

# TC22R

Lecteur RFID portable intégré



**ZEBRA**

## **Guide de démarrage rapide**

2025/10/29

ZEBRA et l'illustration de la tête de zèbre sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2025 Zebra Technologies Corporation et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous accord de licence ou accord de confidentialité. Le logiciel peut être utilisé ou copié uniquement conformément aux conditions de ces accords.

Pour de plus amples informations concernant les déclarations juridiques et propriétaires, rendez-vous sur :

LOGICIELS : [zebra.com/informationpolicy](https://zebra.com/informationpolicy).

COPYRIGHTS ET MARQUES COMMERCIALES: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

BREVET: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANTIE: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR FINAL: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Conditions d'utilisation

### Déclaration de propriété

Ce manuel contient des informations propriétaires de Zebra Technologies Corporation et de ses filiales (« Zebra Technologies »). Il est fourni uniquement à des fins d'information et d'utilisation par les parties décrites dans le présent document, chargées de faire fonctionner l'équipement et d'en assurer la maintenance. Ces informations propriétaires ne peuvent pas être utilisées, reproduites ou divulguées à d'autres parties pour toute autre fin sans l'autorisation écrite expresse de Zebra Technologies.

### Amélioration des produits

L'amélioration continue des produits est une stratégie de Zebra Technologies. Toutes les spécifications et indications de conception sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### Clause de non-responsabilité

Zebra Technologies met tout en œuvre pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques techniques et des manuels d'ingénierie publiés. Toutefois, des erreurs peuvent se produire. Zebra Technologies se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

### Limitation de responsabilité

En aucun cas Zebra Technologies ou toute autre personne impliquée dans la création, la production ou la livraison du produit joint (y compris le matériel et les logiciels) ne sauraient être tenus pour responsables des dommages de quelque nature que ce soit (y compris, sans limitation, les dommages consécutifs, notamment la perte de profits, l'interruption d'activité ou la perte d'informations) découlant de l'utilisation de, des résultats de l'utilisation de ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si Zebra Technologies a été prévenu de l'éventualité de tels dommages. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs, il se peut que les exclusions ou les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas.

## Numéros de modèle

Ce guide s'applique au numéro de modèle suivant : TC2205

## Déballage de l'appareil

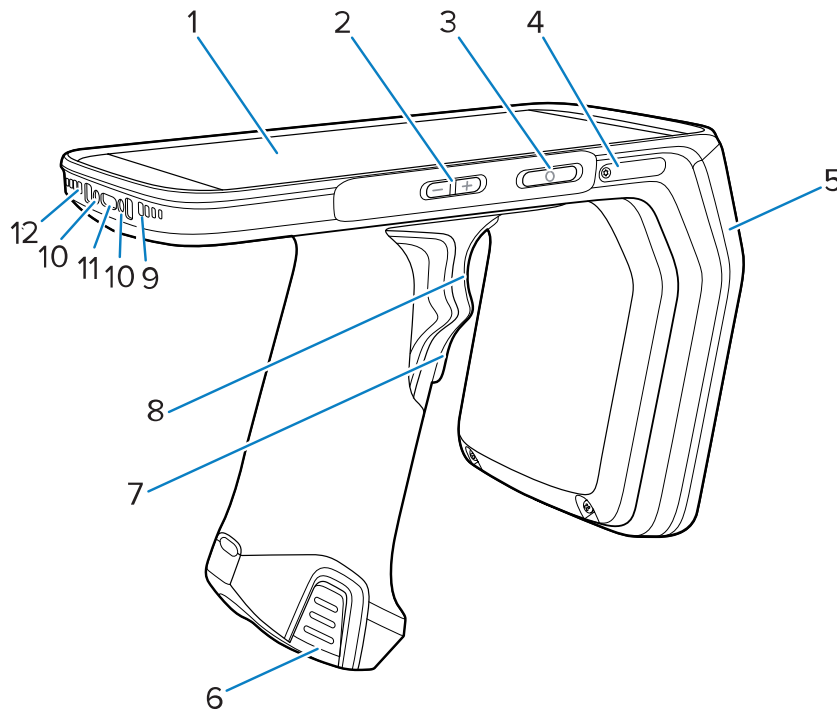
Lorsque vous recevez l'appareil, assurez-vous que tous les éléments se trouvent dans le conteneur d'expédition.

1. Retirez avec précaution tous les éléments de protection de l'appareil et conservez l'emballage pour un entreposage et une expédition ultérieurs.
2. Vérifier que les éléments suivants ont bien été reçus :
  - Appareil
  - Batterie Lithium-ion PowerPrecision
  - Guide de réglementations
3. Assurez-vous que l'équipement est en bon état. Si un élément est endommagé ou manquant, contactez immédiatement le service d'assistance Global Customer Support Center.
4. Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, retirez le film protecteur qui recouvre la fenêtre de lecture, la fenêtre d'affichage et celle de l'appareil photo.

## Caractéristiques

Cette section énumère toutes les caractéristiques du TC22R.

