

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque:** La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le *Manuel de l'Utilisateur* se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Novembre 2015

Marques déposées

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laissez pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Évitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d'autres objets qui risquent de se frotter contre l'ordinateur pendant le transport. En cas d'une telle usure, contactez votre centre de services.

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.
- Votre adaptateur AC/DC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractéristiques du réseau

électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.

- L'adaptateur AC/DC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuir si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objets en métal.

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.



Élimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Éliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abîmé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituelle, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC (**prenez soin d'utiliser l'adaptateur lors de la configuration de l'ordinateur**, car pour des raisons de sécurité pour l'ordinateur, la batterie sera verrouillée lors de l'expédition afin de ne pas alimenter le système avant la première connexion à l'adaptateur AC/DC).
5. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser **135** degrés), de l'autre main (comme illustré dans **la Figure 1**) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque** : Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
6. Pressez le bouton d'alimentation pour allumer.



Figure 1
Ouvrir le couvercle/LCD/
ordinateur avec un adapta-
teur AC/DC branché

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à *Microsoft Windows 10*.



Prend en charge les disques durs RAID

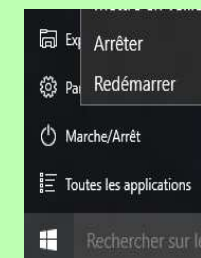
Votre disque dur peut être configuré en mode AHCI ou RAID (pour améliorer les performances ou la protection). Notez que la configuration de votre disque dur en mode RAID doit être faite avant d'installer le SE *Windows*. Ne modifiez pas le mode, sauf si vous envisagez de réinstaller votre système d'exploitation, et prenez soin de sauvegarder tous les fichiers et données nécessaires avant de le faire.



Arrêt

Veillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** dans **Windows** (voir ci-dessous). Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

1. Cliquez sur l'icône du menu Démarrer .
2. Cliquez sur l'élément **Marche/Arrêt** .
3. Sélectionnez **Arrêter** dans le menu.



Configuration RAID

Vous pouvez utiliser vos disques durs/SSD en RAID 0 (Striping) ou RAID 1 (Mirroring) pour améliorer la tolérance aux pannes et les performances.

Niveau RAID	Description
RAID 0 (deux disques durs/SSD minimum sont nécessaires)	Disques identiques lisant et écrivant des données en parallèle pour améliorer les performances . RAID 0 implémente une matrice de disques agrégés et les données sont décomposées en blocs et chaque bloc est écrit sur un disque séparé.
RAID 1 (deux disques durs/SSD minimum sont nécessaires)	Des disques identiques dans une configuration en miroir utilisée pour protéger les données . Si un disque faisant partie d'une matrice en miroir tombe en panne, le disque en miroir (qui contient des données identiques) gèrera toutes les données. Quand un nouveau disque de rechange est installé, les données sont reconstruites sur le nouveau disque à partir du disque en miroir pour rétablir la tolérance de faute.

Tableau 1 - Description RAID

Avant de configurer vos **disques durs/SSD SATA** en mode RAID, vous devrez préparer ce qui suit :

- Le disque de SE *Microsoft Windows 10*.
- Un lecteur DVD externe connecté.
- Un disque dur installé dans la baie du disque dur primaire et un **second** (identique) disque dur installé dans la baie du disque dur secondaire.
Ou
Deux SSD SATA identiques.
- Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Avant de configurer vos **SSD PCIe** en mode RAID, vous devrez préparer ce qui suit :

- Le disque de SE *Microsoft Windows 10*.
- Un lecteur DVD externe connecté.
- Deux SSD PCIe identiques.
- Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
- Un lecteur flash USB.
- Un ordinateur opérationnel (pour copier des fichiers à partir du disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* sur le lecteur flash USB).

Remarque: Tous les disques durs/SSD en configuration RAID doivent être identiques (même capacité et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Procédure de configuration RAID (disques durs/SSD SATA)

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Boot**, sélectionnez **UEFI Setting** et appuyez sur Entrée.
3. Paramétrez **UEFI Boot** sur «**Enabled**».
4. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu et allez au menu **Advanced**.
5. Sélectionnez **SATA Mode**, appuyez sur Entrée et sélectionnez "**RAID Mode**".
6. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**".
7. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS.
8. Allez à **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**) et appuyez sur Entrée.
9. Sélectionnez **Create RAID Volume** et appuyez sur Entrée.
10. Vous pouvez maintenant configurer votre volume RAID à l'aide des deux disques installés.
11. Allez à **Name:** et appuyez sur Entrée.
12. Tapez un nom de votre choix pour votre volume RAID et appuyez sur Entrée.



