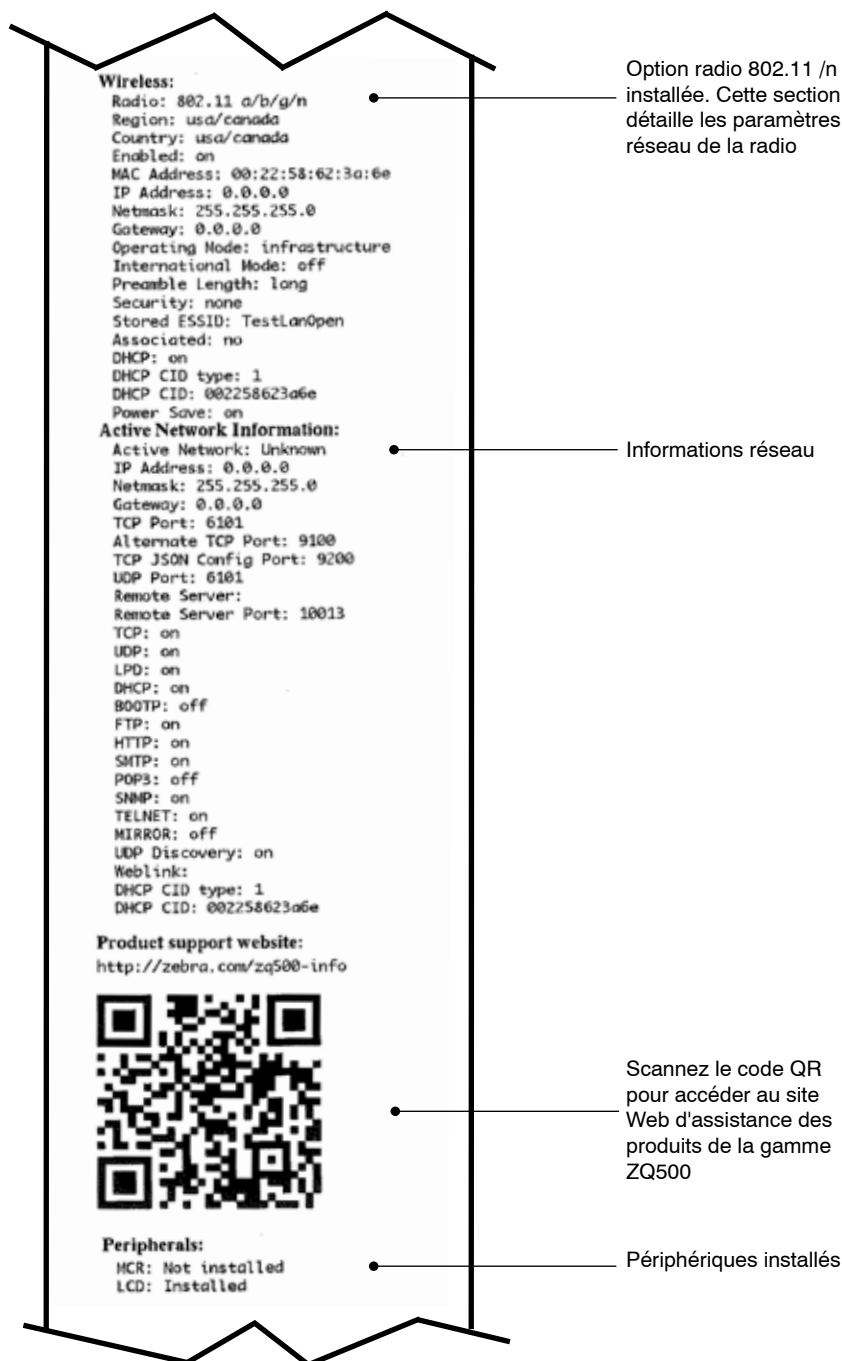
Si l'imprimante ne parvient pas à imprimer l'étiquette de configuration ou si vous rencontrez des problèmes non abordés dans le guide de dépannage, contactez l'assistance technique de Zebra. Les adresses et numéros de téléphone de l'assistance technique pour votre région se trouvent dans l'annexe H de ce manuel. Vous devrez fournir les informations suivantes :

- Numéro et type du modèle (par ex. ZQ510)
- Numéro de série de l'unité (qui se trouve sur la grande étiquette à l'arrière de l'imprimante ou également sur l'étiquette de configuration imprimée).
- Code de configuration du produit (numéro à 15 chiffres qui se trouve sur l'étiquette à l'arrière de l'unité)

**Figure 21a : étiquette de configuration de la série ZQ500 (ZQ510 illustré)**



**Figure 21b : étiquette de configuration de la série ZQ500 (suite)**





**Figure 21c : étiquette de configuration de la série ZQ500 (suite)**

The diagram shows a sample configuration label for a ZQ500 printer. The label is divided into several sections, each with a callout line pointing to it:

- Power Management:**
  - In-activity Timeout:0 Secs
  - Low-battery Timeout:60 Secs
  - Remote(DTR) pwr-off:Disabled
  - Voltage :8.12
  - Low-bat Warning :
  - Low-bat Shut-down:
  - Power On Cycles :156
  - Battery Health :good
  - Battery Cycle Count:1
- Memory:**
  - Flash :67108864 Bytes
  - RAM :8388608 Bytes
- Label:**
  - Width :576 dots, 72 mm
  - Height:65535 dots, 8191 mm
- Sensors: (Adj)**
  - Pres[DAC:,Thr:60,Cur:0]
  - Label Removed
  - Media [48 (384 dots)]
  - Gap [DAC:161,Thr:75,Cur:132]
  - Bar [DAC:128,Thr:128,Cur:79]
  - Temperature :31C (56)
  - Voltage :7.8V (208)
- Resident Fonts:**

