

Getac

A140

Manuel de l'utilisateur

05/2020

MARQUES COMMERCIALES

Le terme, les logos et la marque Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc.

Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

REMARQUE

Les informations contenues dans le présent manuel sont sujettes à modification sans préavis.

Pour notre plus récente version du manuel, veuillez visiter le site Internet de Getac à www.getac.com.

Table des matières

Chapitre 1 Mise en route	1
Mise en route de l'ordinateur.....	2
Déballage	2
Installation de la carte micro-SIM (optionnel) et des batteries.....	3
Branchement sur le courant CA	4
Utilisation de l'attache	5
Mise sous tension ou hors tension de l'ordinateur	6
Coup d'œil sur l'ordinateur	7
Composants avant.....	7
Composants arrière.....	10
Composants du côté droit	11
Composants du côté gauche	12
Composants du dessus.....	13
Composants du dessous.....	13
Chapitre 2 Démarrage de votre ordinateur	14
Utiliser l'écran tactile.....	15
Utilisation des mouvements multi-touch	16
Utilisation des connexions réseau et sans fil.....	19
Utiliser le LAN.....	19
Utiliser la fonction WLAN.....	19
Utiliser la fonction sans fil Bluetooth	21
Utiliser la fonction WWAN (optionnel)	23
Utilisation de la fonction GPS (optionnel)	25
Utiliser le lecteur de code-barres (optionnel).....	26
Utiliser le scanner d'empreintes digitales (optionnel)	27
Enregistrement d'une empreinte digitale.....	27
Connexion par empreinte digitale	28
Utilisation du lecteur NFC/RFID (optionnel).....	29

Chapitre 3	Gestion de l'alimentation	30
	Adaptateur CA	31
	Bloc batterie	32
	Recharger le bloc batterie	32
	Initialisation du bloc batterie	33
	Vérifier le niveau de la batterie	33
	Signes de batterie faible et actions	34
	Remplacer le bloc batterie	35
	Conseils pour économiser l'énergie	37
Chapitre 4	Etendre votre ordinateur	38
	Connexion de périphériques	39
	Connecter un périphérique USB	39
	Connexion d'un appareil audio	40
	Branchement d'un moniteur	40
	Connecter un appareil en série (optionnel)	41
	Utilisation de cartes de stockage et d'extension	42
	Utilisation d'une carte microSD	42
	Utilisation des cartes à puce	43
	Changement ou remplacement	44
	Replacer le disque dur (SSD)	44
	Mise à niveau du système de mémoire	46
Chapitre 5	La configuration du BIOS	48
	Quand et comment les utiliser	49
	Description du menu	51
	Menu Information	51
	Menu Main	51
	Menu Advanced	52
	Menu Security	54
	Menu Boot	55
	Menu Exit	55
Chapitre 6	Utilisation des logiciels Getac	57
	Panneau de configuration OSD	58
	G-Manager	59
	G-Camera (optionnel)	60
Chapitre 7	Entretien et maintenance	61
	Protection de l'ordinateur	62
	Utiliser une stratégie Anti-Virus	62
	Utiliser le câble de verrouillage	62
	Prendre soin de l'ordinateur	63
	Consignes concernant l'emplacement	63

Consignes générales	64
Consignes de nettoyage	64
Consignes relatives au bloc batterie.....	64
Consignes relatives à l'écran tactile.....	66
En voyage	67
Chapitre 8 Dépannage	68
Liste de contrôle préliminaire	69
Résolution des problèmes communs.....	70
Problèmes de batteries.....	70
Problèmes de transmission Bluetooth sans fil	70
Problèmes d'affichage	71
Problèmes du scanner pour empreintes digitales	72
Problèmes de dispositifs matériels.....	72
Problèmes de gestion de l'alimentation	73
Problèmes avec le capteur.....	73
Problèmes logiciels.....	74
Problèmes de son	74
Problèmes de démarrage	75
Problèmes de WLAN	75
Autres problèmes.....	77
Réinitialiser l'ordinateur.....	78
Récupération système.....	79
Avec Windows RE.....	79
Utilisation de la Partition de récupération	80
Utilisation du disque des pilotes (optionnel).....	81
Annexe A Caractéristiques	82
Annexe B Informations réglementaires.....	84
À propos de l'utilisation du système	85
Classe B	85
Avertissement de ANSI	86
Consignes de sécurité	87
À propos de l'utilisation d'appareils à FR	91
Exigences de sécurité et informations pour USA et Canada.....	91
Marquage CE et notes de conformité de l'Union Européenne	93
ENERGY STAR.....	95

Chapitre 1






Mise en route

Ce chapitre vous indique d'abord point par point comment mettre en route l'ordinateur. Puis, vous trouverez une section présentant brièvement les composants externes de l'ordinateur.

Mise en route de l'ordinateur

Déballage

Après déballage du carton d'expédition, vous devez trouver ces éléments en standard :

● Ordinateur tablette A140	
● Adaptateur CA 	● Cordon secteur CA 
● Bloc batterie x 2 	● Stylet 
	● Attache 
● Document(s)	● Disque des pilotes (optionnel)

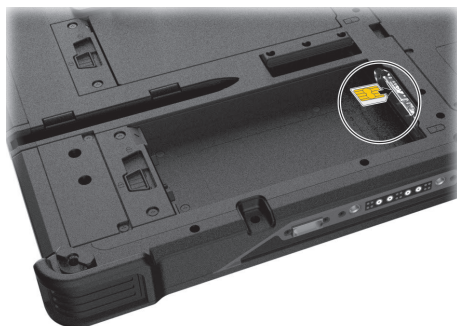
Inspectez tous les éléments. Le cas échéant où un élément serait endommagé ou manquant, informez votre revendeur immédiatement.

REMARQUE : Certains modèles ne disposent ni de l'adaptateur CA ni du cordon d'alimentation en standard. Pour acheter le kit adaptateur CA correspondant à votre modèle, contactez un distributeur agréé Getac. (Visitez le site Web <https://www.getac.com/en/contact/> pour les coordonnées.)

Installation de la carte micro-SIM (optionnel) et des batteries

1. Modèles sélectionnés uniquement :

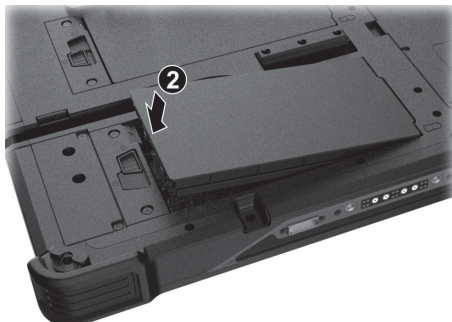
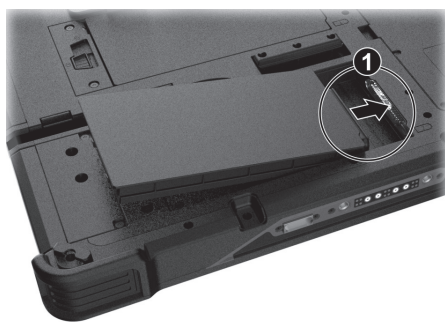
Avec la puce de la carte micro-SIM orientée vers le haut et le coin biseauté de la carte orienté vers l'emplacement, enfoncez complètement la carte dans l'emplacement.



REMARQUE : Pour sortir la carte micro-SIM, appuyez doucement sur la carte pour la déverrouiller, puis tirez-la hors de l'emplacement.

2. L'ordinateur dispose de deux compartiments batterie pour deux blocs batterie; chacun s'installe de la même façon.

Avec le bloc batterie correctement orienté, fixez son côté connecteur au logement batterie en formant un angle (❶) puis appuyez vers le bas sur l'autre côté (❷).



3. Faites coulisser le loquet de la batterie en position verrouillée (🔒).

ATTENTION : Assurez-vous que le loquet est correctement verrouillé : la partie rouge ne doit pas être visible.



Bonne position



Mauvaise position
(partie rouge est visible)

Branchement sur le courant CA

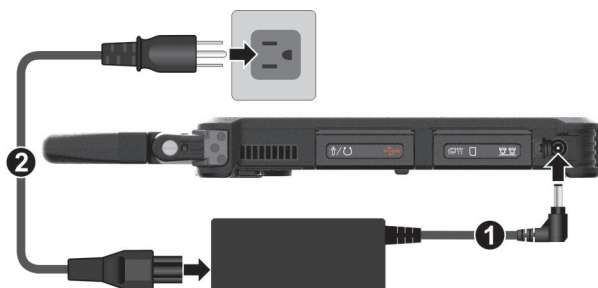
ATTENTION : Utilisez seulement l'adaptateur CA inclus avec votre ordinateur. L'utilisation d'autres adaptateurs CA pourrait endommager l'ordinateur.

REMARQUE :

- Le bloc batterie vous est livré en mode économie d'énergie qui le protège du chargement/déchargement. Il sortira du mode pour être prêt à l'emploi lorsque vous installerez le bloc batterie et brancherez l'alimentation CA sur l'ordinateur pour la première fois.
- Quand l'adaptateur CA est branché, il charge également le bloc batterie. Pour des informations sur l'utilisation de l'alimentation batterie, consultez le Chapitre 3.

Vous devez utiliser l'alimentation CA lors du démarrage de l'ordinateur pour la première fois.

1. Branchez le cordon CC de l'adaptateur CA sur le connecteur d'alimentation de l'ordinateur (❶).
2. Brancher l'extrémité femelle du cordon électrique CA sur l'adaptateur CA et l'extrémité mâle sur une prise électrique (❷).

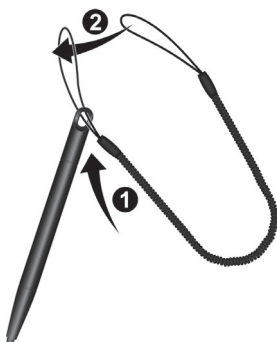


3. L'alimentation est fournie par la prise secteur à l'adaptateur CA puis à votre ordinateur. Maintenant, vous êtes prêt à mettre en marche l'ordinateur.

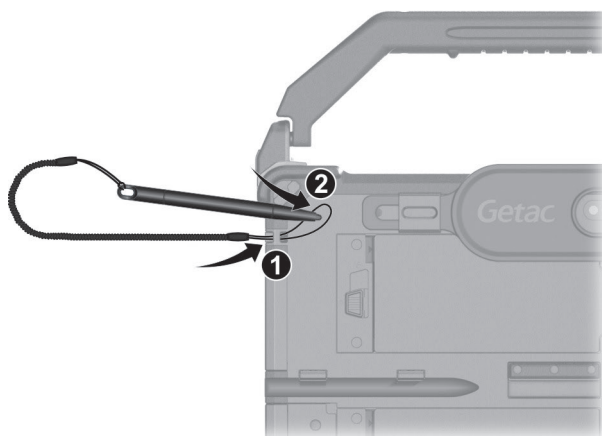
Utilisation de l'attache

Une attache est fournie pour relier le stylet à votre ordinateur.

1. Insérez une des boucles d'extrémité de l'attache dans le trou du stylet (comme indiqué par ❶ ci-dessous). Puis, insérez l'autre extrémité à travers la première boucle (comme indiqué par ❷ ci-dessous) et serrez.




2. Insérez l'autre extrémité de la boucle dans le crochet sur l'ordinateur (comme indiqué par ❶ ci-dessous). Puis, insérez l'extrémité du stylet à travers la boucle (comme indiqué par ❷ ci-dessous) et serrez fermement.



Mise sous tension ou hors tension de l'ordinateur





Mise sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation () . Le système d'exploitation Windows devrait démarrer.

REMARQUE : Appuyer sur l'écran pendant le démarrage peut faire apparaître un menu de pré-amorçage (sauf si les paramètres par défaut ont été modifiés). Si le menu apparaît, sélectionnez simplement **Continue (Continuer)**.

Mise hors tension

Quand vous finissez une session de travail, vous pouvez arrêter l'ordinateur en coupant le courant ou en laissant l'ordinateur en mode veille ou veille prolongée :

Pour...	Faites ceci...
Arrêter	Tapez sur  →  Marche/Arrêt → Arrêter .
Mettre en veille	Pressez le bouton d'alimentation.* - ou - Tapez sur  →  Marche/Arrêt → Mettre en veille .
Mettre en veille prolongée	Par défaut, cette option n'est pas affichée dans le menu Marche/Arrêt . Si vous voulez utiliser la fonction, configurez correctement via le Panneau de configuration de Windows.

* **Veille** est le réglage par défaut du bouton d'alimentation. Vous pouvez changer ce que fait le bouton d'alimentation dans le **Panneau de configuration** Windows.

Coup d'oil sur l'ordinateur



REMARQUE : Selon le modèle que vous avez acheté, l'aspect de votre ordinateur peut ne pas être exactement le même que pour ceux indiqués dans le présent manuel.


ATTENTION : Vous devez d'abord ouvrir la couvercle protectrice pour accéder aux connecteurs ou périphériques à l'intérieur. Quand vous ne voulez pas accéder à la partie intérieure, vérifiez que votre couvercle est complètement fermée afin de garantir l'intégrité de votre ordinateur contre l'eau et la poussière. (Engager le mécanisme de verrouillage si il existe.)

Composants avant



Réf	Composant	Description
1	Poignée (optionnel)	Permet de transporter facilement l'ordinateur. REMARQUE : Lors du transport de l'ordinateur, utilisez toujours la poignée ou la sangle de transport.

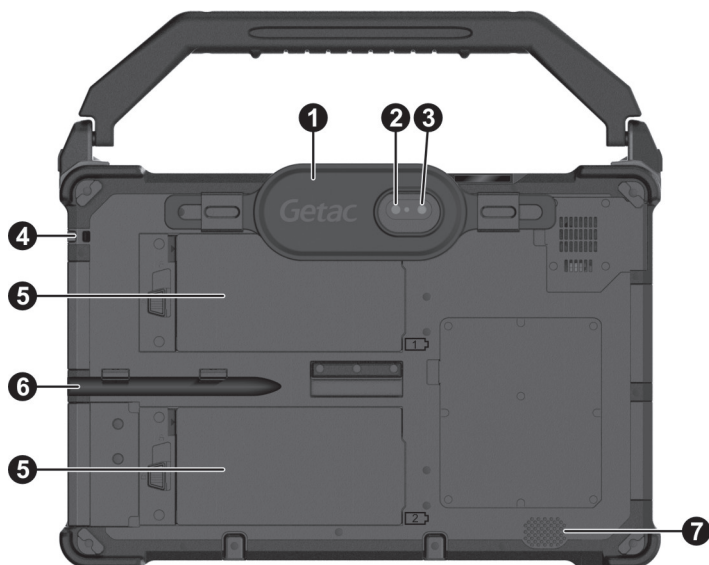
Réf	Composant	Description
		Sert également de porte-stylet. La poignée comprend un emplacement et deux trous pour le stylet. Vous pouvez utiliser n'importe lequel pour ranger le stylet.
②	Capteur de lumière	Sensible à la lumière ambiante pour ajustements automatiques de rétroéclairage de l'écran.
③	Indicateur de caméra (optionnel)	S'allume lorsque l'objectif de la caméra à côté est utilisée.
④	Objectif de la caméra (optionnel)	Vous permet d'utiliser la fonction de camera de ordinateur. Faites coulisser le cache de la caméra vers la droite pour utiliser la caméra. Faites-le coulisser vers la gauche pour la protection de la vie privée.
⑤	Écran tactile	Affiche et reçoit les informations pour l'ordinateur.
⑥	Indicateurs	
	 Alimentation	S'illumine en bleu lorsque l'ordinateur est allumé.
		S'illumine en bleu lorsque l'ordinateur est en mode Veille.
	 Batterie	S'allume en ambre quand la batterie est en cours de charge.
		S'allume en vert quand le chargement de la batterie est terminé.
		Clignote en vert pour indiquer que le mécanisme intégré de protection contre les hautes températures de la batterie est activé. ATTENTION : Ne retirez pas la batterie pendant cette période.
		Clignote en rouge (une fois par seconde) quand la capacité de la batterie est en dessous de 10 %.
		Clignote rapidement (une fois chaque 0,5 seconde) lorsqu'il y a un problème de protection thermique. Au cas où cela se produit, veuillez demander une assistance technique.