**Figure 1** Vue avant droite

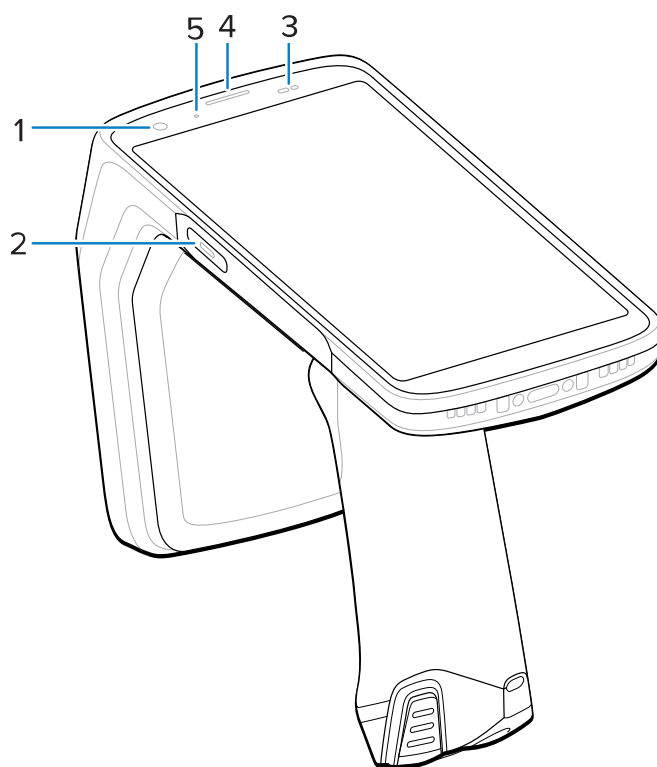


**Tableau 1** Caractéristiques de la vue avant droite

Numéro	Élément	Description
1	Écran tactile	Affiche toutes les informations nécessaires pour utiliser l'appareil.
2	Bouton de volume haut/bas	Augmente et diminue le volume audio (programmable).
3	Bouton d'alimentation (Marche/Arrêt)	Active et désactive l'écran. Appuyez longuement sur ce bouton pour réinitialiser l'appareil ou le mettre hors tension.
4	Support de carte	Contient une carte microSD.
5	Antenne RFID	Convertissez le signal du lecteur RFID en ondes de radiofréquence qui peuvent être reçues par le tag RFID.
6	Loquets du compartiment de la batterie	Appuyez sur pour retirer la batterie.
7	Déclencheur inférieur	Par défaut, pour RFID.
8	Déclencheur supérieur	Par défaut, pour la lecture de codes-barres.
9	Haut-parleur	Fournit une sortie audio pour la lecture de vidéos et de musiques. Fournit le son en mode haut-parleur.

**Tableau 1** Caractéristiques de la vue avant droite (Continued)

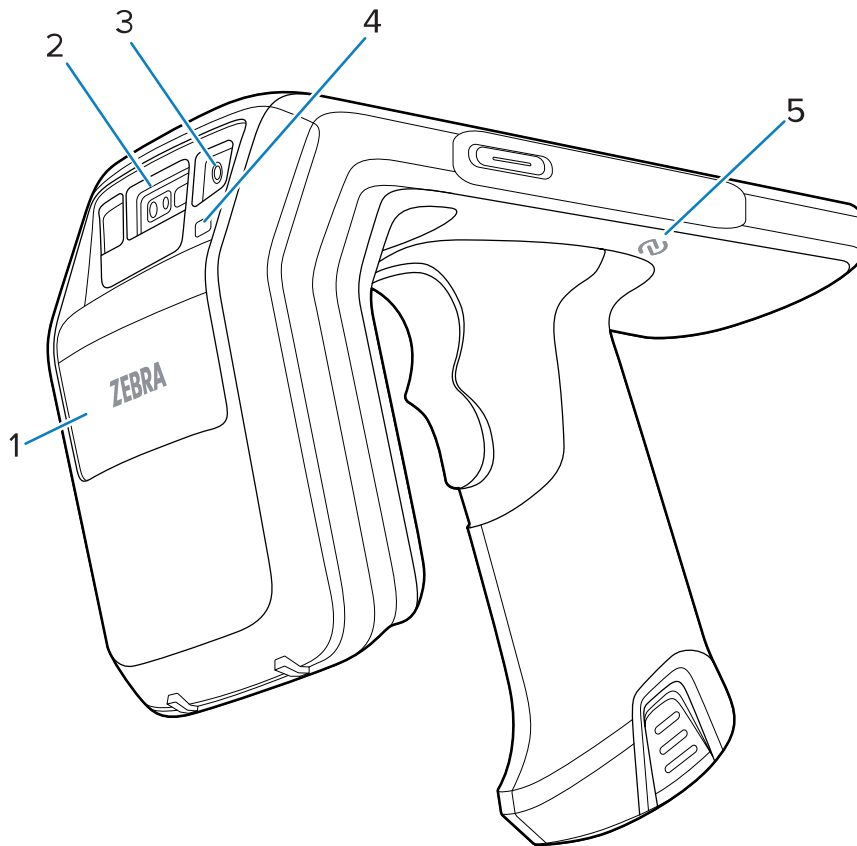
Numéro	Élément	Description
10	Contacts de charge sur socle	Permet de recharger les appareils grâce aux berceaux et aux accessoires.
11	Connecteur USB-C avec prise	Établit les communications USB hôte et client et permet de charger l'appareil à l'aide de câbles et d'accessoires.
12	Microphone	À utiliser pour la saisie vocale.


**Figure 2** Vue avant gauche**Tableau 2** Caractéristiques de la vue avant gauche

Numéro	Élément	Description
1	Appareil photo avant	Prend des photos et des vidéos (disponibles sur certains modèles).
2	Bouton programmable	Ce bouton est généralement utilisé pour la lecture de codes-barres.
3	Capteur de lumière/proximité	Détermine la lumière ambiante afin de contrôler la proximité et l'intensité du rétroéclairage pour désactiver l'affichage lorsque l'appareil est en mode Combiné.
4	Voyant de capture des données	Indique l'état de capture des données.

**Tableau 2** Caractéristiques de la vue avant gauche (Continued)

Numéro	Élément	Description
5	LED de chargement/notification	Indique le statut de charge de la batterie en cours de chargement et les notifications générées par les applications.

**Figure 3** Vues latérale et inférieure**Tableau 3** Vue latérale et inférieure - Fonctionnalités

Numéro	Élément	Description
1	Placement de l'étiquette	Permet d'afficher la marque du client si vous le souhaitez.   <b>REMARQUE :</b> Pour obtenir de l'aide concernant le changement de marque, veuillez contacter l'assistance client à <a href="https://zebra.com/support">zebra.com/support</a> .
2	Fenêtre de sortie du lecteur	Permet la capture de données grâce à l'imageur.
3	Appareil photo avant	Prend des photos et des vidéos.

**Tableau 3** Vue latérale et inférieure - Fonctionnalités (Continued)

Numéro	Élément	Description
4	Flash de la caméra	Fournit de la lumière pour l'appareil photo et fonctionne comme une lampe de poche.
5	NFC	Permet de communiquer avec d'autres appareils compatibles NFC.

## Configuration du terminal

Configurez le terminal avant de l'utiliser pour la première fois.