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF
- File Directory:**

File	Size
E:NCU_08_DEV0.BIN	7168
E:MEMREAD	19344
E:MEMWRITE	19653
E:TT0003M.TTF	169188
E:TWIREAD	23079
E:TWINWRITE	16446

Additional text at the bottom of the label:

- 66852352 Bytes Free
- Command Language:**
- CCL Key 'I'[21]
- ZPL Configuration Information:**
  - Rewind.....Print Mode
  - Gap/Notch.....Media Type
  - 10.0.....Darkness
  - 400.....Tear Off Adjust
  - 2030.....Label Length
  - 48mm.....Print Width
  - 7Eh.....Control Prefix
  - 5Eh.....Format Prefix
  - 2Ch.....Delimiter
  - 00.....Top Position
  - No Motion....Media Power Up
  - Feed.....Media Head Closed
  - 00.....Left Margin
  - 384.....Dots per row
- End ZPL Configuration
- End of report.
- Press FEED key to enter DUMP mode.
- Dump mode not entered.

# Spécifications



**Remarque • Les spécifications de l'imprimante peuvent être modifiées sans notification préalable.**

## Spécifications relatives à l'impression

Paramètre	ZQ510	ZQ520
Largeur d'impression	72 mm max.	104 mm max.
Vitesse d'impression	Jusqu'à 127 mm/s à une densité max. de 12 %	Jusqu'à 127 mm/s à une densité max. de 12 %
	76,2 mm/s à une densité max. de 16 % (papier sans support)	76,2 mm/s à une densité max. de 16 % (papier sans support)
Distance entre la ligne de brûlure de la tête d'impression et le bord de déchirement	4,8 mm +/- 0,5 mm	4,8 mm +/- 0,5 mm
Durée de vie de la tête d'impression	Durée moyenne de 600 000 pouces avant échec de sortie à une densité de 18 % à 20 °C avec papier vierge	Durée moyenne de 600 000 pouces avant échec de sortie à une densité de 18 % à 20 °C avec papier vierge
Densité d'impression	203 ppp ou plus	203 ppp ou plus

## Spécifications relatives à la mémoire et aux communications

Paramètre	ZQ510	ZQ520
Mémoire Flash	512 Mo	512 Mo
Mémoire RAM	256 Mo	256 Mo
Communications standard	USB (Micro AB nomade)	USB (Micro AB nomade)
Communication sans fil	Mode Dual Bluetooth 2.1 + EDR/4.0 faible énergie	Mode Dual Bluetooth 2.1 + EDR/4.0 faible énergie
	Dual Radio (BT 3.0/802.11 a/b/g/n)	Dual Radio (BT 3.0/802.11 a/b/g/n)

## Spécifications relatives aux étiquettes

Paramètre	ZQ510	ZQ520
Largeur max. du papier	80 mm + 1 mm	113 mm + 1 mm
Longueur du papier	12,5 mm minimum	12,5 mm minimum
Distance entre la barre de détection et la ligne de brûlure de la tête d'impression	16 mm +/- 0,6 mm	16 mm +/- 0,6 mm
Épaisseur étiquette max.	0,161 mm	0,161 mm
Épaisseur reçu max.	0,139 mm	0,139 mm
Diamètre extérieur rouleau max.	51 mm [*RW220 : 57 mm]	57 mm
Diamètres bobine interne	19 mm standard 12,5 mm en option*	19 mm standard 12,5 mm en option*
Emplacement de la marque noire	Centré sur le rouleau de papier	Centré sur le rouleau de papier
Dimensions de la marque noire	L : 2,4 à 11,0 mm l : 12,7 mm	L : 2,4 à 11,0 mm l : 12,7 mm



**Remarque • Les clients qui souhaitent utiliser une taille de 12,5 mm doivent désinstaller les disques de papier et installer les nouveaux disques de maintien du papier (réf. P1063406-025).**