Réf	Composant	Description
		Clignote en couleur ambre quand la batterie en charge est en état normale. Remplacez la batterie au cas où cela se produit.
	 Mode Avion	S'allume en bleu lorsque la radio RF de toute fonction RF (WLAN/Bluetooth/WWAN) est activée. Si le mode Avion est activé, le voyant lumineux s'éteint.
7	Micro	Permet d'enregistrer la voix.
8	Bouton d'alimentation	Permet de mettre sous/hors tension. (L'état d'arrêt par défaut est le « mode veille ».)
9	Bouton plus	Augmenter le volume.
10	Bouton moins	Diminuer le volume.
11	Bouton du logo Windows	Ouvre ou ferme le menu Démarrer.
12	Bouton P1	Lance l'application G-Camera.
13	Bouton P2	Permet d'activer/désactiver le panneau de configuration OSD.
		Lorsque vous appuyez plus longtemps : Sert de touche Ctrl + Alt + Suppr.
14	Bouton P3	Active ou désactive la fonction rotation automatique.
15	Bouton P4	Agit comme un bouton de déclenchement pour le lecteur de code-barres si votre modèle supporte cette fonctionnalité.

REMARQUE :

- Les boutons matériels (sauf le bouton d'alimentation) peuvent être redéfinis avec G-Manager.
- Certains boutons matériels assurent des fonctions de touches de clavier dans des cas « POST/Configuration BIOS/Non-ACPI ». (Voir « Fonctions des boutons lors d'occasions spéciales » de l'annexe A pour plus d'informations.)

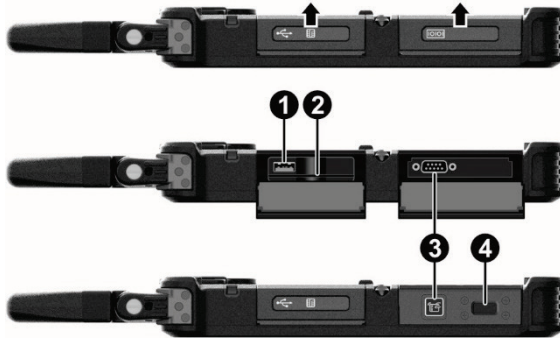
Composants arrière



Réf	Composant	Description
❶	Dragonne (optionnel)	Vous permet de tenir votre ordinateur en toute sécurité pendant son utilisation.
❷	Objectif de la caméra (optionnel)	Vous permet d'utiliser la fonction de camera de ordinateur. Lorsque l'objectif de la caméra est utilisé, l'indicateur à côté de celui-ci s'allume.
❸	Flash (optionnel)	Vous apporte un éclairage supplémentaire lorsque vous prenez des photos.
❹	Trou de l'attache	Le stylet de l'écran tactile est attaché à ce trou.
❺	Bloc batterie	Fournit l'alimentation à votre ordinateur quand l'alimentation externe n'est pas connectée.
❻	Porte-stylet	Maintient le stylet.
❼	Haut-parleur	Émet le son et la voix de votre ordinateur.

Composants du côté droit

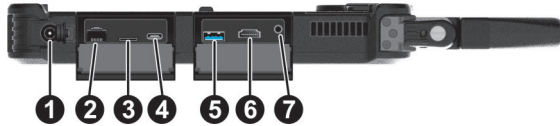
Faites coulisser vers le haut pour ouvrir le couvercle de protection.



Réf	Composant	Description
❶	Port USB 2.0	Se connecte à un périphérique USB.
❷	Lecteur de carte à puce	Accepte une carte à puce comme dispositif de sécurité supplémentaire.
❸	En fonction du modèle, le composant peut être l'un des suivants :	
	Aucun	
	Connecteur de série	Connecte une souris de série ou un appareil de communication de série.
	Lecteur NFC/RFID	Lit les données provenant des tags NFC/RFID.
❹	Scanner pour empreintes digitales (optionnel)	Utilise la vérification par empreintes digitales pour protéger votre ordinateur contre tout accès non autorisé.

Composants du côté gauche

Faites coulisser vers le haut pour ouvrir le couvercle de protection.



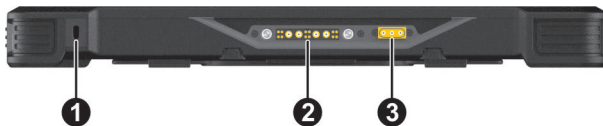
Réf	Composant	Description
❶	Connecteur d'alimentation	Se connecte sur l'adaptateur CA.
❷	Connecteur RJ45	Se connecte au câble LAN.
❸	Lecteur de cartes microSD	Accepte une carte microSD pour stockage amovibles.
❹	Port USB 3.1 Gen 2 Type-C	Connecte un périphérique USB prenant en charge une connexion USB Type-C.
❺	Port USB 3.1 Gen 2	Se connecte à un périphérique USB.
❻	Connecteur HDMI	Pour connecter un moniteur HDMI ou un téléviseur.
❼	Connecteur audio combo	Se connecte à un jeu d'écouteurs ou de haut-parleurs amplifiés externes. Prend en charge un casque écouteur et micro avec prise TRRS 3,5 mm 4-pôles.


Composants du dessus



Réf	Composant	Description
①	Porte-stylect	Maintient le stylect.
②	Lentille de lecteur de code-barres (optionnel)	Analyse et lit les codes-barres.

Composants du dessous



Réf	Composant	Description
①	Verrouillage Kensington	Verrouille l'ordinateur à un objet fixe par sécurité.
②	Connecteur d'accueil	À l'intérieur est le connecteur d'accueil pour relier une station de bureau ou fixation véhicule (acheté séparément).
③	Antenne Pass-through (optionnel)	Se connecte à la station d'accueil pour une antenne GPS/WLAN/WWAN pass-through. 

Chapitre 2

Démarrage de votre ordinateur

Ce chapitre fournit des informations au sujet de l'utilisation de l'ordinateur.

Si vous êtes débutant en informatique, la lecture de ce chapitre vous aidera à apprendre les bases de l'utilisation. Si vous êtes déjà un utilisateur d'ordinateurs mais que vous débutez avec l'ordinateur vous pouvez choisir de lire seulement les parties contenant des informations spécifiques à votre ordinateur.

ATTENTION :

- Ne pas exposer votre peau à l'ordinateur quand il fonctionne dans un environnement très chaud ou très froid.
- Le produit peut devenir désagréablement chaud lorsque vous l'utilisez à des températures élevées. Comme précaution de sécurité dans une telle circonstance, ne placez pas le produit sur vos genoux ou ne le touchez pas à mains nues durant de longues périodes de temps. Un contact corporel prolongé peut provoquer une gêne et potentiellement un risque de brûlure.
- Lorsque le produit est placé à plat sur une table pour le travail, la surface arrière peut devenir brûlante après de longues heures de travail. Prenez des précautions si vous devez transporter le produit alors qu'il est chaud au toucher. Selon votre modèle, une poignée ou une sangle de transport peut être disponible en option. Vous pouvez utiliser la poignée ou la sangle afin de transporter le produit.

Utiliser l'écran tactile

ATTENTION : N'utilisez pas d'objet pointu sur l'affichage LCD. Utiliser un objet pointu peut endommager la surface de l'affichage.

REMARQUE : Un film optique a été posé sur l'écran avant l'expédition. Le film d'écran est un consommable, que les rayures peuvent endommager. Vous pouvez le remplacer en achetant un nouveau film.

Votre ordinateur dispose d'un écran tactile capacitif. Ce type d'écran tactile réagit aux objets qui ont des propriétés conductrices, tels que le bout des doigts et les stylets à pointe capacitive.

Vous pouvez modifier les paramètres de sensibilité de l'écran tactile pour correspondre à votre scénario. Appuyez deux fois sur le raccourci **Touch Screen Mode (Mode Écran tactile)** sur le bureau de Windows pour ouvrir le menu Paramètres et sélectionner l'une des options (comme indiqué ci-dessous).



Sélectionnez cette option si vous préférez utiliser le bout des doigts. De plus, sélectionnez cette option lorsque des gouttes de pluie tombent sur l'écran et doivent être rejetées en tant qu'entrée.

Sélectionnez cette option si vous utilisez le stylet. (Vous devez utiliser celui fourni avec votre modèle.)

Sélectionnez ce mode si vous utilisez l'écran tactile en portant des gants épais (c'est-à-dire des gants chauds ou des gants de travail, et non pas des gants compatibles écrans tactiles).

REMARQUE :

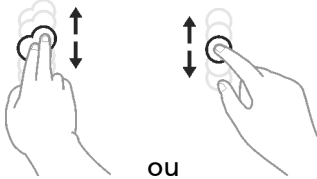
- En cas de températures élevées (supérieures à 60 °C / 140 °F), passez le mode de l'écran tactile sur **Touch (Tactile)** au lieu du mode **Glove (Gant)** ou **Pen (Stylet)**.
- Si du liquide est renversé sur l'écran tactile, causant une zone humide, cette zone cesse de répondre aux entrées. Pour que la zone fonctionne à nouveau, vous devez la sécher.


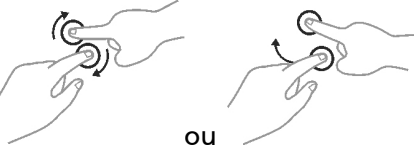
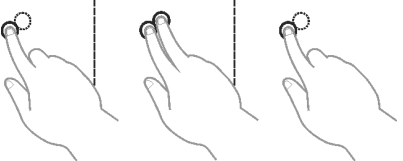
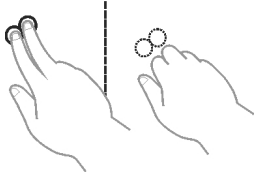
Le tableau suivant montre comment vous devez utiliser l'écran tactile pour obtenir des fonctions équivalente à une souris.

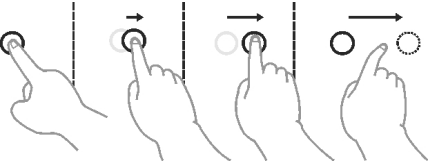
Mot/Action	Fonction équivalente à une souris
Tapez : Touchez l'écran une fois.	Cliquez/Pointez
Tapez deux fois : Touchez rapidement l'écran deux fois.	Double-clic
Tapez et maintenez enfoncé : Appuyez et maintenez enfoncé jusqu'à ce qu'un menu contextuel s'affiche.	Clic-droit
Déplacez : Gardez le stylet sur l'écran (ou un doigt) et déplacez-le jusqu'à l'endroit désiré.	Déplacez

Utilisation des mouvements multi-touch

Vous pouvez interagir avec votre ordinateur et plaçant deux doigts sur l'écran. Le déplacement des doigts sur l'écran crée des « mouvements », qui envoient des commandes à votre ordinateur. Voici les mouvements multi-touch que vous pouvez utiliser :

Mouvements	Actions (○ = doigt appuyé ; ◉ = doigt levé)	Descriptions
Panoramique (Défilement)	 <p>ou</p> <p>Faites glisser un ou deux doigts vers le haut ou le bas.</p>	Utilisez le panoramique pour voir une autre partie d'une page qui possède des barres de défilement.

Mouvements	Actions (○ = doigt appuyé ; ◉ = doigt levé)	Descriptions
Zoom (Pincer)	 <p>Écartez ou rapprochez les deux doigts.</p>	Utilisez le zoom pour agrandir ou réduire un élément (une photo par exemple) sur l'écran. Ce mouvement fonctionne dans les applications qui supportent le zoom avec la molette de la souris.
Rotation	 <p>ou</p> <p>Déplacez les deux doigts dans des directions opposées. -ou- Faites pivoter un doigt autour de l'autre.</p>	Utilisez la rotation pour déplacer l'image ou un autre élément à l'écran de façon circulaire (dans le sens ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre). Le mouvement fonctionne avec les applications qui supportent ce mouvement en particulier.
Appuyer et taper	 <p>Appuyez sur l'objet voulu et tapez avec le deuxième doigt.</p>	Utilisez appuyer et taper pour accéder au menu de raccourcis.
Taper avec deux doigts	 <p>Tapez avec les deux doigts en même temps (l'objet cible se trouvant entre les doigts).</p>	Cette fonction est définie par les applications qui supportent ce mouvement particulier.

Mouvements	Actions (○ = doigt appuyé ; ◉ = doigt levé)	Descriptions
Coups brefs	 <p data-bbox="260 384 689 443">Faites des mouvements brefs dans la direction voulue.</p>	<p data-bbox="714 213 1031 563">Faites un mouvement bref vers la gauche ou la droite pour avancer ou reculer dans un navigateur ou dans d'autres applications. Ce mouvement fonctionne avec la plupart des applications qui supportent les retours en arrière et les avances.</p>

Utilisation des connexions réseau et sans fil

Utiliser le LAN

Le module LAN interne 10/100/1000Base-T (réseau local) vous permet de relier votre ordinateur à un réseau. Il prend en charge un débit jusqu'à 1000 Mbit/s.



Utiliser la fonction WLAN

Le module WLAN (Réseaux locaux sans fil) de votre ordinateur supporte IEEE 802.11ax.

REMARQUE : Ne bloquez pas la zone des antennes.


Antenne WLAN principale



*Antenne WLAN
auxiliaire*

Activation/désactivation de la radio WLAN


Pour activer la radio WLAN :

Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Wi-Fi. Mettez le bouton Wi-Fi sur la position Activé.


Pour désactiver la radio WLAN :

Vous pouvez éteindre la fonction radio WLAN de la même façon que vous l'allumez.

Si vous souhaitez éteindre rapidement toutes les radios sans fil, il suffit de passer en mode Avion. Vous pouvez contrôler le mode Avion en utilisant l'une des méthodes de ci-dessous.

- Utilisez le bouton **Mode Avion** dans le Panneau de configuration OSD.
- Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Mode Avion.

Se connecter à un réseau WLAN

1. Assurez-vous que la fonction WLAN est activée (comme décrit ci-dessus).
2. Tapez sur l'icône de réseau  sur la barre des tâches.
3. Dans la liste des réseaux sans fil disponibles, choisissez un réseau, puis tapez sur **Connecter**.
4. Selon les paramètres, vous pouvez être invité à saisir une clé WEP (se référer à votre aide en ligne de Windows pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion réseau sans fil).

Pour plus d'informations sur la connexion à un réseau sans fil, lisez l'aide Windows en ligne.

Utiliser la fonction sans fil Bluetooth

Votre ordinateur possède des capacités Bluetooth pour des communications sans fil de faible portée entre les périphériques sans besoin de connexion de câble. Avec Bluetooth, les données peuvent être transmises à travers les murs, les poches et les valises tant que deux périphériques sont à portée l'un de l'autre.

REMARQUE : Ne bloquez pas la zone des antennes.

Antenne Bluetooth principale



*Antenne Bluetooth
auxiliaire*

Activation/désactivation de la radio Bluetooth


Pour activer la radio Bluetooth :

Tapez sur  → Paramètres → Périphériques → Bluetooth. Mettez le bouton **Bluetooth** sur la position Activé.