1. Installez la batterie.
2. Installez une carte Micro Secure Digital (SD) (en option).
3. Chargez l'appareil.

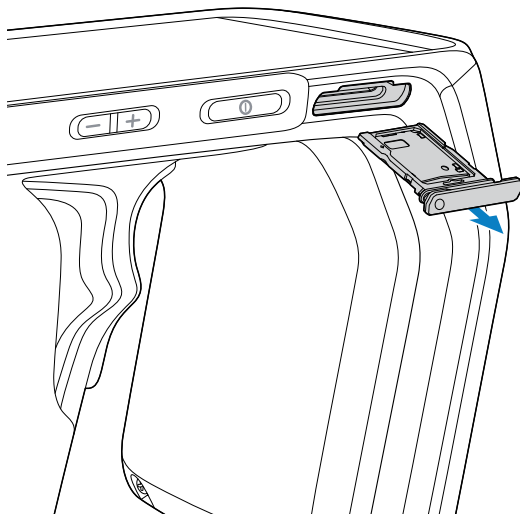
### Installation d'une carte microSD

Le logement pour carte microSD permet de bénéficier d'une mémoire non volatile secondaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie avec la carte et suivez les recommandations d'utilisation du fabricant.

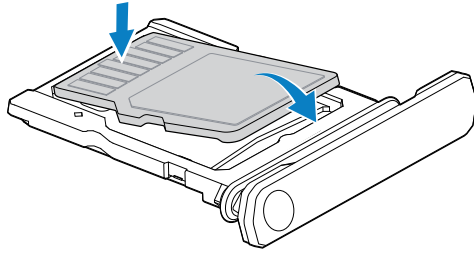


**ATTENTION :** Observez les précautions relatives aux décharges électrostatiques (ESD) afin de ne pas endommager la carte microSD. Les précautions relatives aux décharges électrostatiques impliquent notamment d'utiliser un tapis antistatique et de s'assurer que l'opérateur est correctement relié à la terre.

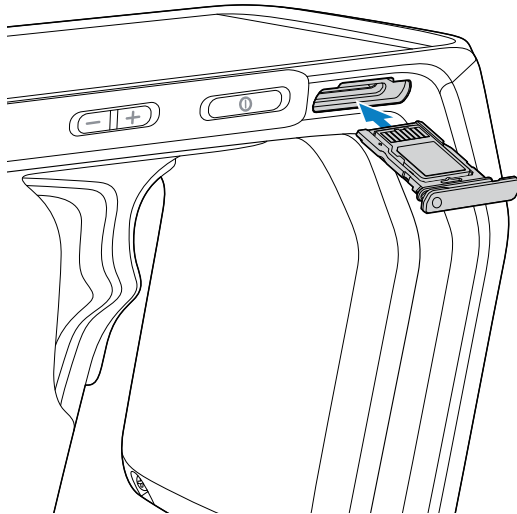
1. Retirez le support de carte de l'appareil.



2. Placez la carte microSD, contacts en premier et vers le haut, dans le support de carte, puis faites-la pivoter vers le bas.



3. Enfoncez la carte dans le support de carte et assurez-vous qu'elle est bien en place.
4. Réinstallez le support de carte.



## Installation de la batterie

Cette section décrit comment installer la batterie dans le terminal.

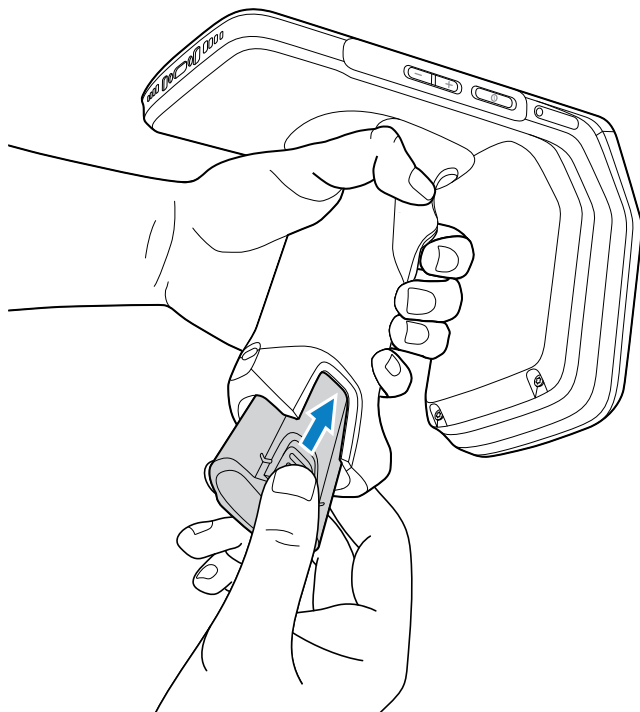


**REMARQUE :** Toute modification apportée au terminal par l'utilisateur, particulièrement au niveau du compartiment pour batterie (étiquettes, marques d'inventaire, gravures, autocollants, etc.), risque de compromettre les performances attendues du terminal ou de ses accessoires. Les niveaux de performances, tels que l'étanchéité (indice de protection IP), la résistance aux chutes et aux chocs, les fonctionnalités, la résistance aux températures, etc., pourraient être affectés. N'introduisez AUCUNE étiquette, marque d'inventaire, gravure, autocollant, etc. dans le compartiment pour batterie.

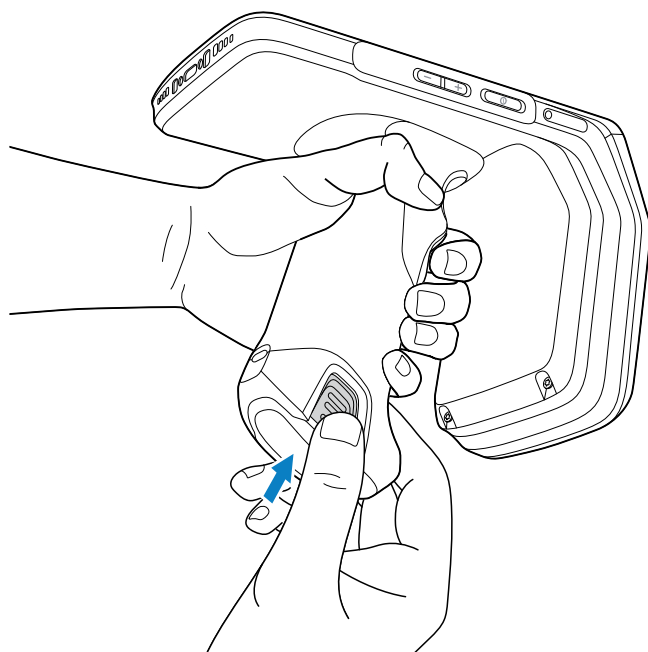


**REMARQUE :** La batterie est clavetée pour garantir une insertion correcte. L'encoche de la batterie se trouve à l'arrière de l'appareil.