## Spécifications et commandes relatives aux polices CPCL et aux codes à barres

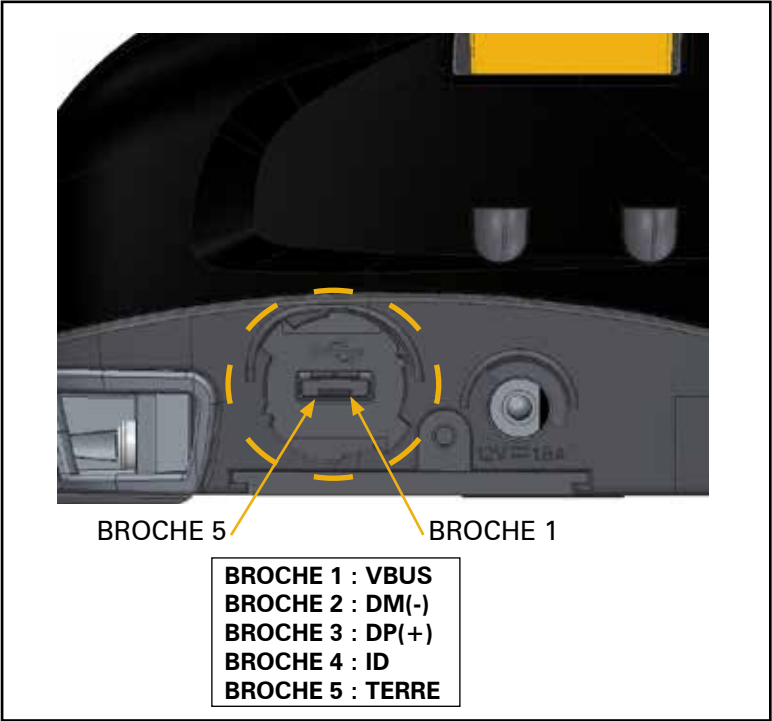
<b>Polices standard</b>	25 polices bitmaps ; 1 police vectorielle (CG Trimvirate Bold Condensed*) *Contient UFST de Monotype obtenu à partir des polices vectorielles et bitmaps téléchargeables en option via le logiciel Net Bridge.	
<b>Polices facultatives disponibles</b>	Ensembles de caractères internationaux en option : Chinois traditionnel 16 × 16 ; chinois simplifié 16 × 16 et 24 × 24 ; japonais 16 × 16 et 24 × 24	
<b>Codes à barres linéaires disponibles</b>	<b>Code à barres (commande CPCL)</b>	
	Aztec (AZTEC) Codabar (CODABAR, CODABAR 16) UCC/EAN 128 (UCCEAN128) Code 39 (39, 39C, F39, F39C) Code 93 (93) Code 128 (128) Extensions EAN à 8, 13, 2 et 5 chiffres (EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132 et EAN135) EAN-8 Composite (EAN8) EAN-13 Composite (EAN13) Plessey (PLESSEY) Interleaved 2 of 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) UCC Composite A/B/C (128(Auto)) UPCA, extensions à 2 et 5 chiffres (UPCA2 et UPCA5) UPCA Composite (UPCA) UPCE, extensions à 2 et 5 chiffres (UPCE2 et UPCE5) UPCE Composite (UPCE) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) Datamatrix (avec émulation ZPL) (DATAMATRIX) Code QR (QR)	
<b>Codes à barres 2D disponibles</b>	<b>RSS :</b>	RSS-14 (sous-type RSS 1) RSS-14 tronqué (sous-type RSS 2) RSS-14 empilé (sous-type RSS 3) RSS-14 empilé omnidirectionnel (sous-type RSS 4) RSS limité (sous-type RSS 5) RSS développé (sous-type RSS 6)
<b>Angles de rotation</b>	0°, 90°, 180° et 270°	

## Spécifications et commandes relatives aux polices ZPL et aux codes à barres

<b>Polices standard</b>	15 polices bitmaps ; 1 police vectorielle (CG Trimvirate Bold Condensed*) *Polices vectorielles et bitmaps téléchargeables en option via le logiciel Net Bridge.
<b>Polices facultatives disponibles</b>	Zebra offre des kits de polices couvrant de nombreuses langues, notamment le chinois simplifié et traditionnel, le japonais, le coréen, l'hébreu/arabe, et bien d'autres.
<b>Codes à barres linéaires disponibles</b> <b>Codes à barres 2D disponibles</b>	<b>Code à barres (commande CPCL)</b>
	Aztec ( ^ B0) Codabar ( ^ BK) Codablock ( ^ BB) Code 11 ( ^ B1) Code 39 ( ^ B3) Code 49 (B4) Code 93 ( ^ BA) Code 128 ( ^ BC) DataMatrix ( ^ BX) EAN-8 ( ^ B8) EAN-13 ( ^ BE) GS1 DataBar Omnidirectional ( ^ BR) Industrial 2 of 5 ( ^ BI) Interleaved 2 of 5 ( ^ B2) ISBT-128 ( ^ BC) LOGMARS ( ^ BL) Micro-PDF417 ( ^ BF) MSI ( ^ BM) PDF-417 ( ^ B7) Planet Code ( ^ B5) Plessey ( ^ BP) Postnet ( ^ BZ) Standard 2 of 5 ( ^ BJ) TLC39 ( ^ BT) UPC/EAN extensions ( ^ BS) UPC-A ( ^ BU) UPC-E ( ^ B9) Maxi Code ( ^ BD) Code QR ( ^ BQ)
<b>Angles de rotation</b>	0°, 90°, 180° et 270°