Pour désactiver la radio Bluetooth :

Vous pouvez éteindre la fonction radio Bluetooth de la même façon que vous l'allumez.

Si vous souhaitez éteindre rapidement toutes les radios sans fil, il suffit de passer en mode Avion. Vous pouvez contrôler le mode Avion en utilisant l'une des méthodes de ci-dessous.

- Utilisez le bouton **Mode Avion** dans le Panneau de configuration OSD.
- Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Mode Avion.

Se connecter à un autre périphérique Bluetooth

1. Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée (comme décrit ci-dessus).
2. Assurez-vous que le périphérique Bluetooth cible est allumé, découvrable et à portée. (Consultez la documentation fournie avec le périphérique Bluetooth.)
3. Tapez sur  → Paramètres → Périphériques → Bluetooth.
4. Sélectionnez les appareils que vous voulez connecter depuis les résultats de la recherche.
5. Selon le type de périphérique Bluetooth auquel vous voulez vous connecter, vous devez saisir les informations appropriées.

Pour des informations détaillées sur l'utilisation du dispositif Bluetooth, consulter l'aide en ligne de Windows.

Utiliser la fonction WWAN (optionnel)

Un WWAN (Réseau étendu) utilise des technologies mobiles de réseaux de télécommunication cellulaires pour transférer des données. Le module WWAN de votre ordinateur supporte 3G et 4G LTE.

REMARQUE :

- Votre modèle prend uniquement en charge la transmission de données. La transmission vocale n'est pas prise en charge.
- Pour plus d'instructions sur l'installation de la carte SIM, voir « Installation de la carte micro-SIM (optionnel) et des batteries » dans le chapitre 1.
- Ne bloquez pas la zone des antennes.

Antenne WWAN principale



Antenne WWAN auxiliaire

Activation/désactivation de la radio WWAN

Pour activer la radio WWAN :

Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Mode Avion. Mettez le bouton Réseau cellulaire sur la position Activé.

Pour désactiver la radio WWAN :


Vous pouvez éteindre la fonction radio WWAN de la même façon que vous l'allumez.

Si vous souhaitez éteindre rapidement toutes les radios sans fil, il suffit de passer en mode Avion. Vous pouvez contrôler le mode Avion en utilisant l'une des méthodes de ci-dessous.

- Utilisez le bouton **Mode Avion** dans le Panneau de configuration OSD.

- Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Mode Avion.

Réglage de connexion WWAN

Tapez sur  → Paramètres → Réseau et Internet → Réseau cellulaire.
(Pour des informations détaillées sur les paramètres cellulaires dans Windows 10, consultez le site Web de support Microsoft.)

Utilisation de la fonction GPS (optionnel)

La technologie GPS (Système mondial de positionnement) vous permet de définir précisément la localisation géographique de l'ordinateur et d'utiliser les données pour la navigation et à d'autres fins.

REMARQUE :

- Vous devez installer un logiciel tiers pour bénéficier pleinement de la fonction GPS.
- Ne bloquez pas la zone des antennes



Vous pouvez visualiser les informations du GPS en exécutant le programme G-Manager. (Voir « G-Manager » dans le chapitre 6.)

Utiliser le lecteur de code-barres (optionnel)

REMARQUE :

- Pour une personnalisation et des applications optimisées du module, vous pouvez utiliser le programme Barcode Manager.
- La température de fonctionnement maximale pour le lecteur de code-barres est de 50 °C (122 °F).

Si votre modèle est doté du module lecteur de code-barres, vous pouvez numériser et décoder les symboles 1D et 2D les plus courants.

Pour lire des codes-barres :

1. Démarrez votre logiciel de traitement et ouvrez un fichier nouveau ou existant. Placez le point d'insertion (ou appelé curseur) où vous voulez que les données soient saisies.
2. Appuyez sur le bouton de déclenchement (**P4**) de votre ordinateur.
3. Sur le lecteur de code-barres, une lumière rouge s'allume avec un point rouge central. Visez le centre du code-barres avec le point rouge. La lumière rouge doit recouvrir l'ensemble du code-barres. Réglez la distance de la lentille du code-barres, plus courte pour un code barre plus petits et plus grande pour un plus grand.



REMARQUE : Une luminosité ambiante ou un angle de numérisation inappropriés peuvent affecter les résultats de la numérisation.

4. Lors d'une numérisation réussie, le système émet un bip et les données décodées du code-barres sont saisies.

Utiliser le scanner d'empreintes digitales (optionnel)

ATTENTION :

- Pour des performances optimales, la surface de numérisation et le doigt doivent être propres et secs. Nettoyez le scanner d'empreintes digitales si nécessaire. Vous pouvez utiliser du ruban adhésif pour enlever la saleté et le gras de la surface du scanner.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le scanner d'empreinte digitale dans une température au-dessous du point de congélation. L'humidité sur votre doigt peut geler sur la surface en métal du scanner quand vous le touchez, ayant pour résultat l'échec de l'opération. De plus, toucher du métal geler avec votre doigt peut causer des gelures.


Le scanner d'empreintes digitales dispose d'un mécanisme d'authentification puissant basé sur la reconnaissance des empreintes digitales.



Scanner d'empreintes digitales

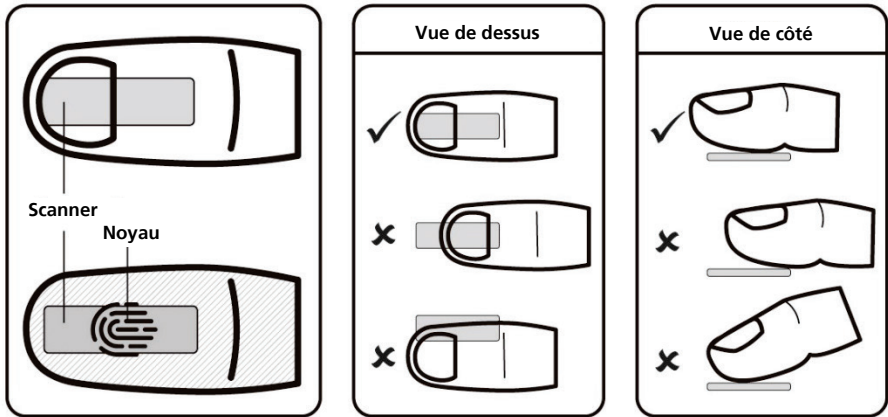
Enregistrement d'une empreinte digitale

REMARQUE : Vous ne pouvez enregistrer vos empreintes digitales qu'après avoir créé un mot de passe du compte d'utilisateur Windows.

1. Tapez sur  → **Paramètres** → **Comptes** → **Options de connexion**.
2. Sur le côté droit, dans **Empreinte digitale**, tapez sur **Ajouter**.
3. Suivez à l'écran les instructions devant être effectuées.

Lorsque vous placez votre doigt sur le scanner, assurez-vous que de le positionner correctement, comme décrit et illustré ci-dessous.

- **Zone maximale de contact :** Placez votre doigt pour recouvrir complètement le scanner la surface maximale de contact.
- **Placez au centre :** Positionnez le centre de votre empreinte digitale (noyau) au centre du scanner.



Après avoir placé votre doigt sur le scanner, soulevez-le et placez-y le à nouveau. Vous devez déplacer légèrement votre doigt entre chaque mesure. Répétez cette action plusieurs fois (normalement de 12 à 16 fois) jusqu'à ce que l'empreinte digitale soit enregistrée.

Connexion par empreinte digitale

REMARQUE : Le processus de connexion par empreinte digitale peut prendre un certain temps. Ceci est dû au fait que le système doit vérifier les dispositifs matériels et la configuration de sécurité avant d'initialiser le scanner d'empreintes digitales.

Avec une empreinte digitale enregistrée, l'utilisateur peut se connecter en sélectionnant l'option **Fingerprint (Empreinte digitale)** dans l'écran de connexion Windows puis en plaçant le doigt sur le scanner. L'utilisateur peut également passer outre l'écran de verrouillage avec l'empreinte digitale.


Le scanner d'empreintes digitales a une lisibilité sur 360 degrés. Vous pouvez placer votre doigt dans n'importe quel sens pour que le scanner reconnaisse une empreinte digitale enregistrée.

Si la tentative de connexion par empreinte digitale échoue trois fois, vous passez à la connexion par mot de passe.

Utilisation du lecteur NFC/RFID (optionnel)

Si votre modèle dispose du module lecteur NFC/RFID, vous pouvez lire des données provenant de tags NFC (Communication en champ proche) et RFID (Identification par radiofréquences).

Le lecteur NFC/RFID est activé par défaut. Pour activer ou désactiver le lecteur, exécutez le programme de configuration du BIOS et sélectionnez **Advanced** → **Device Configuration** → **RFID Card Reader**. (Voir le Chapitre 5 pour des informations sur la configuration du BIOS.)

Pour un résultat optimal lors de la lecture d'un objet contenant une puce NFC/RFID, orientez de la même manière la puce et l'antenne, comme indiqué par l'icône sur l'extérieur de l'ordinateur. L'icône  indique l'endroit où l'antenne RFID se situe.



REMARQUE :

- Si vous n'utilisez pas une carte NFC/RFID, ne la laissez pas dans ou à proximité de la zone d'antenne.
- Pour des applications améliorées et la personnalisation du module, contactez votre revendeur agréé Getac.
- Le lecteur NFC nécessite des applications spécialisées. Pour de plus amples informations, consultez votre administrateur système.

Chapitre 3

Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur fonctionne sur courant alternatif CA externe ou sur alimentation de la batterie interne.

Ce chapitre vous indique comment vous pouvez gérer effectivement l'alimentation. Pour maintenir des performances optimales de la batterie, il est important que vous utilisiez la batterie de manière appropriée.

Adaptateur CA

ATTENTION :

- L'adaptateur CA est conçu pour une utilisation avec votre ordinateur uniquement. Le fait de relier l'adaptateur CA à un autre dispositif peut endommager l'adaptateur.
- Le cordon d'alimentation CA fourni avec votre ordinateur est destiné à une utilisation dans le pays où vous avez acheté votre ordinateur. Si vous prévoyez d'aller à l'étranger avec l'ordinateur, consultez votre revendeur pour obtenir le cordon secteur approprié.
- Quand vous déconnectez l'adaptateur CA, débranchez-le d'abord de la prise secteur puis de l'ordinateur. La procédure inverse peut endommager l'adaptateur CA ou l'ordinateur.
- En débranchant le connecteur, tenez toujours la tête de la fiche. Ne tirez jamais sur le cordon.

L'adaptateur CA sert de convertisseur de courant CA (Courant alternatif) vers CC (Courant continu) car votre ordinateur fonctionne sur alimentation CC, mais une prise secteur fournit habituellement du courant alternatif. Il charge également le bloc batterie lorsqu'il est relié au courant CA.

L'adaptateur opère sous n'importe quelle tension dans la plage de 100~240 V CA.

Bloc batterie

Votre modèle dispose de deux blocs de batterie. Le bloc batterie est la source d'énergie interne pour l'ordinateur. Il est rechargeable via l'adaptateur CA.


ATTENTION : Maintenez toujours les deux blocs batteries installés, en particulier lorsque l'ordinateur fonctionne sur alimentation batterie. Un bloc batterie ne peut être retiré que s'il n'est pas en cours de recharge, s'il est déchargé, ou si vous échangez à chaud le bloc batterie.

REMARQUE : Des informations sur la façon de prendre soin et d'entretenir la batterie sont fournies dans la section « Consignes relatives au bloc batterie » au chapitre 7.

Recharger le bloc batterie

REMARQUE :

- La batterie ne se chargera pas si la température est en dehors de la plage permise, qui est comprise entre 0 °C (32 °F) et 50 °C (122 °F). Une fois que la température de la batterie répond aux exigences, le chargement reprend automatiquement.
- La batterie dispose d'un mécanisme de protection contre les hautes températures qui limite la charge maximale de la batterie à 80 % de sa capacité totale en cas de température élevée. Dans de telles conditions, la batterie est considérée comme entièrement chargée à 80 % de sa capacité.
- Pendant la charge, ne déconnectez pas l'adaptateur CA avant que la batterie ait été entièrement chargée ; autrement vous obtiendriez une batterie prématurément chargée.
- Le niveau de batterie peut automatiquement diminuer en raison du processus de décharge spontanée, même lorsque le bloc batterie est entièrement chargé. Ceci se produit que le bloc batterie soit installé dans l'ordinateur ou non.

Pour charger le bloc batterie, reliez l'adaptateur CA à l'ordinateur et à une prise secteur. L'indicateur de charge batterie () sur l'ordinateur s'illumine en ambre pour indiquer que la charge est en cours. Il vous est conseillé de conserver l'ordinateur hors tension pendant que la batterie est en charge. Quand la batterie est entièrement chargée, l'indicateur de charge de batterie s'illumine en vert.

Les deux blocs de batterie sont chargés en parallèle. Il faut environ 5 heures pour recharger complètement les deux blocs de batterie lorsque l'alimentation de l'ordinateur est éteinte et environ 6 heures lorsque l'alimentation est allumée. (Il peut falloir plus longtemps pour charger à de plus basses températures.)

ATTENTION : Une fois que l'ordinateur a été entièrement rechargé, ne débranchez pas et ne rebrancher pas immédiatement l'adaptateur CA pour le charger encore. Ceci peut endommager la batterie.

Initialisation du bloc batterie

Vous devez initialiser un nouveau bloc batterie avant de l'utiliser la première fois ou lorsque la durée actuelle d'un bloc batterie est bien inférieure à celle attendue. L'initialisation est le processus de chargement, déchargement puis rechargement complet. Cela peut prendre plusieurs heures.

Le programme G-Manager propose un outil appelé « Ré-étalonnage de la batterie » à cette fin. (Voir « G-Manager » au Chapitre 6.)

Vérifier le niveau de la batterie

REMARQUE : Toute indication de niveau de batterie est un résultat estimé. L'autonomie réelle peut être différente du temps estimé, selon la façon dont vous utilisez l'ordinateur.

La durée de fonctionnement d'un bloc batterie complètement chargé dépend de la façon dont vous utilisez l'ordinateur. Quand vos applications accèdent souvent aux périphériques, vous constatez une autonomie un peu plus courte.

Les deux blocs de batterie sont déchargés en parallèle.

Par le système d'exploitation

Vous pouvez trouver l'icône de batterie dans la barre des tâches de Windows (coin inférieur droit). L'icône montre le niveau approximatif de la batterie.

Par la jauge d'énergie




A l'extérieur du bloc batterie se trouve une mesure d'énergie pour indiquer la charge estimée de la batterie. Si le bloc batterie n'est pas installé dans


l'ordinateur et si vous souhaitez connaître la charge de la batterie, vous pouvez appuyer sur le bouton poussoir pour voir le nombre de LEDs qui s'allument. Chaque LED représente 20 % de charge.



Signes de batterie faible et actions

L'icône de batterie change pour indiquer l'état actuel de la batterie.

Icône	Niveau de batterie	Description
	Déchargement	L'icône indique le niveau de charge actuel de la batterie, en incrément de 10 pourcents, jusqu'à ce que le niveau de charge atteigne le niveau de faible batterie.
	Faible	Le niveau de charge de la batterie a atteint le niveau faible.
	Très faible	Le niveau de charge de la batterie a atteint le niveau très faible. Par défaut, Windows affichera un avertissement et mettra votre ordinateur en mode veille prolongée.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est faible, le voyant de charge de la batterie () de l'ordinateur clignotera aussi pour vous demander de choisir une action.