1. Alignez la batterie avec l'encoche orientée vers l'arrière de l'appareil et faites-la glisser dans la poignée de l'appareil.



2. Enfoncez la batterie dans la poignée jusqu'à ce que les loquets de libération de la batterie s'enclenchent.



## Charge du terminal

Pour obtenir des résultats de charge optimaux, utilisez uniquement les accessoires de charge et les batteries Zebra. Charger les batteries à température ambiante lorsque l'appareil est en mode veille.

L'appareil passe en mode Veille lorsque vous appuyez sur Alimentation ou après une période d'inactivité.

Une batterie totalement déchargée se charge à 90 % en environ 3 heures et 30 minutes. Une charge à 90 % fournit souvent suffisamment de puissance pour une utilisation quotidienne. En fonction des profils d'utilisation, une charge complète à 100 % procure environ 14 h d'utilisation.

L'appareil ou l'accessoire charge toujours la batterie de manière sûre et intelligente et signale la désactivation du chargement en cas de températures anormales via sa LED et une notification apparaît sur l'écran de l'appareil.

Température	Comportement de charge de la batterie
0 à 40 °C (32 à 104 °F)	Portée de charge optimale.
0 à 20 °C (32 à 68 °F)	La charge ralentit pour optimiser les exigences JEITA de la cellule.
Inférieure à 0 °C (32 °F) / Supérieure à 40 °C (104 °F)	Le chargement s'arrête.
Supérieure à 55 °C (131 °F)	L'appareil s'éteint.

## Chargement de la batterie

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, chargez la batterie jusqu'à ce que la LED de chargement/notification reste allumée en vert. Utilisez un câble ou un socle fournissant l'alimentation appropriée pour charger l'appareil.

La batterie compatible avec ce produit est la batterie Li-Ion TC22R 7 000 mAh PowerPrecision Plus, portant les références BTRY-RFD49-70MA1-01 dans le monde entier et BTRY-RFD49-70MA1-IN en Inde.

La LED de chargement/notification de l'appareil indique le statut de chargement de la batterie. La batterie se recharge généralement de 5 % à 95 % en environ quatre heures.



**REMARQUE :** Charger les batteries à température ambiante lorsque l'appareil est en mode veille.

**Tableau 4** Indications de la LED de chargement/notification

État	Signification
Désactivé	L'appareil ne se charge pas. Il n'est pas inséré correctement dans le socle ou n'est pas connecté à une source d'alimentation et le chargeur/socle n'est pas alimenté.
Orange à clignotement lent (un clignotement toutes les 4 secondes)	L'appareil est en cours de charge.
Rouge à clignotement lent (un clignotement toutes les 4 secondes)	L'appareil est en cours de charge mais la batterie est en fin de vie utile.
Vert en continu	Chargement terminé.

**Tableau 4** Indications de la LED de chargement/notification (Continued)

État	Signification
Rouge fixe	La charge est terminée, mais la batterie est en fin de vie utile.
Orange à clignotement rapide (2 clignotements/seconde)	Erreur de chargement, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La température est trop élevée ou trop basse.</li> <li>• Le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général).</li> </ul>
Rouge à clignotement rapide 2 clignotements/seconde	Erreur de chargement, mais la batterie est en fin de vie utile, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La température est trop élevée ou trop basse.</li> <li>• Le chargement a duré trop longtemps sans être terminé (huit heures en général).</li> </ul>

## Indicateurs de chargement de la batterie

Les LED du chargeur de batterie à 4 positions indiquent le statut de chargement de la batterie.

Une batterie totalement déchargée se charge à 90 % en moins de quatre heures.

LED	Signification
Orange fixe	La batterie est en cours de chargement.
Vert en continu	Charge de la batterie terminée.
Rouge fixe	La batterie est en cours de charge et la batterie est en fin de vie utile. La charge est terminée et la batterie est en fin de vie utile.
Rouge à clignotement rapide 2 clignotements/seconde	Erreur de chargement : vérifiez la position de la batterie ; la batterie est en fin de vie utile.
Désactivé	Le logement pour batterie est vide. La batterie n'est pas placée correctement dans le logement. Le socle n'est pas alimenté.

## Température de chargement

Chargez les batteries dans une plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F). L'appareil ou le socle charge toujours la batterie de manière sûre et intelligente. En cas de températures élevées (par exemple, environ +37 °C), l'appareil ou le socle pourront alternativement activer ou désactiver le chargement de la batterie pendant de courtes périodes de façon à la maintenir à une température acceptable. La LED de l'appareil ou du socle signale la désactivation du chargement en cas de températures anormales.

## Accessoires de charge

Utiliser l'un des accessoires suivants pour charger l'appareil et/ou une batterie.

**Charge et communication**

Description	Référence	En charge		Communication	
		Batterie (insérée dans le terminal)	Batterie de recharge	USB	Ethernet
Socle de charge à 1 position	CRD-TC2R-BS1CG-01	Oui	Non	Non	Non
Chargeur de batterie à 4 positions	SAC-TC8X-4SCHG-01	Oui	Oui	Non	Non
Socle de charge à 4 positions	CRD-TC2R-BS4CG-01	Oui	Non	Non	Non
Socle Ethernet à 4 positions	CRD-TC2R-SE4ET-01	Oui	Non	Non	Oui
Câble de chargement et de communication USB	CBL-TC5X-USBC2A-01	Oui	Non	Oui	Non
Câble de chargement et de communication USB-C	CBL-EC5X-USBC3A-01	Oui	Non	Oui	Non

**Socle de charge à 1 position**

Le socle de charge à 1 position alimente l'appareil en électricité.