Port de communication

USB



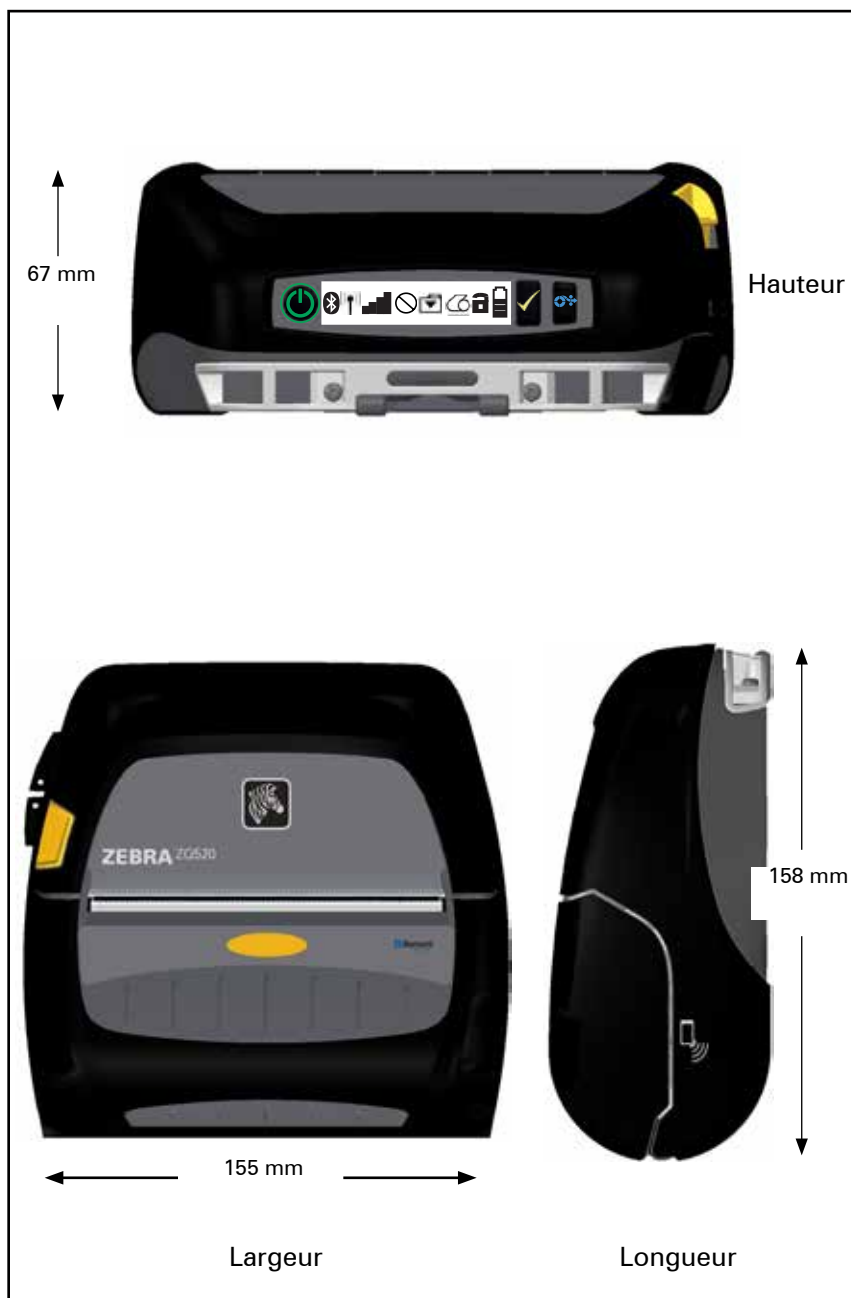
Spécifications physiques, environnementales et électriques

Paramètre	ZQ510	ZQ520
Poids avec batterie	1,38 livre (22 oz)	1,72 livre (27,5 oz)
Température	Fonctionnement : -20 à 55 °C (-4 °F à 131 °F)	Fonctionnement : -20 à 55 °C (-4 °F à 131 °F)
	Stockage : -30 °C à 66 °C (-22 °F à 150,8 °F)	Stockage : -30 °C à 66 °C (-22 °F à 150,8 °F)
	Charge en cours : 0 °C à 40°C (32 °F à 104 °F)	Charge en cours : 0 °C à 40°C (32 °F à 104 °F)
Humidité relative	Fonctionnement : 10 à 90 % (sans condensation)	Fonctionnement : 10 à 90 % (sans condensation)
Batterie	Batterie intelligente (2 ou 4 cellules) Lithium-ion, 7,4 V.c.c. (nominale) ; 2,45 AHr min.	Batterie intelligente (2 cellules ou 4 cellules) lithium-ion, 7,4 V.c.c. (nominale) ; 2,45 AHr min.
	Batterie 4 cellules à durée de vie allongée (en option)	Batterie 4 cellules à durée de vie allongée (en option)
Classification IP (Intrusion Protection)	IP54 (avec et sans sacoche écologique en option)	IP54 (avec et sans sacoche écologique en option)

**Figure 22 : dimensions globales ZQ510**



**Figure 23 : dimensions globales ZQ520**





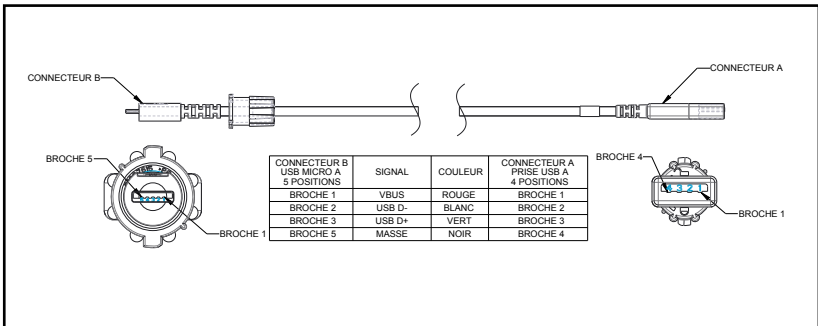
## Accessoires de la gamme ZQ500

Référence	Description
P1063406-025	KIT, Acc disque maintien papier 0,5", gamme ZQ500
P1063406-026	KIT, Acc adaptateur mousqueton, gamme ZQ500
P1063406-027	KIT, Acc station d'alimentation 4 unités, gamme ZQ500
P1063406-028	KIT, Acc. support simulateur de batterie, gamme ZQ500
P1063406-029	KIT, Acc station d'accueil pour véhicule, gamme ZQ500
P1063406-030	KIT, Acc adaptateur véhicule CC-CC, extrémité ouverte, 12~24 V
P1063406-031	KIT, Acc adaptateur véhicule CC-CC, CIG, 12~24 V
P1063406-032	KIT, Acc. simulateur de batterie, gamme ZQ500
P1063406-033	KIT, Acc adaptateur alim pour adaptateur secteur mobile, 12~48 V, allume-cigare
P1063406-034	KIT, Acc câble conversion, 6 pouces, gamme ZQ500
P1063406-035	KIT, Acc bandoulière robuste avec clips en métal, 56 pouces
P1063406-036	KIT, Acc lecteur carte magnétique, gamme ZQ500
P1063406-037	KIT, Acc sacoche souple, ZQ510
P1063406-038	KIT, Acc sacoche souple, ZQ520
P1063406-039	KIT, Acc boîte de stockage 2 rouleaux de papier
P1063406-040	KIT, Acc clip ceinture, gamme ZQ500
P1063406-041	KIT, Acc bande attache à la ceinture adaptateur en D, gamme ZQ500
P1063406-042	KIT, Acc plaque fixation bras RAM, gamme ZQ500
P1063406-043	KIT, Acc étui exosquelette avec bandoulière, ZQ510
P1063406-044	KIT, Acc étui exosquelette avec bandoulière, ZQ520
P1063406-045	KIT, Acc prise micro,USB,B, vers USB,A, 1,8 % , gamme ZQ500
P1063406-046	KIT, Acc prise Micro,USB,B vers USB,A, 3,5 M, gamme ZQ500
P1063406-047	KIT, Acc prise Micro,USB,A vers USB,A, Enreg., gamme ZQ500
AC18177-5	Chargeur de batterie pour quatre unités modèle UCL172-4 (câble US, cf. Ventes pour des tiers)
BT16899-1	Dragonne
P1031365-024	KIT ACC câble adaptateur US CA QLn (type A)
P1031365-059	KIT ACC batterie intelligente recharge QLN220/QLN320
P1031365-063	Kit ACC Chargeur intelligent Li-ION SC2, câble US (type A)
P1031365-069	KIT, Acc batterie à durée de vie prolongée de rechange, séries QLn2/3 et ZQ500