Répondez toujours au signal de batterie faible en plaçant votre ordinateur en mode de veille ou d'hibernation, en arrêtant l'ordinateur ou en branchant l'adaptateur CA.

Remplacer le bloc batterie

ATTENTION :



- Il y a danger d'explosion si la batterie est remplacée de façon incorrecte. Remplacez la batterie seulement par un bloc batterie optionnel du fabricant de l'ordinateur. Jetez les batteries usagées selon les instructions du revendeur.
- N'essayez pas de démonter le bloc batterie.
- Un bloc batterie peut devenir brûlant suite à de longues heures de travail. Ne touchez pas un bloc batterie brûlant les mains nues. Après avoir retiré un bloc batterie, placez-le dans un endroit bien ventilé.

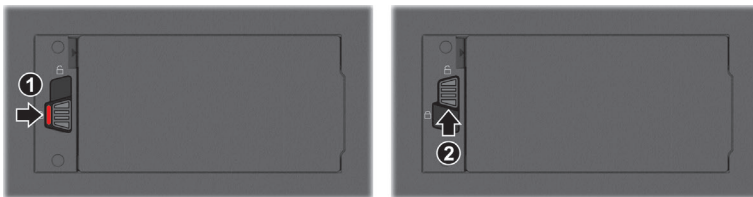
REMARQUE : Vous pouvez remplacer à chaud un bloc de batterie pendant que l'autre fournit l'alimentation. La plage de températures appropriée pour l'échange à chaud du bloc batterie est entre -21°C (-5.8°F) et 45°C (113°F).

Pour remplacer le bloc batterie, suivez ces étapes :

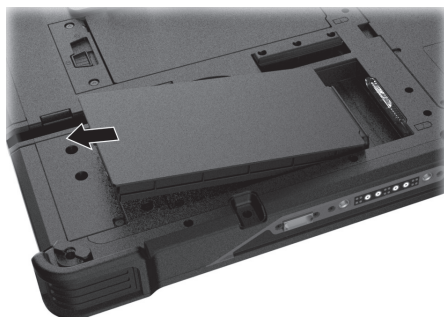
1. Passez cette étape si vous échangez à chaud le bloc batterie.

Éteignez l'ordinateur et déconnectez l'adaptateur CA. Après avoir éteint l'ordinateur, laissez refroidir au moins 5 minutes avant de retirer le bloc batterie.

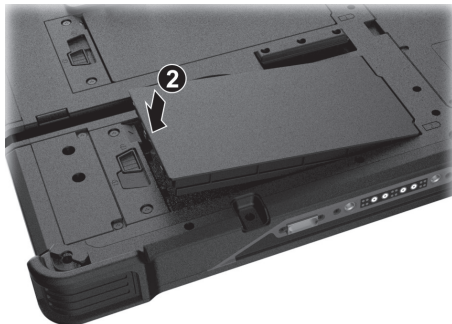
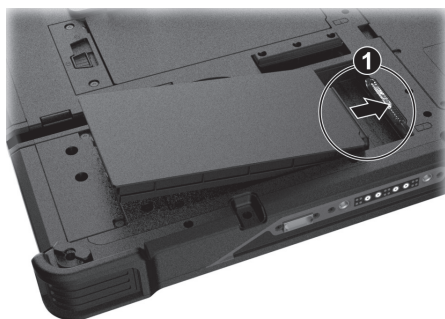
2. Localisez le bloc batterie que vous souhaitez retirer ( ou ).
3. Faites coulisser le loquet de la batterie vers la droite (❶) puis vers le haut (❷) pour libérer le bloc batterie.



4. Retirez le bloc batterie de son logement.



5. Mettez en place un autre bloc batterie. Avec le bloc batterie correctement orienté, fixez son côté connecteur au logement batterie en formant un angle (❶) puis appuyez vers le bas sur l'autre côté (❷).



6. Faites coulisser le loquet de la batterie en position verrouillée (🔒).

ATTENTION : Assurez-vous que le loquet est correctement verrouillé : la partie rouge ne doit pas être visible.



Bonne position



Mauvaise position
(partie rouge est visible)

Conseils pour économiser l'énergie

En plus d'activer le mode d'économie d'énergie de votre ordinateur, vous pouvez en sorte de maximiser l'autonomie de la batterie en suivant ces suggestions.

- Ne désactivez pas la gestion de l'alimentation.
- Diminuez la luminosité du LCD au niveau confortable le plus bas.
- Raccourcissez la durée avant que Windows arrête l'affichage.
- Si vous n'utilisez pas un appareil connecté, débranchez-le.
- Eteignez la radio sans fil si vous n'utilisez pas le module sans fil.
- Arrêtez l'ordinateur quand vous ne l'utilisez pas.

Chapitre 4

Étendre votre ordinateur

Vous pouvez étendre les possibilités de votre ordinateur en reliant d'autres périphériques.

Lorsque vous utilisez un périphérique, soyez sûr de lire les instructions accompagnant le dispositif ainsi que la section appropriée dans ce chapitre.

Connexion de périphériques

Connecter un périphérique USB

REMARQUE : Le port USB 3.1/3.0 est rétro-compatible avec les ports USB 2.0. Cependant, si nécessaire, vous pouvez configurer un port USB 3.1/3.0 en tant que port USB 2.0 dans l'utilitaire de configuration BIOS. Allez à l'utilitaire, sélectionnez **Advanced (Avancé)** → **Device Configuration (Configuration du périphérique)**. Repérez le paramètre et modifiez le réglage sur USB 2.0.

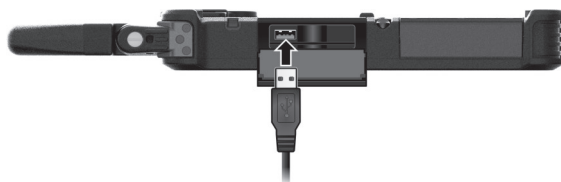
USB Type-A

Votre ordinateur possède deux ports USB Type-A pour connecter des périphériques USB tels qu'un appareil photo numérique, un scanner, une imprimante et une souris.

USB 3.1 Gen 2 est capable d'un taux de transfert allant jusqu'à 10.0 Gbit/s.



USB 2.0 est capable d'un taux de transfert allant jusqu'à 480 Mbit/s.



USB Type-C

« USB Type-C » (ou simplement « USB-C ») est un format de connecteur USB physique qui présente une taille réduite et une orientation libre. Ce port prend en charge :

- **USB 3.1 Gen 2** (jusqu'à 10 Gbit/s)
- **DisplayPort over USB-C**
- **USB Power Delivery**

Notez que vous devez utiliser l'adaptateur secteur USB-C avec une puissance / tension appropriée pour votre modèle particulier d'ordinateur : 57 Watts ou plus (19-20 Volts, 3 Amp ou plus).



REMARQUE : Vous pouvez toujours connecter un périphérique USB doté de types de connecteurs traditionnels au connecteur USB-C à condition que vous disposiez d'un adaptateur approprié.

Connexion d'un appareil audio

Le connecteur audio combo est du type 3,5mm TRRS 4-pôles permettant de connecter un microphone de casque compatible.

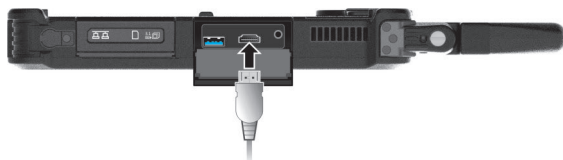


Avertissement de sécurité : 

Ne réglez jamais le volume trop fort lorsque vous utilisez l'oreillette. Un volume trop élevé risque de provoquer des dommages auditifs.

Branchement d'un moniteur

Votre ordinateur possède un connecteur HDMI. HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est une interface audio/vidéo qui transmet les données numériques non compressées et qui permet donc d'obtenir une vraie qualité HD.



Pour changer la sortie d'affichage, utilisez le Panneau de configuration de Windows ou le Panneau de configuration OSD.

Connecter un appareil en série (optionnel)

Certains modèles disposent d'un port série RS-232 pour connecter un appareil série tel qu'une souris ou un appareil de communication en série (modem).

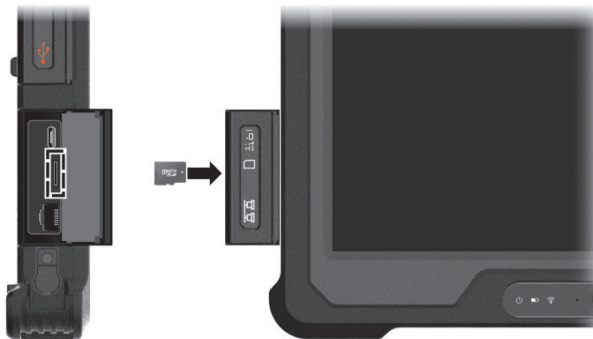


Utilisation de cartes de stockage et d'extension

Utilisation d'une carte microSD

Votre ordinateur dispose d'un lecteur de cartes. Le lecteur de cartes est un petit lecteur permettant de lire et d'écrire vers des cartes de stockage amovibles (ou appelées cartes mémoires). Le lecteur de cartes prend en charge les cartes microSD (Secure Digital) et microSDHC (Secure Digital High Capacity).

1. Trouvez la fente du lecteur de cartes microSD et ouvrez le couvercle.
2. Alignez la carte avec son connecteur dirigé vers la fente et le côté du connecteur vers l'arrière. Glissez la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle en arrive au bout.



3. Fermez le couvercle.
4. Windows détectera la carte et lui attribuera un nom de disque.

Pour retirer une carte microSD :

1. Ouvrez **Explorateur de fichiers** et tapez sur **Ordinateur**.
2. Cliquez-droit sur l'icône de la carte mémoire et sélectionnez **Éjecter**.
3. Ouvrez le couvercle.
4. Poussez doucement la carte pour la faire sortir puis retirez-la entièrement de la fente.
5. Fermez le couvercle.

Utilisation des cartes à puce

Avec un microcontrôleur, les cartes à puce disposent d'une capacité unique de stocker de grandes quantités de données, d'effectuer leurs propres fonctions sur carte (par ex. chiffrement et authentification mutuelle), et d'interagir intelligemment avec un lecteur de cartes à puce.

1. Trouvez la fente de carte à puce et ouvrez le couvercle.
2. Avec la puce informatique face à vous et près de la fente, faites glisser la carte à puce dans la fente.



3. Fermez le couvercle.

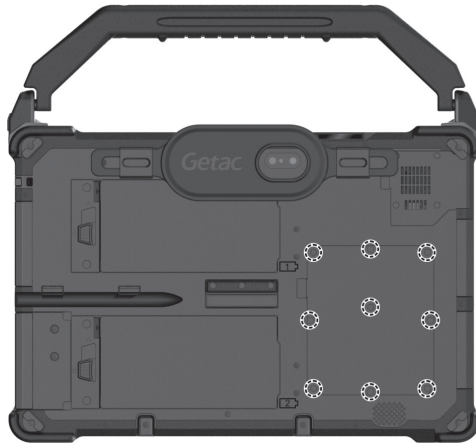
Pour enlever une carte à puce :

1. Assurez-vous que le logiciel de carte à puce tiers n'accède pas à la carte à puce.
2. Ouvrez le couvercle.
3. Poussez doucement la carte pour la faire sortir puis retirez-la entièrement de la fente.
4. Fermez le couvercle.

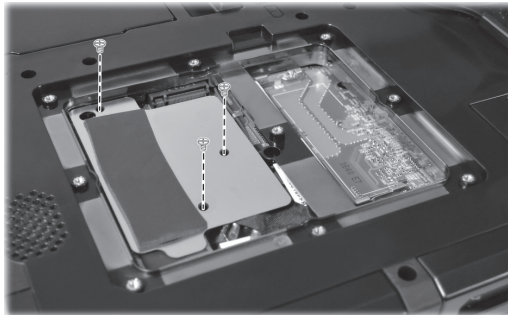
Changement ou remplacement

Replacer le disque dur (SSD)

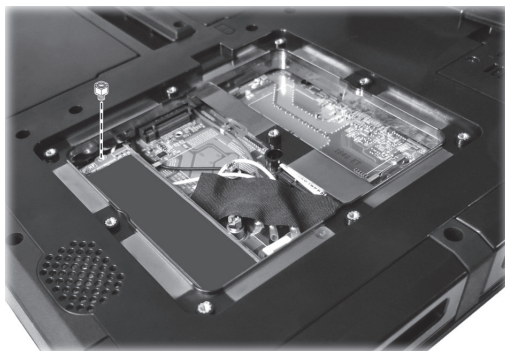
1. Débranchez l'adaptateur CA et retirez le blocs batterie.
2. Placez soigneusement l'ordinateur portable à l'envers.
3. Retirez les 9 vis pour ouvrir le couvercle du compartiment.



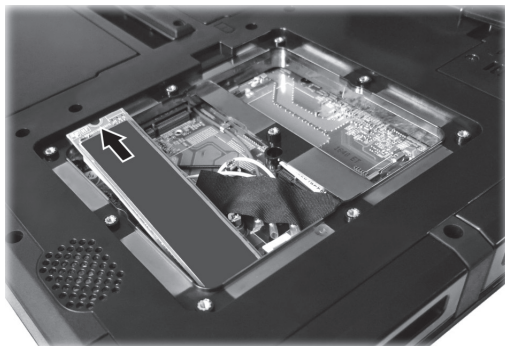
4. Desserrez 3 vis et retirez la plaque métallique.



5. Desserrez l'entretoise.



6. Détachez le SSD de la carte système.



7. Branchez le nouveau SSD en place et serrez l'entretoise.

8. Remettez la plaque métallique.

9. Fermez le couvercle du compartiment et fixez-le avec 9 vis.

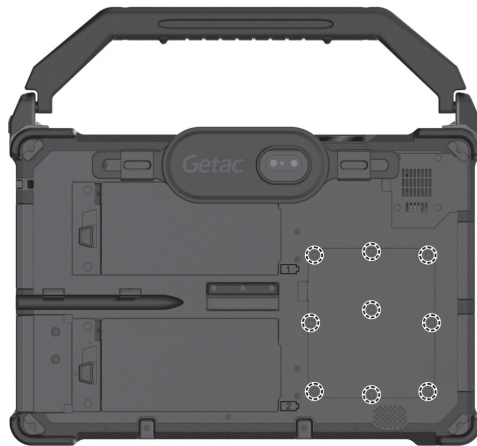
10. Remplacez le blocs batterie.

Mise à niveau du système de mémoire

Vous pouvez améliorer votre ordinateur en augmentant la mémoire système.

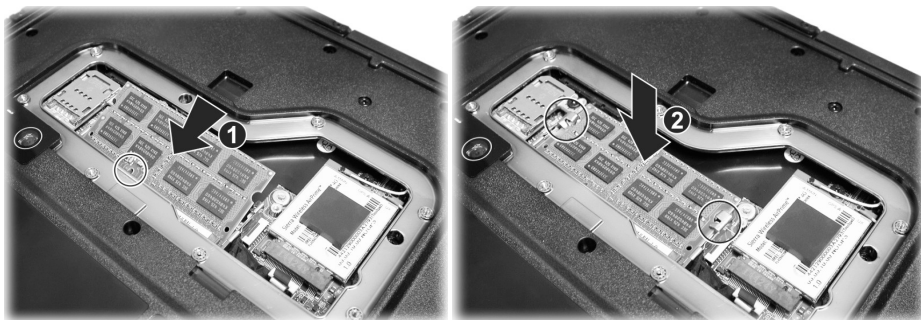
ATTENTION :

- Il n'est pas recommandé que vous achetiez et installiez des modules RAM par vous-même. Si vous voulez augmenter la mémoire système, veuillez demander au centre de service Getac d'installer des modules DRAM pour vous de sorte que la pleine compatibilité puisse être garantie.
 - Les modules RAM sont très sensibles à l'électricité statique. Dans certains cas, l'électricité statique générée par le corps humain a eu un effet néfaste sur de tels modules. Quand vous insérez ou retirez un module RAM, ne touchez pas les terminaux ou les composants internes, n'insérez pas d'autres objets que le module, ou ne laissez pas pénétrer des particules étrangères. Ceci peut causer des dommages, un feu, ou un choc électrique.
1. Débranchez l'adaptateur CA et retirez le blocs batterie.
 2. Placez soigneusement l'ordinateur portable à l'envers.
 3. Retirez les 9 vis pour ouvrir le couvercle du compartiment.