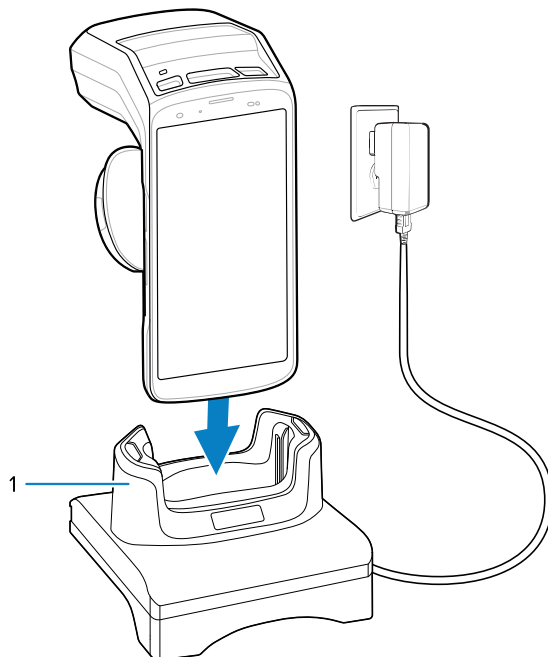


**ATTENTION :** Veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit .

Le socle de charge à 1 position :

- Fournit une puissance de 5 V CC pour assurer le fonctionnement de l'appareil.
- Charge la batterie de l'appareil.

**Figure 4** Socle de charge à 1 position



1	Logement de chargement de l'appareil avec adaptateur.
---	---



**REMARQUE :** Pour charger l'appareil, insérez-le correctement dans le logement.

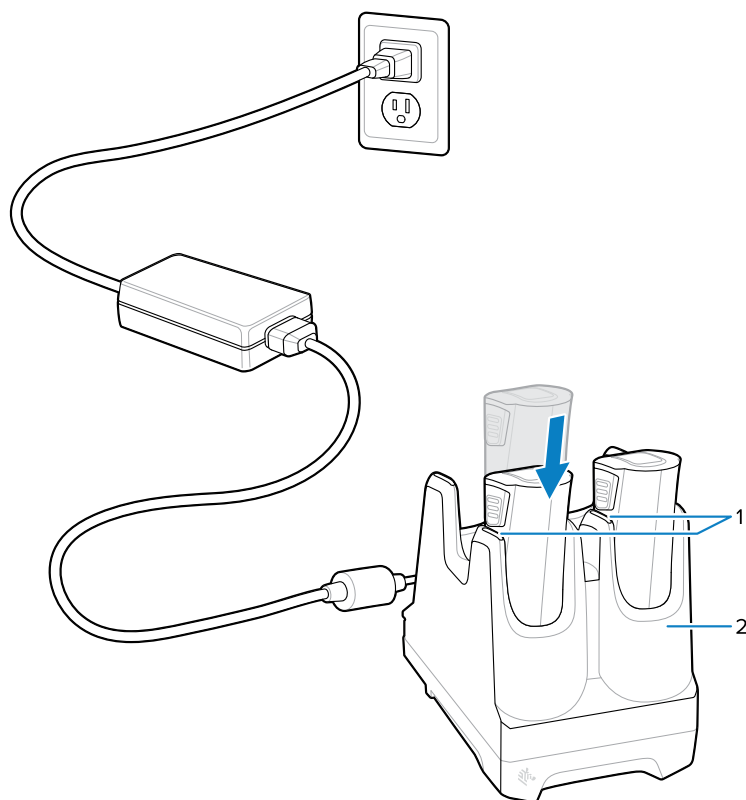
### Chargeur de batterie à 4 positions

Cette section décrit comment utiliser le chargeur pour charger jusqu'à quatre batteries simultanément.



**ATTENTION :** Veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit.

**Figure 5** Chargeur de batterie à 4 positions



1	Charge de la batterie LED
2	Logement de la batterie



**REMARQUE :** Pour charger la batterie, insérez-la correctement dans le logement.

Chaque LED affiche l'état de charge de la batterie dans son logement correspondant. Pour plus d'informations, consultez [Indicateurs de chargement de la batterie](#).

### Socle de charge à 4 positions

Cette section décrit comment utiliser le socle de charge à 4 positions pour charger jusqu'à quatre appareils.

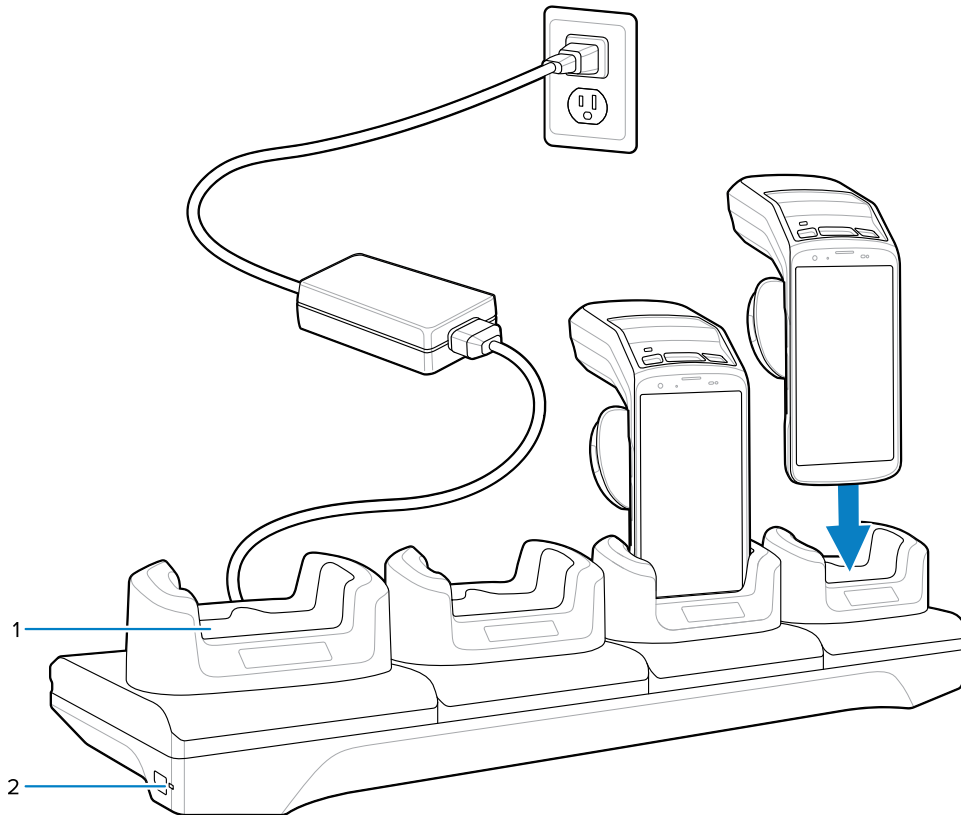


**ATTENTION :** Veuillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit .

Le socle de charge à 4 positions :

- Fournit une puissance de 5 V CC pour assurer le fonctionnement de l'appareil.
- Permet de charger simultanément jusqu'à quatre appareils.