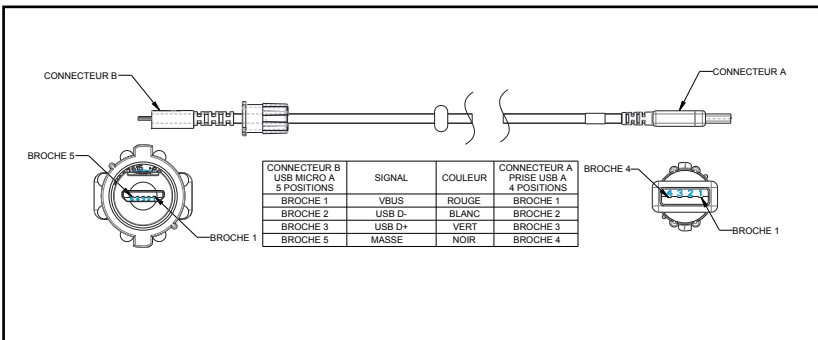
# Annexe A

## Câbles USB

Référence P1063406-047 ;  
MICRO,USB,A,TO,USB A, REC



Références P1069329-001/-002 ;  
MICRO,USB,B,TO,USB,A,PLUG,1.8M/3.5M



**Remarque • Consultez le site Web de Zebra à l'adresse suivante :**  
**[www.zebra.com/accessories](http://www.zebra.com/accessories) pour obtenir une liste des câbles d'interface**  
**pour toutes les imprimantes mobiles Zebra.**

## Annexe B

### Messages d'alerte

Les imprimantes de la gamme ZQ500 afficheront les messages d'alerte suivants pour informer l'utilisateur des divers incidents qui pourraient survenir avec les imprimantes ZQ510 et 520.

Message	Ligne de texte une	Ligne de texte deux
HeadOverTemp	PRINT HEAD OVERTEMP	PRINTING HALTED
HeadMaintenanceNeeded	HEAD MAINTEN. NEEDED	PRINTING HALTED
BatteryHealthReplace	BATTERY DIMINISHED	CONSIDER REPLACING
BatteryHealthNearDeath	WARNING - BATTERY	IS PAST USEFUL LIFE
BatteryHealthShutdown	REPLACE BATTERY	SHUTTING DOWN
BatteryAuthenticationFail	BATTERY FAILED	REPLACE BATTERY
BatteryOverTemp	CHARGING TEMP FAULT	MUST BE 0-40°C
BatteryUnderTemp	CHARGING TEMP FAULT	MUST BE 0-40°C
BatteryChargeFault	CHARGING FAULT	REPLACE BATTERY
DownloadingFirmware	DOWNLOADING	FIRMWARE
BadFirmwareDownload	DOWNLOAD FAILED	PLEASE REBOOT
WritingFirmwareToFlash	FIRMWARE	WRITING TO FLASH
Mirroring	LOOKING FOR UPDATES	PLEASE WAIT...
MirroringApplication	RECEIVING FIRMWARE	DO NOT POWER OFF!
MirroringCommands	MIRRORING COMMANDS	
MirroringFeedback	SENDING FEEDBACK	PLEASE WAIT...
MirrorProcessingFinished	MIRROR PROCESSING	FINISHED
WlanInvalidChannels	WIRELESS ERROR	INVALID CHANNEL
WlanInvalidSecurityMode	WIRELESS ERROR	INVALID SECURITY
PauseRequest	PRINTER PAUSED (Imprimante en pause)	
CancelAll	ALL JOBS CLEARED	
CancelOne	ONE JOB CLEARED	
OutOfMemoryStoringGraphic	OUT OF MEMORY	STORING GRAPHIC
OutOfMemoryStoringFont	OUT OF MEMORY	STORING FONT
OutOfMemoryStoringFormat	OUT OF MEMORY	STORING FORMAT
OutOfMemoryStoringBitmap	OUT OF MEMORY	STORING BITMAP
AckAlertTooManyUsbHostDevices	TOO MANY MASS	STORAGE DEVICES
AckAlertUnsupportedUsbHostDevice	UNSUPPORTED USB	HOST DEVICE
AckAlertUnsupportedUsbHostFilesystem	UNSUPPORTED USB	HOST FILESYSTEM

## **Annexe C**

### Fournitures

Pour garantir une durée de vie maximale de l'imprimante et une qualité d'impression et des performances constantes pour votre application individuelle, il est conseillé d'utiliser du papier produit par Zebra uniquement.