4. Pour installer le module RAM, faites correspondre la partie avec encoches du module avec la partie projetée de la prise et insérez fermement la carte dans la prise avec un angle de 20 degrés (①). Puis

appuyez vers le bas jusqu'à ce que les clips de garde verrouillent le module en position (2).



ATTENTION : Si le module RAM est difficile à insérer ou à presser, ne le forcez pas. Vérifiez une nouvelle fois pour vous assurer que le module est positionné correctement.

5. Fermez le couvercle du compartiment et fixez-le avec 9 vis.
6. Remplacez le blocs batterie.

Chapitre 5

La configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration BIOS est un programme pour configurer les paramètres du BIOS (Basic Input/ Output System ou système d'entrée-sortie de base) de l'ordinateur. Le BIOS est une couche de logiciel, appelée firmware, qui traduit des instructions d'autres couches logicielles en instructions que le matériel de l'ordinateur peut comprendre. Les paramètres du BIOS sont nécessaires pour votre ordinateur pour qu'il identifie les types de dispositifs installés et pour établir les fonctions spéciales.

Ce chapitre vous indique comment utiliser l'utilitaire de configuration BIOS.

Quand et comment les utiliser

REMARQUE :

- Les réglage actuels sur votre modèle peuvent différer de ceux décrits dans ce chapitre.
- Si un élément de paramétrage n'est pas applicable à la configuration actuelle de l'ordinateur, l'élément peut être grisé ou ne pas apparaître dans le menu.

Vous devez exécuter l'utilitaire de configuration BIOS quand :


- Vous voyez un message d'erreur sur l'écran vous invitant à exécuter l'utilitaire de configuration BIOS.
- Vous voulez restaurer les paramètres d'usine par défaut.
- Vous voulez modifier certains paramètres spécifiques selon le matériel.
- Vous voulez modifier certains paramètres spécifiques pour optimiser les performances du système.

Pour exécuter l'utilitaire de configuration BIOS :

Méthode 1 : Lors du démarrage système, quand l'écran avec le logo apparaît, appuyez sur l'écran ou appuyez sur le bouton **Logo Windows** de votre ordinateur. Ceci fait apparaître un menu. Sélectionnez **Setup Utility (Utilitaire de configuration)** dans le menu. (Tapez avec votre doigt. Le stylet n'est pas pris en charge ici.)

REMARQUE :

- Si vous ne voulez pas qu'un appui accidentel fasse apparaître le menu de pré-amorçage, vous pouvez désactiver cette méthode en paramétrant l'élément « **Screen Tapping for Boot Options (Appui sur écran pour options d'amorçage)** » dans l'utilitaire de configuration BIOS.
- Lorsque vous tapez sur l'écran pour accéder à l'utilitaire de configuration BIOS, utilisez votre doigt. L'appui avec la pointe d'un stylet n'est pas pris en charge dans cette situation.
- Sur les modèles windows 10, la période pendant laquelle vous pouvez utiliser la méthode ci-dessus est extrêmement courte. Vous pouvez utiliser l'autre méthode décrite ci-dessous.

Méthode 2 : Tapez sur  → Paramètres → Mise à jour et sécurité → Récupération. Sous Démarrage avancé, tapez sur Redémarrer maintenant.

Dans le menu des options de démarrage, tapez sur **Résolution des problèmes** → **Options avancées** → **Changer les paramètres du microprogramme UEFI**. Tapez sur **Redémarrer**. Ceci fait apparaître un menu. Sélectionnez **Setup Utility (Utilitaire de configuration)** dans le menu.

Description du menu

Menu Information

Le menu Information contient les informations de configuration basique du système. Ce menu ne contient aucun élément réglable par l'utilisateur.

REMARQUE : L' « **Asset tag** » s'affiche lorsque vous avez entré le numéro actif pour cet ordinateur en utilisant le programme de gestion d'actifs. Le programme est fourni **Asset tag (étiquette d'inventaire)** dans le dossier numéro d'inventaire du disque pilote.

Menu Main

Le menu principal contient des informations sur la configuration de base du système.

- **System Date (Date système)** règle la date du système.
- **System Time (Heure système)** règle l'heure du système.
- **Boot Priority (Priorité de démarrage)** détermine le premier appareil depuis lequel le système démarre. Sélectionnez *Legacy First (Héritage d'abord)* ou *UEFI First (UEFI d'abord)* selon vos besoins.
- **Legacy USB Support** active ou désactive le support du système pour le port USB dans le mode DOS.
- **CSM Support (Supporto CSM)** active ou désactive CSM (Mode de support de compatibilité). Vous pouvez régler cette option sur Oui pour la rétro-compatibilité avec les services Legacy de BIOS.
- **PXE Boot (Démarrage PXE)** définit le démarrage PXE à *UEFI* ou *Legacy (Hérité)*. PXE (Preboot eXecution Environment) est un environnement permettant de démarrer les ordinateurs en utilisant une interface réseau indépendamment des périphériques de stockage de données ou des systèmes d'exploitation installés.

Menu Advanced

Le menu avancé contient les paramètres avancés comme indiqué ci-après.

- **Wake Up Capability (Capacité de réveil)**
USB Wake-Up From S3 (Réveil de S3 avec USB) permet de réveiller le système de l'état S3 (Sommeil) avec toute activité de périphérique USB.
- **System Policy (Police du système)** vous permet de choisir entre *Performance (Performances)* et *Balance (Équilibre)*. Si la longévité de la batterie est votre priorité, sélectionnez *Balance*. Si vous privilégiez les performances système à la longévité de la batterie, sélectionnez *Performance*.
- **AC Initiation (Initiation CA)** sera fixé quand la connexion CA démarrera automatiquement ou reprendra sur votre ordinateur.
- **Magnetic Sensor (Capteur magnétique)** active ou désactive le capteur magnétique. Vous pouvez désactiver le capteur magnétique afin d'éviter toute interférence magnétique en cas d'environnement magnétique fort. Lorsque cet élément est désactivé, l'ordinateur n'entre pas dans les états d'économie d'énergie associés au capteur magnétique.
- **Screen Tapping for Boot Options (Appui sur écran pour options d'amorçage)** définit si appuyer sur l'écran pendant le démarrage fait apparaître le menu des options d'amorçage permettant d'accéder à des opérations de pré-amorçage. Si cet élément est désactivé, appuyez sur l'écran pendant le démarrage n'a aucun effet sur le processus d'amorçage du système.
- **MAC Address Pass Through (Intercommunication adresse MAC)** permet à l'adresse MAC spécifique du système de transiter par une station connectée, ce qui signifie que l'adresse MAC spécifique de la station sera écrasée par l'adresse MAC spécifique du système. Cette fonctionnalité n'est active que pour le UEFI PXE boot (démarrage PXE UEFI).
- **Active Management Technology Support** (Cet élément apparaît uniquement sur les modèles prenant en charge vPro).
Intel AMT Support active or désactive l'exécution d'extension du BIOS d'Intel® Active Management Technology (Technologie de gestion active). AMT permet à l'interface du gestionnaire d'accéder à distance à un ordinateur pourvu d'un AMT.
Intel AMT Setup Prompt (L'accès à la configuration AMT) fait apparaître l'invite d'accès au panneau de configuration d'Intel MEBx lors de l'exécution du POST.

- **Virtualization Technology Setup (Configuration de technologie de virtualisation)**

Intel(R) Virtualization Technology permet d'activer ou de désactiver la fonction Intel® VT (Technologie de virtualisation d'Intel) qui offre un support matériel pour la virtualisation du processeur. Lorsque activée, un VMM (Moniteur de machine virtuelle) peut utiliser la capacité matérielle additionnelle de virtualisation fournie par cette technologie.

Intel(R) VT for Directed I/O(VT-d) permet d'activer ou de désactiver VT-d (la technologie de virtualisation Intel® pour E/S dirigée). Lorsque activé, VT-d aide à améliorer les performances des plateformes Intel pour une virtualisation plus efficace des périphériques E/S.

SW Guard Extensions (SGX) peut être réglé sur *Disabled (Désactivé)*, *Enabled (Activé)* ou *Software Controlled (Contrôlé par logiciel)*. Intel® Software Guard Extensions est une technologie Intel pour accroître la sécurité du code des applications. Elle est utilisée par les développeurs d'applications.

- **Device Configuration (Configuration de dispositif)** active ou désactive plusieurs composants matériels. Les éléments pouvant être réglés dépendent de votre modèle.
- **Diagnostics and System Tester (Diagnostics et testeur système) H2ODST Tool (L'outil de H2ODST)** effectue une vérification de base du système.
- **Recovery Partition (La partition de récupération)** vous permet de restaurer votre système Windows 10 à l'état d'usine par défaut à l'aide de la fonction « Partition de récupération ». La partition de récupération est une partie de votre disque dur qui est réservée par le fabricant pour conserver l'image originale de votre système.

AVERTISSEMENT :

- Utiliser cette fonction réinstallera Windows sur votre système et le configurera sur les réglages d'usine par défaut. Toutes les données du disque dur seront perdues.
- Assurez-vous que l'alimentation ne soit pas interrompue durant le processus de récupération. Une récupération sans succès peut causer des problèmes au démarrage de Windows.
- **Windows RE** lance Windows Recovery Environment (l'environnement de récupération Windows). Windows RE est un environnement de récupération qui propose des outils de récupération, de réparation et de dépannage dans Windows 10.

Menu Security

Le menu de sécurité contient les réglages de sécurité, ce qui protège votre system contre l'utilisation non autorisée.

REMARQUE :

- Vous ne pouvez régler le mot de passe de l'utilisateur qu'une fois que le mot de passe du superviseur a été réglé.
- Si les deux mots de passes du superviseur et de l'utilisateur sont réglés, vous pouvez entrer n'importe lequel d'entre eux pour démarrer le système et/ou entrer dans le réglage BIOS. Toutefois, le mot de passe de l'utilisateur vous permet seulement de voir les réglages de certains éléments.
- **Set Supervisor/User Password (Régler le mot de passe du Superviseur/ Utilisateur)** règle le mot de passe du Superviseur/de l'Utilisateur. Vous pouvez régler le mot de passe du Superviseur/de l'Utilisateur pour qu'il soit demandé au démarrage du système et/ou en entrant dans le réglage BIOS.
- **Strong Password (Mot de passe fort)** active ou désactive le mot de passe fort. Lorsque cette option est activée, le mot de passe que vous définissez doit contenir au moins une lettre en majuscule, une lettre en minuscule et un chiffre.
- **Password Configuration (Configuration du mot de passe)** définit la longueur minimale du mot de passe. Saisissez le nombre dans le champ de saisie et sélectionnez **[Yes] (Oui)**. Le nombre doit être compris entre 4 et 64.
- **Password on Boot (Mot de passe au démarrage)** vous permet d'activer ou de désactiver l'entrée d'un mot de passe pour démarrer votre system.
- **Secure Boot Configuration (Configuration de démarrage sécurisé)** (Vous pouvez seulement accéder à cette option si vous avez réglé le Mot de passe superviseur.)
Secure Boot (Démarrage sécurisé) active ou désactive la fonction Démarrage sécurisé. La fonction Démarrage sécurisé permet de protéger contre l'exécution de firmwares, systèmes d'exploitation ou de pilotes UEFI non autorisés lors du démarrage.
Delete all Security Boot keys (Supprimer toutes les clés de Démarrage de sécurité) supprime toutes les variables de démarrage sécurisées.
Restore Factory Defaults (Réinitialiser à Défaut) réinitialise les variables de démarrage aux valeurs par défaut de l'usine.

- **Set HDD 0 User Password (Régler mot de passe DD 0)** permet de régler le mot de passe du lecteur de disque dur primaire maître. Une fois qu'un mot de passe a été réglé, le lecteur de disque dur ne pourra être déverrouillée qu'avec ce mot de passe, où qu'il soit installé.
- **Security Freeze Lock (Verrouillage blocage de sécurité)** active ou désactive la fonction « Security Freeze Lock » (Verrouillage blocage de sécurité). Cette fonction n'est applicable que sur les lecteurs SATA en mode AHCI. Elle empêche les attaques sur le lecteur SATA en bloquant l'état de sécurité du lecteur en POST et lorsque le système sort de S3.
- **TPM Setup Menu (Configuration TPM)**
TPM Support (Prise en charge TPM) active ou désactive la prise en charge de TPM. Le TPM est un composant de la carte mère de votre ordinateur qui est spécifiquement conçu pour augmenter le degré de sécurité de la plate-forme au-dessus et au-delà des possibilités des logiciels d'aujourd'hui en fournissant un espace protégé pour les opérations principales et les autres tâches critiques de sécurité.
Change TPM Status (Changer de statut TPM) vous permet de choisir entre *No Operation (Aucune opération)* et *Clear (Effacer)*.

Menu Boot

Le menu de démarrage définit l'ordre des périphériques à rechercher par le système d'exploitation.

- **Boot Type Order (Ordre de type de démarrage)** détermine l'ordre de démarrage. Vous pouvez réorganiser l'ordre en faisant glisser le nom du périphérique de démarrage vers le haut ou vers le bas dans la liste.
- Chaque périphérique de démarrage peut être réglé individuellement sur *On (Activé)* ou *Off (Désactivé)*. Si vous souhaitez exclure un périphérique de démarrage de l'ordre de démarrage, définissez le périphérique à *Off*.

Menu Exit

Le menu Quitter affiche les façons de quitter l'utilitaire de configuration BIOS. Après avoir terminé vos réglages, vous devez enregistrer et quitter de sorte que les réglages puissent prendre effet.

- **Exit Saving Changes (Enregistrer les modifications et quitter)** sauve les modifications que vous avez apportées et quitte l'utilitaire de configuration BIOS.

- **Exit Discarding Changes (Quitter sans enregistrer)** quitte l'utilitaire de configuration BIOS sans enregistrer les modifications que vous avez apportées.
- **Load Setup Defaults (Charger les paramètres de configuration par défaut)** charge les valeurs d'usine par défaut pour tous les éléments.
- **Discard Changes (Effacer les modifications)** restaure les valeurs précédentes pour tous les éléments.
- **Saves Changes (Enregistrer les modifications)** sauve les modifications que vous avez apportées.

Chapitre 6

Utilisation des logiciels Getac

Le logiciel de Getac contient des programmes d'application pour des composants spécifiques d'ordinateur et des programmes utilitaires pour la gestion générale.

Ce chapitre décrit brièvement les programmes.

Panneau de configuration OSD

Le panneau de configuration OSD (On Screen Display) fournit une interface conviviale pour que vous puissiez activer ou faire fonctionner certaines fonctions de votre ordinateur d'une seule tape sur l'écran.