**Figure 6** Socle de charge à 4 positions



1	Logement de chargement de l'appareil avec cale
2	LED d'alimentation



**REMARQUE :** Pour charger l'appareil, insérez-le correctement dans le logement.

### Socle Ethernet à 4 positions

Le socle de charge à 4 positions permet de charger simultanément jusqu'à quatre appareils et d'établir une communication Ethernet.

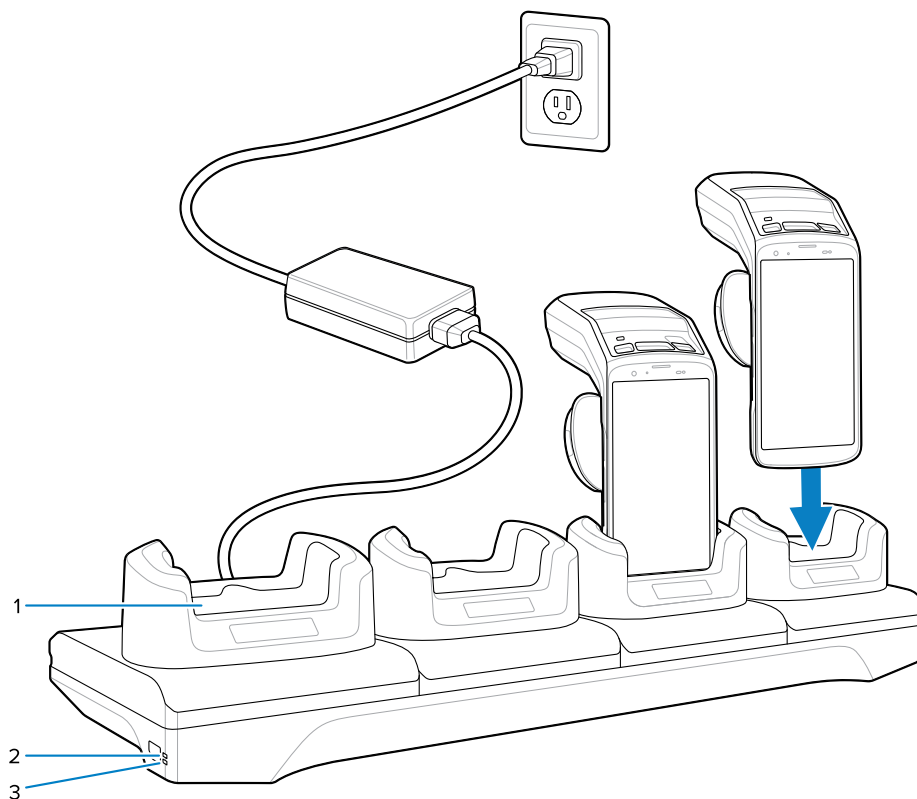


**ATTENTION :** Veillez à respecter les consignes de sécurité relatives aux batteries stipulées dans le Guide de référence produit .

Le socle Ethernet à 4 positions :

- Fournit une puissance de 5,0 V CC pour assurer le fonctionnement de l'appareil.
- Permet de connecter jusqu'à quatre terminaux à un réseau Ethernet.

**Figure 7** Socle Ethernet à 4 positions



1	Logement de chargement de l'appareil avec cale
2	LED 10/100Base-T
3	LED 1000Base-T



**REMARQUE :** Pour charger l'appareil, insérez-le correctement dans le logement.

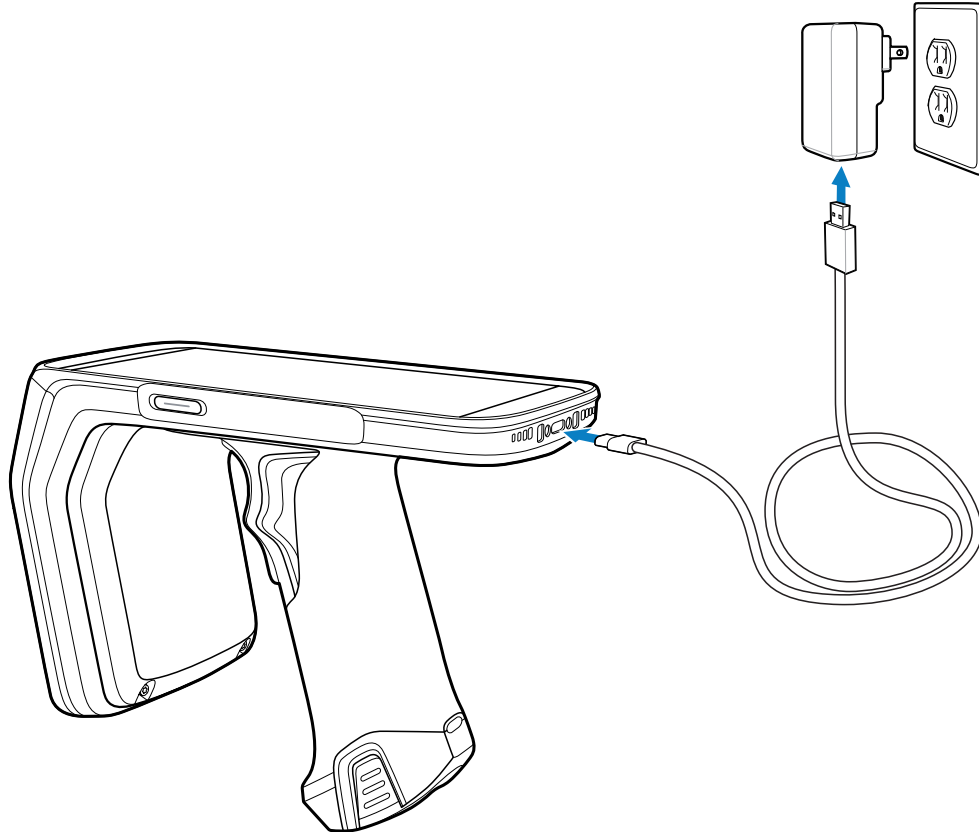
### Câble de charge/USB-C

Le câble USB-C se « clipse » à la partie inférieure de l'appareil et peut être retiré facilement lorsqu'il n'est pas utilisé.