Avantages :

- Qualité régulière et fiabilité des produits.
- Vaste gamme de formats standard et en stock.
- Service de conception de formats personnalisés en interne.
- Grande capacité de production qui répond aux besoins de nombreux clients de papier grand et petit format, y compris les principales chaînes de vente au détail du monde entier.
- Produits qui répondent ou surpassent les normes de l'industrie.

Pour obtenir plus d'informations, consultez le site Web de Zebra ([www.zebra.com](http://www.zebra.com)) et sélectionnez l'onglet Produits ou reportez-vous au CD fourni avec l'imprimante.

## **Annexe D**

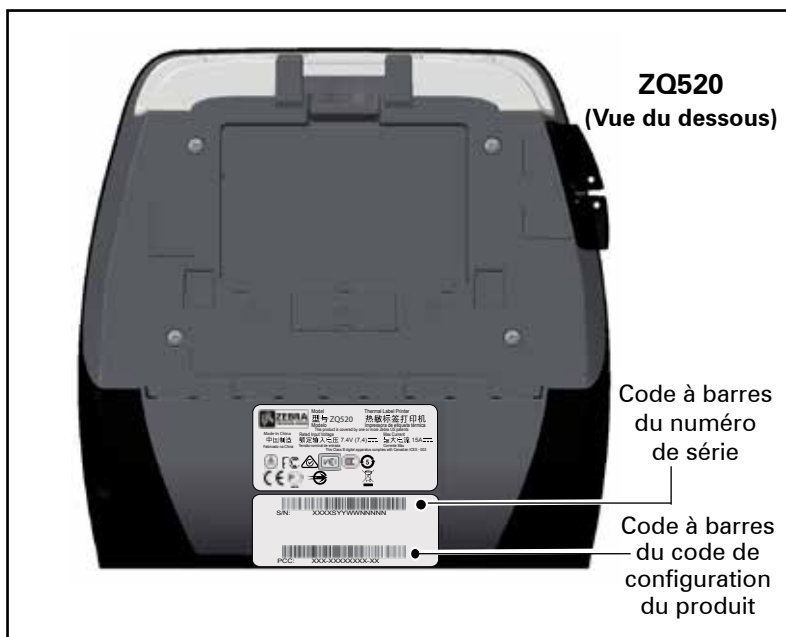
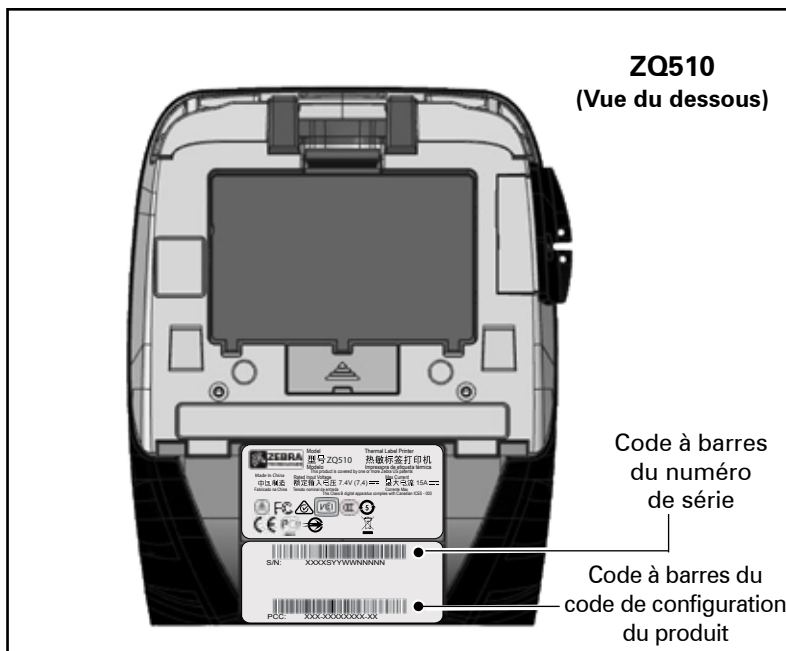
### Produits d'entretien

En plus d'utiliser le papier de qualité fourni par Zebra, il est conseillé de nettoyer l'imprimante comme indiqué dans la section Maintenance. L'article suivant est disponible à cette fin :

- Stylet de nettoyage (pack de 12) : réf. 105950-035

## Annexe E

### Emplacements du numéro de série et du numéro PCC



## Annexe F

### Mise au rebut de la batterie



Le sceau de recyclage de la batterie RBRC® certifiée EPA apposé sur la batterie lithium-ion (Li-ion) fournie avec votre imprimante indique que Zebra Technologies Corporation participe volontairement à un programme visant à collecter et à recycler ces batteries à la fin de leur vie,

lorsqu'elles sont mises hors service, aux États-Unis ou au Canada. Le programme RBRC offre une alternative pratique à la mise au rebut des batteries Li-ion dans les poubelles ou déchetteries municipales, ce qui peut être illégal dans votre région.



---

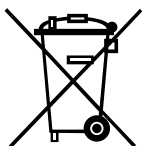
**Important • Lorsque la batterie est à plat, isolez les bornes avec du ruban adhésif avant sa mise au rebut.**

---

Si vous êtes aux États-Unis, appelez le 1-800-8-BATTERY (1 800 8228 8479) pour obtenir des informations sur le recyclage des batteries Li-ion et sur les interdictions/restrictions relatives à la mise au rebut dans votre région. L'implication de Zebra Technologies Corporation dans ce programme entre dans le cadre de notre engagement envers la préservation de notre environnement et la conservation de nos ressources naturelles.