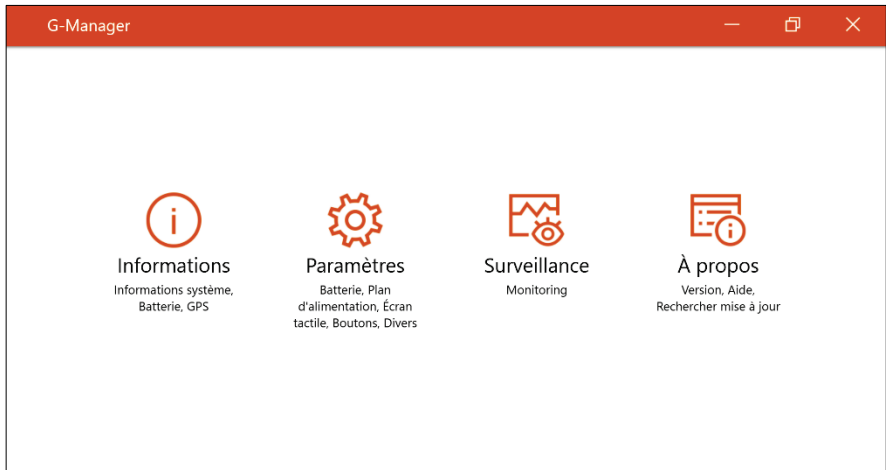
Pour ouvrir le Panneau de configuration OSD, démarrez le programme d'application **OSDC**. L'écran suivant apparaît.



Pour plus d'informations sur le programme, consultez l'aide en ligne du programme.

G-Manager

G-Manager vous permet de visualiser, de gérer et de configurer différentes fonctions et caractéristiques système. Le menu d'accueil de G-Manager comporte 4 catégories. Sélectionnez un nom de catégorie pour l'ouvrir.



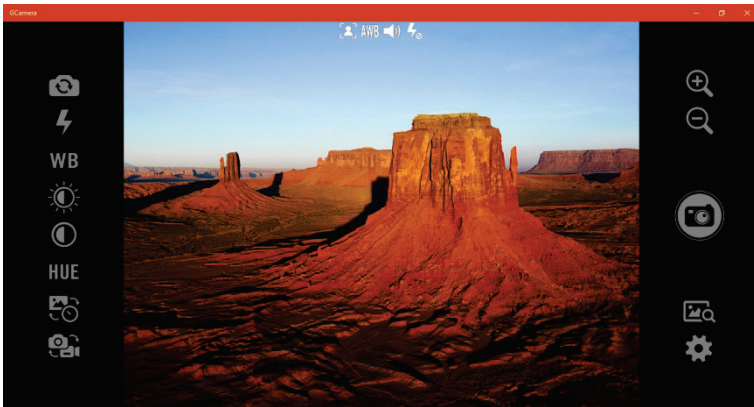
Pour plus d'informations sur le programme, consultez l'aide en ligne du programme. Sélectionnez **À propos** → **Aide**.

G-Camera (optionnel)


G-Camera est une application de géomarquage pour caméra. Les informations géographiques peuvent être incorporées dans des fichiers JPEG en tant que métadonnées EXIF 2.2.

REMARQUE : G G-Camera utilise le service de localisation standard de Windows.

Pour lancer l'application G-Camera, sélectionnez  → G-Camera.



La fenêtre de prévisualisation avec l'affichage de l'état se trouve au milieu. Différents boutons se trouvent des deux côtés.

Pour plus d'informations sur le programme, consultez l'aide en ligne du programme. Cliquez sur  → **Help (Aide)**.

Chapitre 7

Entretien et maintenance

Le fait de prendre grand soin de votre ordinateur assurera un fonctionnement sans panne et réduira le risque de dégâts à votre ordinateur.

Ce chapitre vous donne des conseils pour l'entretien et la maintenance.

Protection de l'ordinateur

Pour sauvegarder l'intégrité des données de votre ordinateur ainsi que l'ordinateur lui-même, vous pouvez protéger l'ordinateur de plusieurs manières, comme décrit dans cette section.

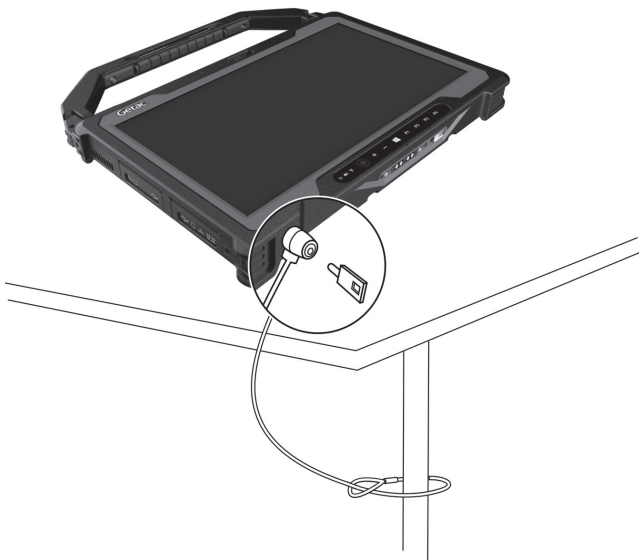
Utiliser une stratégie Anti-Virus

Vous pouvez installer un programme de détection pour surveiller les virus potentiels qui pourraient endommager vos fichiers.

Utiliser le câble de verrouillage

Vous pouvez utiliser un câble verrouillage de type Kensington pour protéger votre ordinateur contre le vol. Le câble de verrouillage est disponible dans la plupart des boutiques informatiques.

Pour utiliser le verrouillage, faites une boucle le câble de verrouillage autour d'un objet fixe tel qu'une table. Insérez le verrouillage dans le trou de verrou Kensington et tournez la clef pour verrouiller. Stockez la clef dans un endroit sûr.



Prendre soin de l'ordinateur

Consignes concernant l'emplacement

- Pour des performances optimales, utilisez l'ordinateur là où la température recommandée est entre 0 °C (32 °F) et 55°C (131°F). (La température de fonctionnement réelle dépend des caractéristiques du produit.)
- Évitez de placer l'ordinateur dans un endroit sujet à une humidité élevée, à des températures extrêmes, à des vibrations mécaniques, à la lumière directe du soleil ou à la poussière intense. L'utilisation de l'ordinateur dans des environnements extrêmes pendant de longues périodes peut entraîner la détérioration du produit et raccourcir sa durée de vie.
- L'utilisation dans un environnement avec de la poussière métallique est interdit.
- Placez l'ordinateur sur une surface plane et stable. Ne posez pas l'ordinateur sur sa tranche et ne le rangez pas renversé. Un impact fort lors d'une chute ou d'un coup peut endommager l'ordinateur.
- Ne couvrez pas et ne bloquez pas les ouvertures de ventilation sur l'ordinateur. Par exemple, ne placez pas l'ordinateur sur un lit, un sofa, une couverture ou toute autre surface semblable. Autrement, une surchauffe peut se produire provoquant des dégâts.
- Comme l'ordinateur peut devenir très chaud pendant le fonctionnement, gardez-le loin des objets qui sont vulnérables à la chaleur.
- Conservez l'ordinateur à au moins 13 cm (5 pouces) des appareils électriques qui peuvent produire un champ magnétique fort tel qu'un téléviseur, un réfrigérateur, un moteur ou un grand haut-parleur audio.
- Évitez de déplacer l'ordinateur abruptement d'un endroit froid à un endroit chaud. Une différence de température de plus de 10 °C (18 °F) peut causer de la condensation à l'intérieur de l'unité, qui à son tour peut endommager les supports de stockage.

Consignes générales

- Ne placez pas d'objets lourds sur l'ordinateur car ceci peut endommager l'affichage.
- Pour éviter d'endommager l'écran, ne le touchez pas avec un objet pointu.
- La rémanence d'image sur l'écran LCD se produit si un motif reste affiché à l'écran pendant une durée prolongée. Vous pouvez éviter ce problème en limitant l'affichage de contenus statiques sur le moniteur. Il est conseillé d'utiliser un économiseur d'écran ou d'éteindre le moniteur lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Pour maximiser la vie du rétroéclairage de l'affichage, réglez le rétroéclairage pour qu'il s'éteigne automatiquement via la gestion de l'alimentation.

Consignes de nettoyage

- Ne nettoyez jamais l'ordinateur en marche.
- Utilisez un linge doux humidifié avec de l'eau ou un détergent non alcalin pour essuyer l'extérieur de l'ordinateur.
- Essuyez doucement l'affichage avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Si de l'eau ou du liquide a été renversé sur l'ordinateur, essuyez jusqu'au séchage. Bien que votre ordinateur soit étanche contre l'eau, ne laissez pas l'ordinateur mouillé et séchez-le.
- Si l'ordinateur est mouillé là où la température est de 0 °C (32 °F) ou moins, des dégâts dus au gel peuvent survenir. Assurez-vous de sécher l'ordinateur s'il est humide.

Consignes relatives au bloc batterie

- Rechargez le bloc batterie quand il est presque déchargé. Lors de la recharge, assurez-vous que le bloc batterie est entièrement chargé. Ce faisant, vous pouvez éviter de faire du tort au bloc batterie.
- Le bloc batterie est un produit consommable et les conditions suivantes raccourcissent sa vie :
 - une charge fréquente du bloc batterie.

- lors de l'utilisation, de la charge ou du stockage à des températures trop élevées

- Pour éviter d'accélérer la détérioration du bloc batterie, prolongeant de ce fait sa vie utile, réduisez au minimum le nombre de fois où vous le chargez pour ne pas augmenter fréquemment sa température interne.
 - Chargez le bloc batterie dans une plage de températures de 10 °C ~ 30°C (50 °F ~ 86 °F). Une température environnante plus élevée provoque une augmentation de la température du bloc batterie. Évitez de charger le bloc batterie à l'intérieur d'un véhicule fermé et par temps chaud. En outre, la charge ne commence pas si le bloc batterie n'est pas dans la plage de température ambiante permise.
 - Il est conseillé de ne pas charger le bloc batterie plus d'une fois par jour.
 - Il est conseillé de charger le bloc batterie avec l'ordinateur éteint.
 - Pour maintenir l'efficacité de fonctionnement du bloc batterie, stockez-le dans un endroit sombre et frais hors de l'ordinateur et avec une charge résiduelle de 30 % ~ 40 %.
 - Consignes importantes lors de l'utilisation du bloc batterie.
Quand vous installez ou enlevez le bloc batterie, prenez note de ce qui suit :
 - évitez d'installer ou d'enlever le bloc batterie quand l'ordinateur est en mode Veille. Le fait d'enlever brusquement le bloc batterie peut causer la perte de données ou une instabilité de l'ordinateur.
 - évitez de toucher les bornes du bloc batterie sinon des dégâts pourraient se produire, entraînant de ce fait un fonctionnement incorrect, ainsi que pour l'ordinateur.
- La tension d'entrée de l'ordinateur et la température environnante affectent directement le temps de charge et de décharge du bloc batterie :
- le temps de charge est prolongé quand l'ordinateur est mis en marche.
Pour raccourcir le temps de charge, il est recommandé de placer l'ordinateur en mode de veille ou d'hibernation.
 - une basse température prolonge le temps de charge et raccourcit aussi le temps de décharge.
- Lorsque vous utilisez la batterie dans un environnement de très basse température, vous pouvez rencontrer une autonomie raccourcie et une mauvaise indication de niveau batterie. Ce phénomène provient des

caractéristiques chimiques des batteries. La température de fonctionnement approprié pour la batterie est de -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F).

- Ne jamais laissez le bloc batterie dans l'entreposage plus de 6 mois sans le recharger.

Consignes relatives à l'écran tactile

- Utilisez le doigt ou stylet pour écran tactile fourni sur l'affichage. L'utilisation d'un objet pointu ou métallique autre que votre doigt ou le stylet pour écran tactile peut causer des éraflures et endommager l'affichage, causant de ce fait des erreurs.
- Utilisez un linge doux pour enlever la saleté sur l'affichage. La surface de l'écran tactile a un revêtement de protection spécial qui empêche la saleté de s'y coller. En n'utilisant pas un linge doux, vous pouvez endommager le revêtement de protection spécial à la surface de l'écran tactile.
- Coupez le courant de l'ordinateur pour nettoyer l'affichage. Le nettoyage de l'affichage avec l'alimentation en marche peut causer un mauvais fonctionnement.
- Ne pas employer de force excessive sur l'affichage. Évitez de placer des objets au-dessus de l'affichage car ceci peut casser le verre et endommager de ce fait l'affichage.
- En cas de températures basses et élevées (inférieures à 5 °C / 41 °F et supérieures à 60 °C / 140 °F), l'écran tactile peut avoir un temps de réponse plus lent ou enregistrer l'appui au mauvais endroit. Le fonctionnement retourne à la normale après retour à la température ambiante.
- Si vous constatez une différence notable dans le fonctionnement de l'écran tactile (emplacement erroné de la tâche ou résolution d'affichage incorrecte), utilisez l'utilitaire de calibrage fourni avec votre ordinateur pour repositionner l'écran tactile.

En voyage

- Avant de voyager avec votre ordinateur, faites une sauvegarde de vos données de disque dur sur des disques flash ou sur d'autres dispositifs de stockage. Comme précaution supplémentaire, emportez une copie supplémentaire de vos données importantes.
- Assurez-vous que le bloc batterie est entièrement chargé.
- Assurez-vous que l'ordinateur est éteint.
- Assurez-vous que tous les couvercles de connecteur sont complètement fermés pour garantir l'étanchéité du boîtier.
- N'insérez pas des objets entre le clavier et l'affichage fermé.
- Débranchez l'adaptateur CA de l'ordinateur et emmenez-le avec vous. Utilisez l'adaptateur CA comme source d'alimentation et comme chargeur de batterie.
- Transportez l'ordinateur à la main. Ne l'enregistrez pas comme bagage.
- Si vous devez laisser l'ordinateur dans la voiture, mettez-le dans le coffre de la voiture pour éviter d'exposer l'ordinateur à une chaleur excessive.
- En passant la sécurité dans les aéroports, il est conseillé d'envoyer l'ordinateur et les disques flash dans la machine à rayons X (le dispositif où vous avez placé vos sacs). Évitez le détecteur magnétique (le dispositif à travers lequel vous marchez) ou l'appareil magnétique portable (le dispositif à main utilisé par le personnel de sécurité).
- Si vous prévoyez de voyager à l'étranger avec votre ordinateur, consultez votre revendeur pour obtenir le cordon électrique CA approprié pour une utilisation dans le pays de destination.

Chapitre 8

Dépannage

Les problèmes de l'ordinateur peuvent être provoqués par le matériel, le logiciel ou tous les deux. Pour tout problème que vous rencontrez, il peut s'agir d'un problème typique qui peut facilement être résolu.

Ce chapitre vous indique quelles actions entreprendre pour la résolution des problèmes informatiques communs.

Liste de contrôle préliminaire

Voici des conseils utiles à suivre avant d'entreprendre d'autres mesures, lorsque vous rencontrez un problème quelconque :

- Essayez d'isoler quelle est la pièce de l'ordinateur qui pose problème.
- Assurez-vous que vous mettez en marche tous les périphériques avant de mettre en marche l'ordinateur.
- Si un dispositif externe a un problème, assurez-vous que les branchements de câbles sont corrects et sûrs.
- Assurez-vous que les informations de configuration sont correctement définies dans l'utilitaire de configuration BIOS.
- Assurez-vous que tous les programmes pilotes de périphériques sont correctement installés.
- Notez vos observations. Y a-t-il des messages sur l'écran ? Les témoins lumineux s'allument-ils ? Les descriptions détaillées sont utiles au personnel de maintenance quand vous devez les consulter pour de l'aide.