**REMARQUE :** Une fois connecté à l'appareil, le câble permet de le charger et de transférer des données vers un ordinateur hôte.

**Figure 8** Câble USB-C



## Lecture avec l'imageur interne

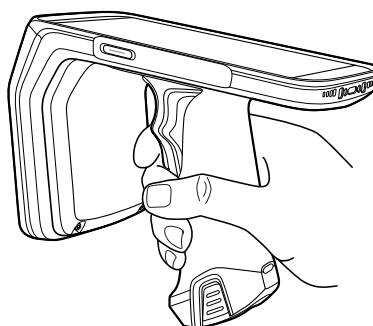
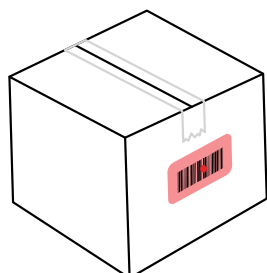
Pour lire un code-barres, une application de lecture est requise. L'appareil est doté de l'application DataWedge qui vous permet d'activer l'imageur, de décoder les données du code-barres et d'afficher le contenu du code-barres.



**REMARQUE :** L'imageur affiche un viseur rouge à point.

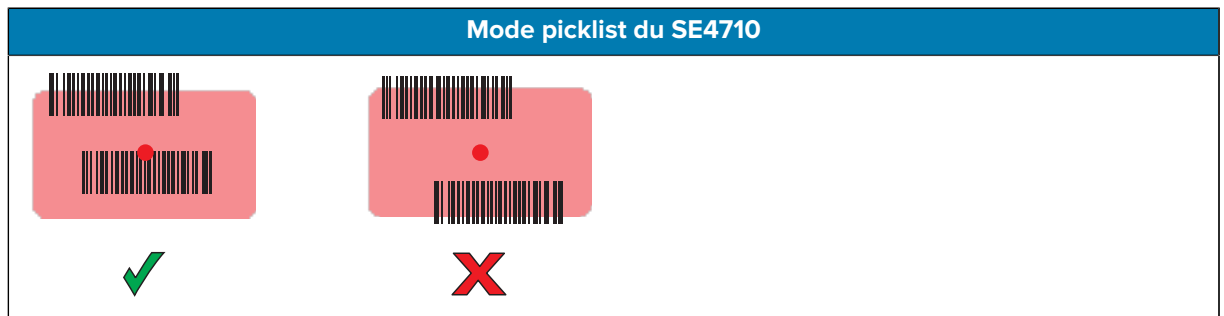
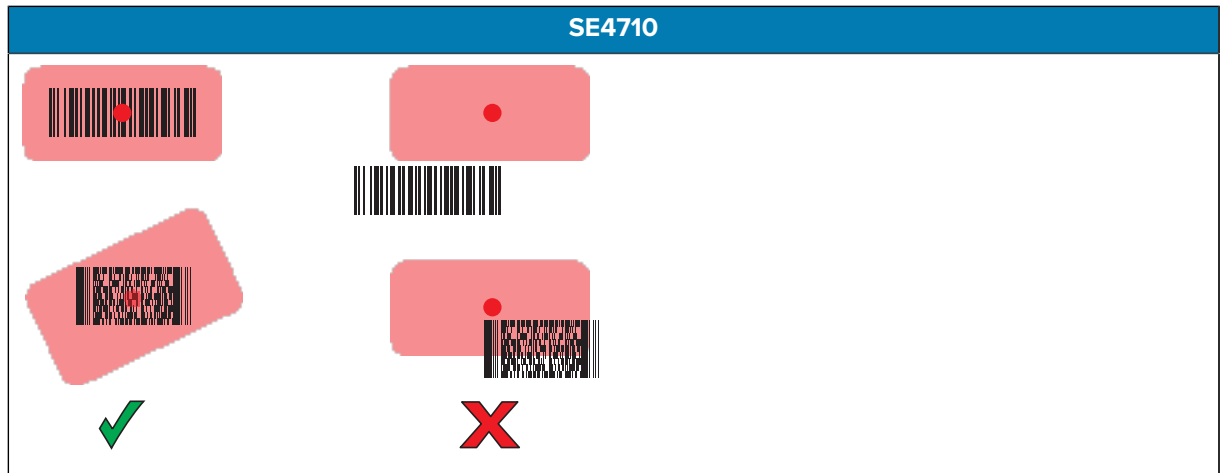
1. Assurez-vous qu'une application est ouverte sur l'appareil et qu'un champ de texte est sélectionné (c'est-à-dire que le curseur se trouve dans le champ de texte).

2. Pointez la fenêtre de sortie du lecteur de l'appareil vers un code-barres.



3. Appuyez sur la gâchette inférieure et maintenez-la enfoncée pour lancer la lecture.  
L'appareil projette la trame de visée.

- Assurez-vous que le code-barres se trouve dans la zone délimitée par la trame de visée. Le point de visée est utilisé pour une meilleure visibilité dans des conditions de forte luminosité.



La LED de capture de données s'allume et l'appareil émet un bip par défaut pour indiquer que le code-barres a été correctement décodé.

- Relâchez le bouton de lecture.



**REMARQUE :** En général, le décodage à l'aide de l'imageur se produit instantanément. Le terminal répète les étapes nécessaires pour prendre une photo numérique (image) d'un code-barres difficile ou de mauvaise qualité tant que le bouton de lecture est enfoncé.

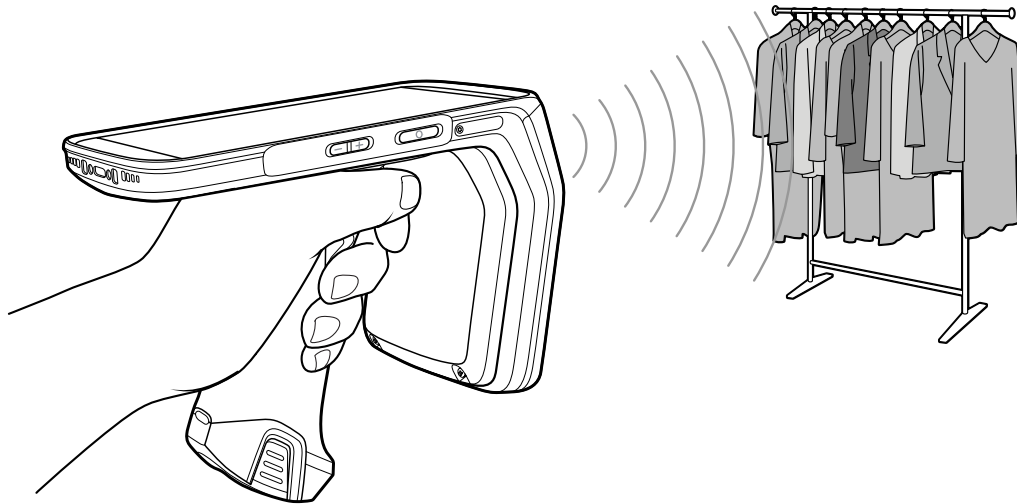
L'appareil affiche les données du code-barres dans le champ de texte.