En dehors de l'Amérique du Nord, veuillez respecter les réglementations locales en matière de recyclage des batteries.

### Mise au rebut du produit



La plupart des composants de cette imprimante sont recyclables. Ne jetez aucun composant de l'imprimante avec les déchets ménagers. Respectez les réglementations locales pour vous débarrasser de la batterie et recyclez les autres composants de l'imprimante conformément aux règles en vigueur dans votre pays/région.

Pour toute information complémentaire, visitez notre site Web à l'adresse suivante : <http://www.zebra.com/environment>.

## Annexe G

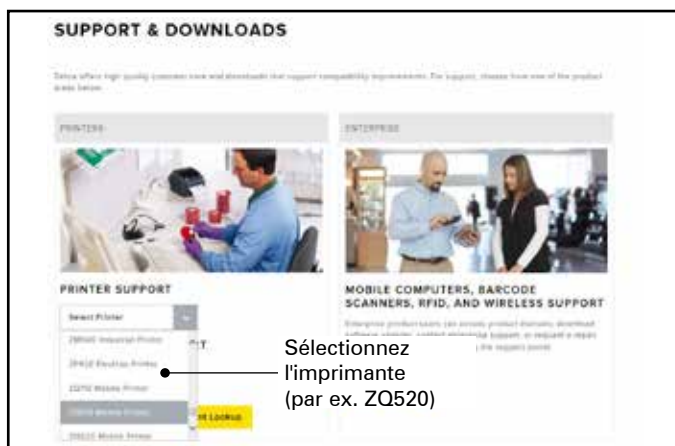
### Utilisation de Zebra.com

Les exemples suivants illustrent la fonction de recherche sur le site Web de Zebra pour rechercher des documents et des téléchargements spécifiques.

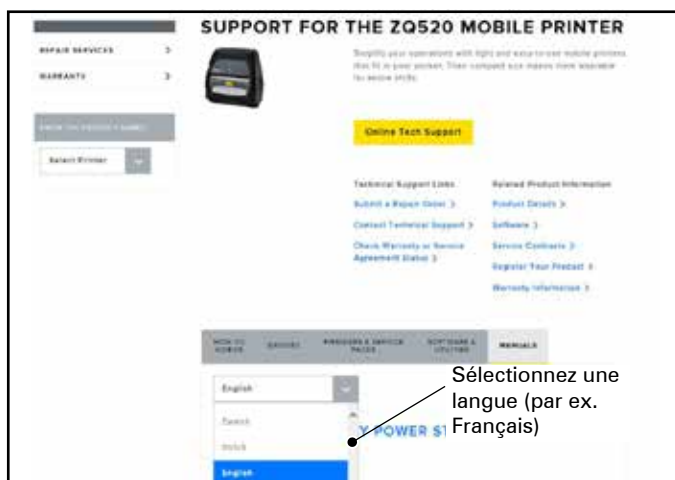
#### Exemple 1 : Trouver le Guide d'utilisation de la gamme ZQ500.

Accédez au site <http://www.zebra.com/fr/fr/support-downloads.html>

Sélectionnez l'imprimante appropriée dans le menu déroulant Assistance pour les imprimantes.

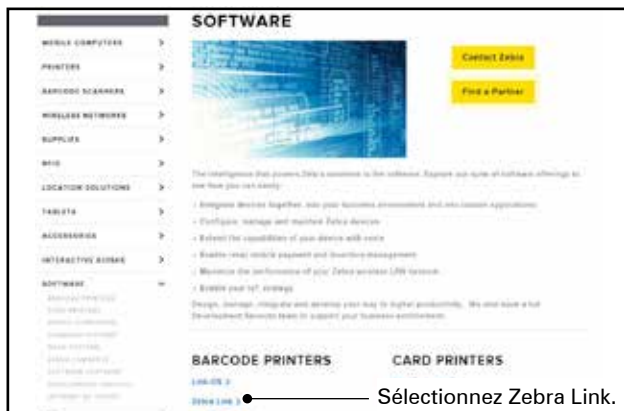


Cliquez sur l'onglet Manuels et sélectionnez la langue souhaitée dans le menu déroulant.

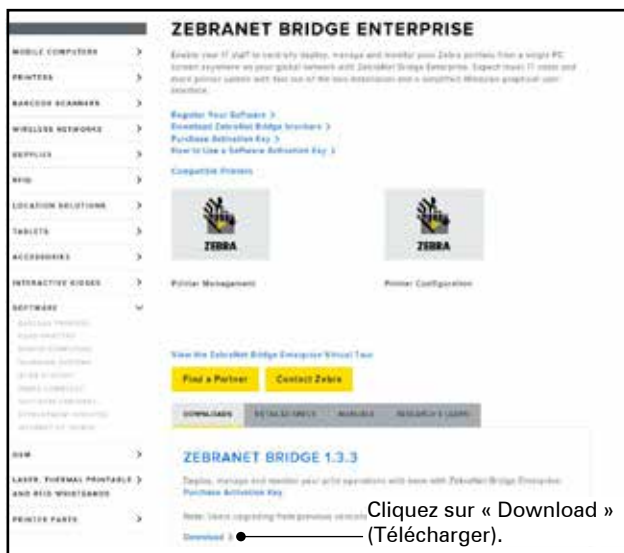


Sur l'écran qui s'affiche, sélectionnez « ZQ500 Series User Guide (en) » (Guide d'utilisation de la gamme ZQ500) ou « Télécharger » pour l'afficher.

Exemple 2 : Trouver la page de téléchargement de ZebraNet Bridge Enterprise :  
 Accédez à <http://www.zebra.com/us/en/products-services/software.html> et cliquez sur ZebraLink sous Logiciel dans la section Produits et Services.