Si le problème vient à persister après avoir suivi les instructions de ce chapitre, contactez un revendeur autorisé pour de l'aide.

Résolution des problèmes communs

Problèmes de batteries

La batterie ne se charge pas (L'indicateur de charge de batterie ne s'allume pas en ambre).

- Assurez-vous que l'adaptateur CA est correctement branché.
- Assurez-vous que la batterie n'est ni trop chaude ou ni trop froide. Laissez du temps au bloc batterie pour revenir à la température ambiante.
- Si la pile ne se recharge pas après avoir été stocké à très basse température, essayez de débrancher puis de rebrancher l'adaptateur d'alimentation CA pour résoudre le problème.
- Assurez-vous que le bloc batterie est installé correctement.
- Assurez-vous que les bornes de la batterie sont propres.

L'autonomie d'une batterie entièrement chargée devient plus faible.

- Si vous rechargez et déchargez souvent partiellement, la batterie peut ne pas être chargée à sa pleine capacité. Initialisez la batterie pour résoudre le problème.

L'autonomie de la batterie indiquée par la mesure de batterie ne correspond pas à l'autonomie réelle.

- L'autonomie réelle peut être différente de celle estimée, selon la façon dont vous utilisez l'ordinateur. Si l'autonomie réelle est de beaucoup inférieure à celle prévue, initialisez la batterie.

Problèmes de transmission Bluetooth sans fil

Je ne peux pas me connecter à un autre dispositif avec la technologie sans fil Bluetooth.

- Assurez-vous que les deux dispositifs ont activé leur fonction Bluetooth.

- Assurez-vous que la distance entre les deux appareils est dans la limite et qu'il n'y a pas de murs ni d'autres obstacles entre les appareils.
- Assurez-vous que l'autre dispositif n'est pas en mode Caché.
- Assurez-vous que les deux dispositifs sont compatibles.

Problèmes d'affichage

Rien n'apparaît sur l'écran.

- Lors du fonctionnement, l'écran peut s'éteindre automatiquement en raison de la gestion de l'alimentation. Appuyer sur n'importe quelle touche pour voir si l'écran revient.
- Le niveau de luminosité peut être trop faible. Augmentez la luminosité.

Les caractères sur l'écran sont sombres.

- Réglez la luminosité et/ou le contraste.

La luminosité de l'écran ne peut pas être augmentée.

- A des fins de protection, la luminosité de l'écran reste fixe et à un niveau faible lorsque la température ambiante est trop forte ou trop faible. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement dans cette situation.

Des pixels erronés apparaissent sur l'affichage à tout moment.

- Un faible nombre de pixels manquants, décolorés ou lumineux sur l'écran sont une caractéristique intrinsèque de la technologie LCD TFT. Ce n'est pas considéré comme un défaut du LCD.

Clouding (aussi appelé « mura ») se produit sur l'écran lorsque vous pressez sur le côté gauche ou droit de l'écran LCD.

- Il s'agit d'un phénomène normal et non d'une défaillance.

Problèmes du scanner pour empreintes digitales

Le message suivant apparaît au cours du processus d'enregistrement de l'empreinte digitale – « Votre appareil a des problèmes pour vous reconnaître. Assurez-vous que votre capteur est propre. »

- Lors de l'enregistrement d'une empreinte digitale, assurez-vous de déplacer légèrement votre doigt entre chaque mesure. Le fait de ne pas le déplacer ou de trop le déplacer peut conduire à des échecs de lecture de l'empreinte.

Le message suivant apparaît au cours du processus d'identification par empreinte digitale – « Impossible de connaître cette empreinte digitale. Assurez-vous d'avoir configuré votre empreinte digitale dans Windows Hello. »

- Lorsque vous placez votre doigt sur le scanner, assurez-vous qu'il est centré sur la surface du scanner et qu'il couvre la zone la plus grande possible.
- Si une identification par empreinte digitale échoue fréquemment, essayez de l'enregistrer à nouveau.

Problèmes de dispositifs matériels

L'ordinateur n'identifie pas un dispositif nouvellement installé.

- Le dispositif peut ne pas être correctement configuré dans l'utilitaire de configuration BIOS. Lancez l'utilitaire de configuration BIOS pour identifier le nouveau type.
- Assurez-vous qu'aucun programme pilote de périphérique ne doit être installé. (Référez-vous à la documentation fournie avec le périphérique.)
- Examinez les câbles ou les cordons secteur pour vous assurer que les raccordements sont corrects.
- Pour un dispositif externe qui a son propre commutateur électrique, assurez-vous que l'alimentation est en marche.

Problèmes de gestion de l'alimentation

L'ordinateur n'entre pas en mode Veille ou Veille prolongée automatiquement.

- Si vous avez une connexion vers un autre ordinateur, l'ordinateur n'entre pas en mode Veille ou Veille prolongée si la connexion est utilisée activement.
- Assurez-vous que l'expiration de Veille ou d'Veille prolongée est activée.

L'ordinateur n'entre pas en mode Veille ou Veille prolongée immédiatement.

- Si l'ordinateur effectue une opération, il attend normalement que l'opération se termine.

L'ordinateur ne sort pas du mode Veille ou Veille prolongée .

- L'ordinateur entre automatiquement en mode Veille ou Veille prolongée quand le bloc batterie est vide. Essayez ce qui suit au choix :
 - Reliez l'adaptateur CA.
 - Remplacez le bloc batterie vide par un autre complètement chargé.

Problèmes avec le capteur

Le compas numérique ne semble pas être précis.

- La rotation de l'écran peut affecter la précision du compas numérique. Ceci est normal et n'indique pas un problème. Les capteurs du compas nécessitent un recalibrage périodique. Suivez cette méthode pour recalibrer les capteurs :
 1. Assurez-vous que vous êtes loin de tous les objets métalliques de grande taille ou des champs magnétiques.
 2. Lancez une application qui utilise le compas numérique.
 3. Maintenez le niveau de l'ordinateur avec l'horizon, avec le côté LCD vers le haut.
 4. Tournez l'ordinateur par 360° au moins trois fois autour de chaque axe (X, Y et Z), comme illustré ci-dessous.



Problèmes logiciels

Un programme d'application ne fonctionne pas correctement.

- Assurez-vous que le logiciel est correctement installé.
- Si un message d'erreur apparaît sur l'écran, consultez la documentation du programme logiciel pour de plus amples informations.
- Si vous êtes sûr que le fonctionnement s'est arrêté, réinitialisez l'ordinateur.

Problèmes de son

Aucun son n'est émis.

- Assurez-vous que la commande de volume n'est pas réglée trop bas.

- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode Veille.
- Si vous utilisez un haut-parleur externe, assurez-vous que le haut-parleur est correctement relié.

Le son émis est distordu.

- Assurez-vous que la commande de volume n'est pas réglée trop haut ou trop bas. Dans la plupart des cas, un réglage élevé peut provoquer une distorsion du son au niveau de l'électronique audio.

Le son n'est pas enregistré.

- Ajustez l'enregistrement ou les niveaux du son enregistré.

Problèmes de démarrage

Quand vous mettez en marche l'ordinateur, il ne répond pas et le témoin d'alimentation ne s'allume pas en vert.

- Si vous utilisez une alimentation CA externe, assurez-vous que l'adaptateur CA est correctement et fermement branché. Si oui, assurez-vous que la prise secteur fonctionne correctement.
- Si vous utilisez l'alimentation sur batterie, assurez-vous que la batterie n'est pas déchargée.
- Lorsque la température ambiante est inférieure à -20 °C (-4 °F), l'ordinateur ne s'allumera que si les deux blocs batteries sont installés.

Quand vous mettez en marche l'ordinateur, il s'arrête après le POST (autotest).

- Redémarrez votre ordinateur.

Problèmes de WLAN

Je ne peux pas utiliser la fonction WLAN.

- Assurez-vous que la fonction WLAN est allumée.

La qualité de transmission est médiocre.

- Votre ordinateur est peut-être dans une situation hors de portée. Déplacez votre ordinateur plus près d'un point d'accès ou d'un autre dispositif WLAN auquel il est associé.

- Vérifiez s'il n'y a pas d'interférence élevée autour de l'environnement et résolvez le problème comme décrit après.

Des interférences radio existent.

- Éloignez votre ordinateur du dispositif causant les interférences radio telles que le four à micro-ondes ou les gros objets métalliques.
- Branchez votre ordinateur sur une prise secteur d'une dérivation électrique différente de celle utilisée par le dispositif qui l'affecte.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio expérimenté pour de l'aide.

Je ne peux pas me connecter à un autre dispositif WLAN.

- Assurez-vous que la fonction WLAN est allumée.
- Assurez-vous que le réglage du SSID est le même pour chaque dispositif WLAN du réseau.
- Votre ordinateur ne reconnaît pas les modifications. Redémarrez l'ordinateur.
- Assurez-vous que le réglage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau sont corrects.

Je ne peux pas communiquer avec l'ordinateur via le réseau quand le mode Infrastructure est configuré.

- Assurez-vous que le point d'accès auquel votre ordinateur est associé est sous tension et que toutes les LED fonctionnent correctement.
- Si le canal par radio en fonction est de qualité médiocre, passez le point d'accès et toutes les stations sans fil du BSSID sur un autre canal radio.
- Votre ordinateur est peut-être dans une situation hors de portée. Déplacez votre ordinateur plus près du point d'accès auquel il est associé.
- Assurez-vous que votre ordinateur est configuré avec la même option de sécurité (chiffrement) au point d'accès.
- Utilisez le Gestionnaire Web/Telnet du point d'accès pour vérifier s'il est relié au réseau.
- Modifiez et réinitialisez le point d'accès.

Je ne peux pas accéder au réseau.

- Assurez-vous que la configuration réseau est appropriée.
- Assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects.
- Vous vous êtes déplacé hors de portée du réseau.
- Éteignez la gestion de l'alimentation.

Autres problèmes

La date et l'heure ne sont pas corrects.

- Corrigez la date et l'heure par l'intermédiaire du système d'exploitation ou l'utilitaire de configuration BIOS.
- Après avoir tout effectué comme décrit ci-dessus et si la date et l'heure ne sont toujours pas corrects à chaque fois que vous mettez en marche l'ordinateur, alors la batterie de la RTC (horloge temps réel) est en fin de vie. Appelez un revendeur autorisé pour remplacer la batterie de la RTC.

Pertes inopinées des signaux GPS.

- Si votre ordinateur est relié à une station d'accueil sur laquelle sont connectés un ou plusieurs appareils USB 3.1/3.0, ces appareils USB 3.1/3.0 peuvent interférer avec la fréquence radio et affaiblir la qualité de réception du signal GPS. Pour résoudre ce problème, exécutez l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez à **Advanced** → **Device Configuration** → **Docking USB Port Setting** et modifiez le réglage sur USB 2.0.

Réinitialiser l'ordinateur


Vous pouvez avoir à réinitialiser (reboot) votre ordinateur à certaines occasions quand une erreur se produit et que le programme que vous utilisez plante.

Si vous êtes sûr que le fonctionnement s'est arrêté et que vous ne pouvez pas utiliser la fonction redémarrer du système d'exploitation, réinitialisez l'ordinateur. Réinitialisez l'ordinateur par l'une de ces méthodes au choix :

- Appuyez sur le bouton **P2** que vous maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes. L'écran **Ctrl-Alt-Del** s'affiche vous permettant de sélectionner des opérations, y compris **Redémarrer**.
- Si l'action ci-dessus ne fonctionne pas, pressez et maintenez le bouton d'alimentation durant plus de 5 secondes pour forcer le système à s'éteindre. Puis mettez à nouveau en marche.

Récupération système

Avec Windows RE

Windows 10 dispose d'un environnement de récupération (Windows RE) qui propose des outils de récupération, de réparation et de dépannage. Les outils sont appelés « Advanced Startup Options (Options de démarrage avancées) ». Vous pouvez accéder à ces options en sélectionnant  → Paramètres → Mise à jour et sécurité. Plusieurs choix sont possibles :

- **Restauration système**
Cette option vous permet de restaurer Windows à une date antérieure si vous avez créé un point de restauration.
- **Récupération à partir d'un disque**
Si vous avez créé un disque de récupération sur Windows 10, vous pouvez utiliser le disque de récupération pour réinstaller Windows.
- **Réinitialiser ce PC**
Cette option vous permet de réinstaller Windows en conservant ou non vos fichiers.

Consultez le site Web Microsoft pour de plus amples informations.

REMARQUE :

- Si vous êtes dans la situation où votre ordinateur ne démarre pas sous Windows, vous pouvez accéder aux Advanced Startup Options (Options de démarrage avancées) en exécutant l'utilitaire de configuration du BIOS et en sélectionnant **Advanced** → **Windows RE**.
- La récupération système pour Windows 10 dure généralement plusieurs heures.

Utilisation de la Partition de récupération

Si nécessaire, vous pouvez restaurer votre système Windows 10 à l'état d'usine par défaut à l'aide de la fonction « recovery partition (Partition de récupération) ». La partition de récupération est une partie de votre disque dur qui est réservée par le fabricant pour conserver l'image originale de votre système.

AVERTISSEMENT :

- Utiliser cette fonction réinstallera Windows sur votre système et le configurera sur les réglages d'usine par défaut. Toutes les données du disque dur seront perdues.
- Assurez-vous que l'alimentation ne soit pas interrompue durant le processus de récupération. Une récupération sans succès peut causer des problèmes au démarrage de Windows.

Pour restaurer votre système à l'état d'usine par défaut :

1. Branchez l'adaptateur CA.
2. Exécuter l'utilitaire de configuration BIOS. Sélectionnez **Advanced** → **Recovery Partition**. (Voir Chapitre 5 pour plus d'informations.)
3. Suivez à l'écran les instructions devant être effectuées.

Utilisation du disque des pilotes (optionnel)

REMARQUE : Vous pouvez télécharger les derniers pilotes et utilitaires depuis le site Web de Getac à l'adresse <http://www.getac.com> → **Support**.

Le disque des pilotes contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour le matériel spécifique de votre ordinateur.

Puisque votre ordinateur est livré avec des pilotes et des utilitaires pré-installés, vous n'avez normalement pas besoin d'utiliser le disque des pilotes. Dans le cas où vous souhaitez installer manuellement Windows, vous devrez installer les pilotes et les utilitaires, un par un, après l'installation de Windows.