## Décodage optimal de tags RFID

Utilisez l'application de lecture mobile **123RFID** pour activer la lecture des étiquettes.

- Appuyez sur l'application mobile **123RFID Mobile (123RFID)** pour lancer l'application de démonstration du lecteur RFID.
- Pointez l'appareil vers l'étiquette, orientée horizontalement ou verticalement, en fonction de son orientation. La distance entre le tag et l'antenne est la portée approximative de lecture.

3. Appuyez sur la gâchette supérieure ou appuyez sur le bouton **Read Start (Commencer la lecture)** à l'écran pour interroger toutes les tags RFID du champ de lecture des radiofréquences (RF) et capturer les données de chaque nouvelle étiquette trouvée.



4. Relâchez la gâchette ou appuyez sur la commande **Stop Read (Fin de lecture)** pour arrêter l'interrogation des tags.

## Considérations ergonomiques

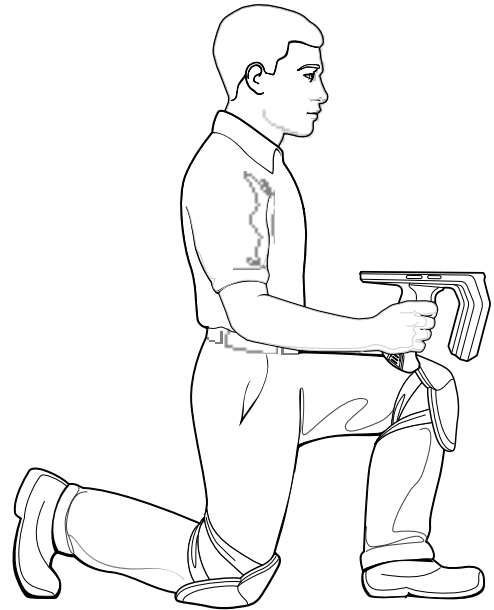
Suivez ces recommandations ergonomiques pour une expérience de lecture optimale. Zebra recommande de prendre des pauses et de faire pivoter les tâches pour éviter toute tension.

**Optimiser la posture corporelle**

**Figure 9** Lecture verticale



**Figure 10** Lecture d'objets au sol



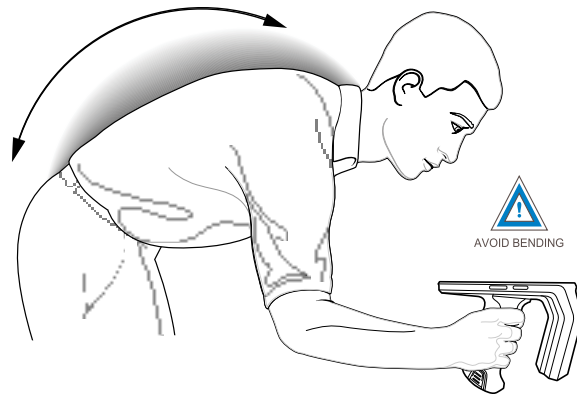
Alternez genou gauche et genou droit.

**Figure 11** Lecture d'objets en hauteur

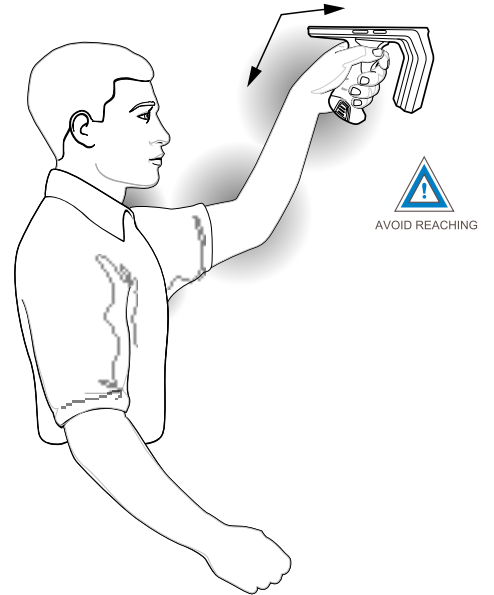


Alternez main gauche et main droite.

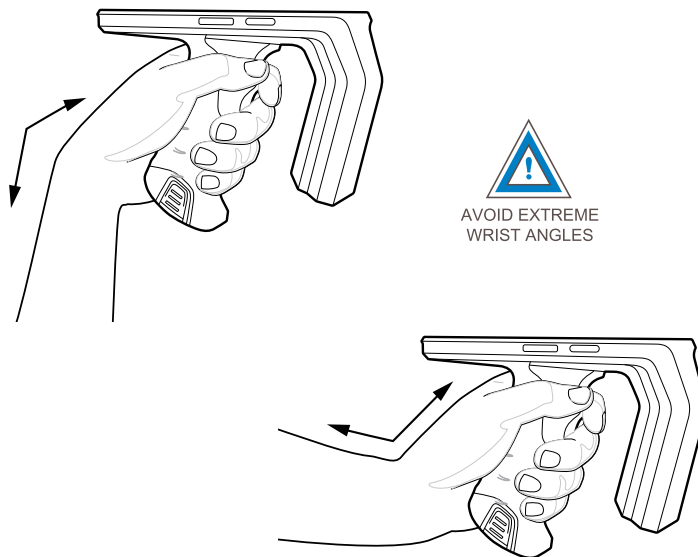
**Figure 12** Évitez de vous pencher



**Figure 13** Évitez de lever le bras



### Éviter les torsions de poignet



## Informations sur les services

Les services de réparation utilisant des pièces agréées Zebra sont accessibles pendant au moins trois ans après la fin de la production et sont disponibles à l'adresse [zebra.com/support](https://zebra.com/support).