Sur la page de l'environnement ZebraLink, cliquez sur l'onglet « Manage » (Gérer). Repérez Zebranet Bridge Enterprise, puis cliquez sur « More » (Plus). Dans la section « Downloads » (Téléchargements), cliquez sur « Download » pour accéder à la dernière version du logiciel.





## Annexe H

### Service d'assistance technique

Lorsque vous appelez pour un problème spécifique concernant votre imprimante, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main :

- Numéro/type du modèle (par ex. ZQ520)
- Numéro de série de l'unité (reportez-vous à l'annexe E)
- Code PCC (Product Configuration Code) (reportez-vous à l'annexe E)



Amérique

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069, États-Unis Tél. : +1 (847) 634 6700 Numéro gratuit : +1 (866) 230 9494 Fax : +1 (847) 913 8766	Tél. : +1 (877) 275 9327 Fax : +1 (847) 913 2578 Matériel : ts1@zebra.com Logiciels : ts3@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +1 (877) 275 9327 E : clientcare@zebra.com



Europe, Afrique, Moyen-Orient et Inde

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, Royaume-Uni Tél. : +44 (0) 1628 556000 Fax : +44 (0) 1628 556 001	Tél. : +44 (0) 1628 556039 Fax : +44 (0) 1628 556003 E : Tseurope@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +44 (0) 1628 556032 Fax : +44 (0) 1628 556001 E : cseurope@zebra.com



Asie-Pacifique

Siège régional	Assistance technique	Service clientèle
Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapour 068913 Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0838	Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0838 E : (Chine) tschina@zebra.com Toutes les autres régions : tsasiapacific@zebra.com	Pour les imprimantes, pièces détachées, papiers et rubans, contactez votre distributeur ou la société Zebra. Tél. : +65 6858 0722 Fax : +65 6885 0836 E : (Chine) order-csr@zebra.com Toutes les autres régions : csasiapacific@zebra.com

# Index

## A

- Accessoires 39, 42, 61
- Adaptateur d'alimentation CA 19
- Adaptateur d'alimentation CA (inclus dans le kit réf. P1031365-024) 19, 20
- Alertes 26
- Annexe A, Câbles USB 62
- Annexe B, Messages d'alerte 63
- Annexe C, Fournitures 64
- Annexe D, Produits d'entretien 64
- Annexe E, Emplacements du numéro de série et du numéro PCC 65
- Annexe F, Mise au rebut de la batterie 66
- Annexe G, Utilisation de Zebra.com 67
- Annexe H, Service d'assistance technique 69
- Arrêt thermique 11
- Assistance technique, contact 50

## B

- Bandoulière 40, 61
- Batterie
  - Batterie intelligente, fonctionnalités 9
- Batterie, état 16
- Batterie, extension de la durée de vie 43
- Batterie, installation 14
- Batterie intelligente 9
- Batterie, sécurité 15
- Bluetooth 31
- Bluetooth, modes de sécurité 32
- Bluetooth, réseau 31
- Boutons de commande 24

## C

- Chargeur, batterie
  - Multichargeur UCLI72-4 Quad Charger 17
  - Durées de charge 18
  - Voyants du panneau avant 18
- Chargeur de batterie Smart Charger-2 (SC2) 16
- Clip de ceinture 39
- Code QR 11
- Communication en champ proche (NFC) 11
- Connexion de l'imprimante 29
- Conventions typographiques 7, 43

## D

- Dépannage 46
- Dépannage, rubriques 47
- Dépannage, tests 49
- Diagnostics des communications 49
- Dimensions, ZQ510 59
- Dimensions, ZQ520 60
- Dragonne 39, 40, 61
- Dual Radio 34

## E

- Étiquette de configuration, exemple 51
- Étiquette de configuration, impression 29
- Étiquette NFC 13
- Exosquelette 41, 61

## I

- Icônes d'état de l'imprimante 24
- Indicateurs d'état de l'imprimante 46
- Informations de sécurité relatives à la batterie 15
- Informations de sécurité relatives au chargeur 15
- Installation de la batterie 14
- Instructions de sécurité relatives à la batterie 19

Instructions de sécurité relatives au  
chargeur 15  
Instructions générales de nettoyage 43

## **L**

Langage de programmation  
CPCL 8  
Lecteur de carte magnétique 42, 61

## **M**

Made for iPhone (MFi) 11  
Made for iPhone (MFi) 11  
Maintenance préventive 43  
Méthode d'impression  
Thermique direct 10  
Mode brouillon 28  
Mode d'économie d'énergie 27  
Mode Segmentation 27  
Mode veille 27

## **N**

Near Field Communication (NFC) 11

## **P**

Papier, chargement 22  
Port de communication 58  
Préparation à l'impression 14  
Présentation de la gamme ZQ500 12  
Présentation des imprimantes de la  
série ZQ500™ 8

## **Q**

Quad Charger, temps de cycle 18  
Quad Charger, UCLI72-4 17

## **S**

Sacoche souple 40, 61  
Séquences de mise sous tension 25  
Séquences de temps d'exécution 26  
Spécifications et commandes relatives  
aux polices CPCL et aux codes  
à barres 56

Spécifications et commandes relatives  
aux polices ZPL et aux codes à  
barres 57

Spécifications, étiquette 55  
Spécifications, impression 54  
Spécifications, mémoire et  
communications 54  
Spécifications, physiques,  
environnementales et  
électriques 58

Station d'accueil pour véhicule 20

## **T**

Technologie de la gamme ZQ500 9

## **V**

Voyants 26

## **W**

WLAN, présentation 34



**Zebra Technologies Corporation**

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069 USA

T: +1 847.634.6700 or +1 800.423.0442

**ZEBRA**