Pour installer manuellement les pilotes et les utilitaires :

1. Démarrer l'ordinateur.
2. Préparer un lecteur de CD/DVD externe (avec une connexion USB). Connectez le lecteur à votre ordinateur. Attendez que l'ordinateur ait reconnu le lecteur.
3. Insérez le disque des pilotes. Assurez-vous que le disque correspond à la version de Windows installée sur votre ordinateur.
4. Le programme de lancement automatique devrait démarrer automatiquement. Le menu d'installation va apparaître à l'écran. Tapez sur **NEXT (Suivant)** pour aller à la page suivante si il y en a plus d'une.
5. Pour installer un pilote ou un utilitaire, cliquez simplement sur le bouton correspondant et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

Annexe A

Caractéristiques




REMARQUE : Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Composants		Caractéristiques
CPU		Plate-forme Comet Lake U - Intel® Core™ i5-10210U, 1.6GHz, 4.2GHz (maximale), 6M cache - Intel® Core™ i5-10310U, 1.6GHz, 4.4GHz (maximale), 6M cache - Intel® Core™ i7-10510U, 1.8GHz, 4.9GHz (maximale), 8M cache - Intel® Core™ i7-10610U, 1.8GHz, 4.9GHz (maximale), 8M cache
BIOS		Insyde, 32MB flash EEPROM, UEFI, support de TPM, vPro, NIST, Computrace, AMT12, WMI, et autodiagnostic
RAM		8/16/32GB DDR4 SO-DIMM x 2
Vidéo	Contrôleur	UMA - Intel® UHD Graphics 620
	Panneau	14 pouces (16:9) de large TFT LCD, affichage 1366x768 HD ou 1920x1080 FHD (optionnel), mode de gradation, mode extinction
Écran tactile		Écran multi-tactile capacitif - 10 points
Audio	Fonctions	Audio haute définition
	Haut-parleur	1.5W x 1
	Micro	Intégré x 2, Mic Array
Lecteur de disque dur		256GB/512GB/1TB SSD (Solid-State Disk)
Fentes de carte		Carte microSD SD/SDHC Carte à puce
Ports E/S	Basic	USB 3.1 Gen 2, USB 3.1 Gen2 Type-C, RJ45, audio combo (4-pole TRRS 3.5mm), HDMI, accueil
	Optionnel	RS-232, antenne pass-through
LAN		Gigabit Network Connection, 10/100/1000 Mbps Ethernet

Composants		Caractéristiques
Wireless LAN + Bluetooth		Intel AX201NGW 2x2 802.11 AX + Bluetooth 5.0 combo
Appareil photo (optionnel)		Avant: FHD Bas: 8M pixel, autofocus, LED
GPS (optionnel)		UART interne
WWAN (optionnel)		3G/4G LTE
Lecteur de code-barres (optionnel)		1D et 2D, bouton de déclenchement
Lecteur NFC/RFID (optionnel)		NFC et RFID sans contact combinés, prenant en charge HF Protocole : ISO 14443 –(A,B), MIFARE, ISO 18000-3, ISO 15693
Sécurité		Verrouillage Kensington TPM 2.0 Scanner d'empreintes digitales (optionnel)
Alimentation	Adaptateur CA	Universelle 65 W; entrée : 100~240 V, 50/60 Hz; sortie : 19 V
	Bloc batterie x 2	Lithium-ion Prismatic, 3 cellules
Dimensions (LxWxD)		369 x 248 x 32,5mm (14,53 x 9,76 x 1,28 pouces) (sans la poignée)
Poids		2,3 kg (5 livres) (sans la poignée)

Fonctions des boutons lors d'occasions spéciales

Sur « Configuration POST/Non-ACPI/BIOS », les cinq boutons matériels offrent des fonctions de touches de clavier, comme décrit ci-dessous.

Bouton	Touche clavier
	↑
	↓
	Entrer
P1	Tab
P2	Échap

Annexe B

Informations réglementaires

Cette annexe fournit les communiqués de réglementation et les notes de sécurité de votre ordinateur.

REMARQUE : Les étiquettes de marquage sur l'extérieur de votre appareil indiquent les règlements auxquels se conforme votre modèle. Bien vouloir les vérifier et vous référer aux sections correspondantes de ce chapitre. Certains règlements s'appliquent uniquement à des modèles spécifiques.

À propos de l'utilisation du système

Classe B

USA

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Please note:

The use of a non-shielded interface cable with this equipment is prohibited.

Company name: Getac USA

Address: 15495 Sand Canyon Rd., Suite 350 Irvine, CA 92618 USA

Phone: 949-681-2900

Canada

Canadian Department of Communications Radio Interference Regulations Class B Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canada Interference-Causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de Classe B respecte toutes les exigences du Règlement Canadien sur le matériel brouilleur.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Avertissement de ANSI

Equipment approved for ANSI/ISA 12.12.01, Nonincendive Electrical Equipment for use in Class 1, Division 2, Group A, B, C, and D.

Maximum ambient temperature: 40°C

- **WARNING:** To prevent ignition of a hazardous atmosphere, batteries must only be changed or charged in an area known to be non-hazardous.
- **EXPLOSION HAZARD WARNING:** External connections/hubs through the connectors as mentioned (USB connector, Ethernet connector, phone connector, video port, serial port, power supply connector, microphone jack, headphones jack, and buttons/switches) and super multi DVD/combo drive are not to be used in a hazardous location.
- Power adapter shall not be used in hazardous locations.

Consignes de sécurité

À propos de la batterie

Si la batterie est mal manipulée, elle peut provoquer un incendie, de la fumée ou une explosion et sa fonctionnalité en sera gravement altérée. Les instructions de sécurité indiquées ci-dessous doivent être respectées.

Danger

- N'immergez pas la batterie dans un liquide tel que de l'eau, de l'eau de mer ou du soda.
- Ne chargez/déchargez pas et ne placez pas la batterie dans des lieux où la température est élevée (plus de 80 °C / 176 °F), comme à proximité d'un feu, d'un radiateur, dans une voiture à la lumière directe du soleil, etc.
- N'utilisez pas de chargeurs non autorisés.
- Ne forcez pas une charge inversée ou un branchement inversé.
- Ne branchez pas la batterie à une prise CA (prise secteur) ou une prise de voiture.
- N'adaptez pas la batterie à des applications non spécifiées.
- Ne court-circuitiez pas la batterie.
- Ne faites pas tomber et ne soumettez pas la batterie à des impacts.
- N'enfoncez pas de clou dans la batterie et ne la frappez pas avec un marteau.
- Ne soudez pas directement la batterie.
- Ne démontez pas la batterie.
- Maintenez la batterie à l'écart d'une pression d'air extrêmement basse, sous peine de provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

Avertissement

- Maintenez la batterie à l'écart des enfants en bas âge.

- Arrêtez d'utiliser la batterie si vous remarquez des anomalies telles qu'une odeur anormale, de la chaleur, des déformations ou une décoloration.
- Interrompre le chargement si le processus de chargement ne peut pas être terminé.
- En cas de fuite de la batterie, maintenez la batterie à l'écart des flammes et ne la touchez pas.
- Emballez bien la batterie si vous devez la transporter.

Attention

- N'utilisez pas la batterie en cas de présence d'électricité statique (plus de 100 V) car cela pourrait endommager sont circuit de protection.
- Lorsque des enfants utilisent le système, leurs parents ou des adultes doivent s'assurer qu'ils utilisent correctement le système et la batterie.
- Maintenez la batterie à l'écart des matières inflammables pendant le chargement et le déchargement.
- Si des fils conducteurs ou des objets métalliques sortent de la batterie, vous devez les confiner et les isoler complètement.

Textes de mise en garde concernant les batteries en lithium

DANISH

ADVARSEL! Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

NORWEGIAN

ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

SWEDISH

VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

FINNISH

VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda

paristo ainoastaan valmistajan suositteluun tyyppeihin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

ENGLISH

ATTENTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

DEUTSCH

VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

FRENCH

ATTENTION : Il y a danger d'explosion s'il y a un remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

A propos du chargeur

- Ne pas utiliser le chargeur dans un environnement très humide. Ne jamais toucher le chargeur quand vous avez les mains ou les pieds mouillés.
- Si le cordon d'alimentation CA est muni d'une fiche de mise à la terre/masse, branchez toujours le cordon dans une prise de courant avec mise à la terre/masse. Ne désactivez pas la broche de terre/masse de la fiche/cordon.
- Laisser une ventilation adéquate autour du chargeur quand vous l'utilisez pour alimenter le dispositif ou charger la batterie. Ne pas recouvrir le chargeur avec du papier ou des objets susceptibles d'affecter son refroidissement. Ne pas utiliser le chargeur quand il se trouve dans un étui de transport.
- Connecter le chargeur à une alimentation adéquate. Les spécifications sur la tension et la mise à la terre se trouvent sur la housse et/ou l'emballage du produit.
- Ne pas utiliser le chargeur si le cordon d'alimentation est endommagé.

- Ne pas essayer de réparer cet appareil. Il ne contient aucun élément réparable. Remplacer l'appareil si il est endommagé ou si il a été soumis à une humidité excessive.

Problèmes de température

Dans le cadre d'une utilisation normale, votre appareil peut chauffer de façon considérable. Il est conforme aux limites de température de surface accessible à l'utilisateur définies par les normes internationales de sécurité. Néanmoins, un contact régulier et prolongé avec des surfaces chaudes peut s'avérer désagréable, voire provoquer des blessures. Pour minimiser les risques potentiels liés à la chaleur, respectez les précautions suivantes :

- Conservez votre appareil et son adaptateur CA dans un endroit bien aéré en cours d'utilisation ou de charge. Veillez à ce que l'air puisse librement circuler en dessous et autour de l'appareil.
- Faites preuve de bon sens pour éviter les situations dans lesquelles votre peau se retrouverait en contact avec l'appareil ou son adaptateur CA en cours de fonctionnement ou lorsqu'il est relié à une source d'alimentation. Par exemple, ne dormez pas avec votre appareil ou son adaptateur CA, ne le placez pas sous une couverture ou un oreiller, et évitez tout contact entre votre corps et votre appareil lorsque l'adaptateur CA est relié à une source d'alimentation. Soyez particulièrement vigilant si vous présentez un trouble physique affectant votre capacité à détecter la chaleur sur votre peau.
- En cas d'utilisation prolongée de votre appareil, sa surface peut devenir très chaude. Même si la température ne semble pas chaude au toucher, un contact physique prolongé avec l'appareil, par exemple si vous l'utilisez en le posant sur vos genoux, peut provoquer des brûlures superficielles de la peau.
- Si votre appareil est posé sur vos genoux et que la sensation de chaleur devient inconfortable, déplacez l'appareil et posez-le sur une surface de travail adaptée.
- Ne placez jamais votre appareil ou son adaptateur CA sur un meuble ou toute autre surface qui pourrait être endommagée par la chaleur générée par la base de votre appareil ou la surface de l'adaptateur secteur durant une utilisation normale.

À propos de l'utilisation d'appareils à FR

Exigences de sécurité et informations pour USA et Canada

IMPORTANT NOTE: To comply with FCC RF exposure compliance requirements, the antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio Frequency Interference Requirements and SAR

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves.

This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

EMC Requirements

This device uses, generates and radiates radio frequency energy. The radio frequency energy produced by this device is well below the maximum exposure allowed by the Federal Communications Commission (FCC).

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The FCC limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is installed and used in accordance with the instruction manual and operated in a commercial environment. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular commercial installation, or if operated in a residential area.

If harmful interference with radio or television reception occurs when the device is turned on, the user must correct the situation at the user's own expense. The user is encouraged to try one or more of the following corrective measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: The Part 15 radio device operates on a non-interference basis with other devices operating at this frequency. Any changes or modification to said product not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this device.

Canada Radio Frequency Interference Requirements

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

Marquage CE et notes de conformité de l'Union Européenne

Communiqué de conformité

English

This product follows the provisions of the European Directive 2014/53/EU.

Danish

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 2014/53/EU.

Dutch

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 2014/53/EU.

Finnish

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 2014/53/EU määräyksiä.

French

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 2014/53/EU.

German

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 2014/53/EU.

Greek

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2014/53/EU.

Icelandic

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 2014/53/EU.

Italian

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 2014/53/EU.

Norwegian

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 2014/53/EU.

Portuguese

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Europeia 2014/53/EU.

Spanish

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 2014/53/EU.

Swedish

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 2014/53/EU.

Avis

Puissance max. CE :

WLAN 2.4G: 17 dBm

WLAN 5G: 17,5 dBm


BT: 9,47 dBm

NFC: -6,85 dBuA/m@10m

WWAN: 23,89 dBm

Cet appareil est réservé à un usage en intérieur lors du fonctionnement sur la gamme des fréquences de 5150 à 5350 MHz.

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
	Ce symbole signifie que, conformément aux lois et aux réglementations locales, votre produit et/ou sa batterie doivent être jetés séparément des déchets ménagers. Lorsque ce produit atteint la fin de son cycle de vie, apportez-le à un point de collecte désigné par les autorités locales. Le recyclage approprié de votre produit protège la santé humaine et l'environnement.

ENERGY STAR



ENERGY STAR® est un programme du gouvernement qui offre aux entreprises et aux consommateurs des solutions écoénergétiques, facilitant les économies tout en protégeant l'environnement pour les générations futures.

Veuillez faire référence aux informations connexes à ENERGY STAR® à partir de <http://www.energystar.gov>.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, Getac Technology Corporation a déterminé que ce produit était conforme aux directives ENERGY STAR® relatives à l'efficacité énergétique.

Un ordinateur qualifié ENERGY STAR® utilise 70% moins d'électricité que les ordinateurs sans fonctionnalité de gestion de l'alimentation activée.

Obtenir le label ENERGY STAR®

- Lorsque chaque bureau à domicile est alimenté par un équipement ayant obtenu le label ENERGY STAR®, le changement permet d'éviter de rejeter dans l'air plus de 131 millions de tonnes (289 milliards de livres) de gaz à effet de serre.
- En cas d'inactivité, les ordinateurs qualifiés ENERGY STAR® entrent dans un mode de faible consommation et peuvent consommer 15 watts ou moins. Les nouvelles technologies de puces rendent les fonctionnalités de gestion de l'alimentation plus fiables, plus sûres et plus conviviales qu'il y a quelques années encore.
- Le fait de passer beaucoup de temps en mode de faible consommation permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais aide également l'équipement à refroidir et à prolonger sa durée de vie.

- Les entreprises utilisant des équipements de bureau ENERGY STAR® peuvent réaliser des économies supplémentaires sur la climatisation et la maintenance.
- Au cours de son existence, un équipement qualifié ENERGY STAR® installé dans un unique bureau à domicile (ex. un ordinateur, un moniteur, une imprimante ou un télécopieur) permet d'économiser suffisamment d'électricité pour éclairer toute une maison pendant plus de 4 ans.
- La gestion de l'alimentation (« paramètres de veille »), sur les ordinateurs et les moniteurs, peut permettre de réaliser de substantielles économies chaque année.

Rappelez-vous, l'économie d'énergie réduit la pollution

Étant donné que la plupart des équipements informatiques restent allumés 24 heures sur 24, les fonctions de gestion de l'alimentation sont essentielles afin d'économiser de l'énergie, et constituent un moyen simple de réduire la pollution de l'air. En utilisant moins d'énergie, ces produits permettent de réduire la facture d'électricité des consommateurs et d'éviter les émissions de gaz à effet de serre.

Conformité des produits Getac

Tous les produits Getac avec le logo ENERGY STAR® sont conformes à la norme ENERGY STAR®, et la fonctionnalité de gestion de l'alimentation est activée par défaut. Ainsi que recommandé par le programme ENERGY STAR®, pour des économies d'énergie optimales, l'ordinateur est automatiquement mis en veille après 15 minutes (en mode batterie) et 30 minutes (en mode secteur) d'inactivité de la part de l'utilisateur. Pour réactiver l'ordinateur, appuyez sur le bouton d'alimentation.

Si vous souhaitez configurer les paramètres de gestion de l'alimentation tels que la durée d'inactivité et les moyens d'activer / désactiver le mode veille, accédez à **Options d'alimentation** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de batterie dans la barre des tâches de Windows, puis en sélectionnant **Options d'alimentation** dans le menu contextuel.

Veuillez visiter <http://www.energystar.gov/powermanagement> pour obtenir des informations détaillées sur la gestion de l'alimentation et ses bienfaits pour l'environnement.

REMARQUE : Les modèles comportant l'un des composants listés ci-dessous ne sont pas conformes à ENERGY STAR®.

- Module RFID