Figure 2 - Nommer le volume RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)

13. Allez à **RAID Level:** et appuyez sur Entrée.
14. Choisissez le niveau RAID requis (voir [le Tableau 1 à la page 85](#)) et appuyez sur Entrée.
 - RAID 0 (Stripe)/ RAID 1 (Mirror)
15. Allez à l'un des disques énumérés sous **Select Disks:** (Sélectionner les disques:) et sélectionnez un nom de disque et appuyez sur Entrée.
16. Déplacez le curseur (utilisez les touches fléchées) vers le bas sur **X** (ou sélectionnez le disque requis) et appuyez sur Entrée.



Figure 3 - Select Disks (Sélectionner les disques)

17. Vous devez sélectionner deux disques identiques pour former votre volume RAID.
18. Si vous avez sélectionné **RAID 0 (Stripe)** (Bande) alors vous pouvez ajuster la «**Strip Size**» (Taille de bande) pour qu'elle corresponde à vos besoins (Il est recommandé de configurer la « Taille de bande » à **128Ko**).

19. Allez à **Create Volume** (Créer un volume) et appuyez sur Entrée.
20. Le volume RAID sera alors créé et les informations RAID seront affichées sous **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**).
21. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu.
22. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**".
23. Vérifiez que le DVD du SE **Windows 10** est dans le lecteur DVD connecté, ainsi l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD du SE **Windows 10** (vous serez invité à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du DVD).
24. Appuyez sur **Suivant > Installer maintenant** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de **Windows** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation **Windows**).
25. Suivez les instructions à l'écran pour installer le SE **Windows 10**.
26. Installez les pilotes **Windows** comme dans [le Tableau 6 à la page 111](#). Vérifiez que vous avez installé le pilote **technologie Intel® Rapid Storage (IRST)** (voir [la page 112](#)).

Procédure de configuration RAID (SSD PCIe)

1. Allez à l'ordinateur utilisable et insérez un lecteur flash USB.
2. Insérez le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* dans le lecteur de CD/DVD de l'ordinateur utilisable.
3. Copiez le dossier **f6flpy-x64** depuis l'emplacement ci-dessous (D: représente votre lecteur de DVD) du disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* sur le lecteur flash USB.
 - D:\Options\RAID\f6flpy-x64
4. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
5. Allez au menu **Boot**, sélectionnez **UEFI Setting** et appuyez sur Entrée.
6. Paramétrez **UEFI Boot** sur «**Enabled**».
7. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu et allez au menu **Advanced**.
8. Sélectionnez **SATA Mode**, appuyez sur Entrée et sélectionnez "**RAID Mode**".
9. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**".
10. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS.
11. Allez à **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**) et appuyez sur Entrée.
12. Sélectionnez **Create RAID Volume** et appuyez sur Entrée.
13. Vous pouvez maintenant configurer votre volume RAID à l'aide des deux disques installés.
14. Allez à **Name:** et appuyez sur Entrée (voir [la Figure 2 à la page 86](#)).
15. Tapez un nom de votre choix pour votre volume RAID et appuyez sur Entrée.
16. Allez à **RAID Level:** et appuyez sur Entrée.
 - RAID 0 (Stripe)/ RAID 1 (Mirror)
17. Choisissez le niveau RAID requis (voir [le Tableau 1 à la page 85](#)) et appuyez sur Entrée.
18. Allez à l'un des disques énumérés sous **Select Disks:** (Sélectionner les disques:) et sélectionnez un nom de disque et appuyez sur Entrée.
19. Déplacez le curseur (utilisez les touches fléchées) vers le bas sur **X** (ou sélectionnez le disque requis) et appuyez sur Entrée (voir [la Figure 3 à la page 86](#)).
20. Vous devez sélectionner deux disques identiques pour former votre volume RAID.
21. Si vous avez sélectionné **RAID 0 (Stripe)** (Bande) alors vous pouvez ajuster la «**Strip Size**» (Taille de bande) pour qu'elle corresponde à vos besoins (Il est recommandé de configurer la « Taille de bande » à **128Ko**).
22. Allez à **Create Volume** (Créer un volume) et appuyez sur Entrée.
23. Le volume RAID sera alors créé et les informations RAID seront affichées sous **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**).
24. Appuyez sur **Échap** pour sortir du menu.
25. Appuyez sur **F4** et <Yes> (Oui) pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**".
26. Assurez-vous que votre lecteur Flash USB est branché à l'un des ports USB de l'ordinateur.
27. Vérifiez que le DVD du SE **Windows 10** est dans le lecteur DVD connecté, ainsi l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD du SE **Windows 10** (vous serez invité à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du DVD).
28. Appuyez sur **Suivant > Installer maintenant** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de **Windows** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation **Windows**).
29. Un message s'affichera pour vous demander de charger le pilote.
30. Cliquez sur **Parcourir** et allez à l'emplacement où vous avez copié les fichiers sur votre lecteur flash USB (X: représente votre lecteur flash USB):
 - X:\f6flpy-x64
31. Cliquez sur **Suivant**.
32. Suivez les instructions à l'écran pour installer le SE **Windows 10**.
33. Installez les pilotes *Windows* comme dans [le Tableau 6 à la page 111](#). Vérifiez que vous avez installé le pilote **Intel Rapid Storage Technology (IRST)** (voir [la page 112](#)).

Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert



Figure 4
Vue de face avec l'écran
LCD ouvert

1. Caméra PC
2. *Indicateur LED de caméra PC
**Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé.*
3. Réseau de microphones intégré
4. Écran LCD
5. Haut-parleurs
6. Bouton d'alimentation
7. Indicateurs LED
8. Clavier
9. Touchpad et boutons
10. Lecteur d'empreintes digitales
11. LED du logo du haut du



LED du logo du haut du boîtier

Remarquez que la LED du logo du haut du boîtier peut être allumée/éteinte à l'aide de la combinaison de touches **Fn + 3**. Les couleurs et les modes peuvent être configurés à l'aide de l'**application de rétroéclairage du clavier** (voir [la page 98](#)).

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.









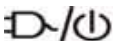
Icône	Couleur	Description
		
	Blanc	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Blanc	Mode Avion activé (les modules WLAN et Bluetooth sont désactivés)
	Blanc	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Blanc	Verrouillage majuscule activé
	Blanc	Verrouillage défilement activé
		
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branché
	Orange clignotant*	L'adaptateur AC/DC est branché et le port USB alimenté est activé*
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré

Tableau 2 - Indicateurs LED

*Le port USB 3.0 alimenté (voir [la page 100](#)) peut être activé/désactivé par le biais de la combinaison de touches **Fn + Bouton d'alimentation**. Lorsque le port USB alimenté est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 118](#)).



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion.

Vérifiez que les modules sans fil sont désactivés si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion en mettant le système en Mode Avion.

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel. Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de Control Center est installé.



Figure 5 - Clavier

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn +	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn +	Activer/Désactiver le Mode Avion Mode Avion désactivé Mode Avion activé
Fn +	Activer/Désactiver le Touchpad TOUCH PAD ON TOUCH PAD OFF	Fn +	Permutation veille
Fn +	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)		Activer/Désactiver le pavé numérique NUM LOCK ON NUM LOCK OFF
Fn +	Allume/Éteind le son 	Fn +	Activer/Désactiver l'arrêt défilement SCR LOCK ON SCR LOCK OFF
Fn +	Diminution/Augmentation du volume sonore 		Basculer entre majuscule et minuscule CAPS LOCK ON CAPS LOCK OFF
Fn +	Alternance d'affichage (voir la page 104)	Fn + bouton d'alimentation	Permutation de l'alimentation du port USB alimenté (voir la page 100)
Fn +	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 	Fn +	Activer/Désactiver le Control Center (voir la page 91)
Fn +	Activer/Désactiver le module caméra PC CAMERA ON CAMERA OFF	Fn +	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance FAN SPEED AUTOMATIC FAN SPEED MAXIMUM
Tableau 3 - Touches de fonctions & indicateurs visuels		Fn +	Activer/Désactiver Flexikey® (voir la page 94) Flexikey- ON Flexikey- OFF

Control Center


Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + Échap** ou **double-cliquez sur l'icône**  dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour activer/désactiver le **Control Center**. Le **Control Center** donne un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées, et vous permet de rapidement d'activer/désactiver le touchpad/le module caméra PC.



Figure 6
Control
Center

Modes d'alimentation

Vous pouvez définir un **Mode d'alimentation** en cliquant sur l'icône appropriée au dessus du **Control Center**. Chaque mode d'alimentation aura une incidence sur le mode Economie d'énergie, le mode Avion, la gestion de l'alimentation et l'alimentation de la caméra PC de l'ordinateur, etc.

Menus du Control Center

Le **Control Center** contient trois rubriques du menu (**Programme système**, **Appareil** et **Jeux**) dans les modes d'alimentation. Cliquez sur les icônes du **Control Center** pour activer la fonction correspondante, ou maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez le curseur à l'endroit approprié. Certaines fonctions sont automatiquement ajustées lorsque le mode d'alimentation est sélectionné. Cliquez sur les rubriques du menu, puis cliquez sur l'un des boutons indiqués sur la (les) page(s) suivante(s).

État d'alimentation

L'icône **État d'alimentation** indique si vous êtes actuellement alimenté par la batterie, ou par l'adaptateur AC/DC branché à une prise de courant. La barre d'état d'alimentation indiquera l'état de charge actuel de la batterie.

Luminosité

L'icône **Luminosité** indiquera le niveau de luminosité actuel de l'écran. Vous pouvez utiliser le curseur pour ajuster la luminosité de l'écran ou les combinaisons de touches **Fn + F8/F9**, ou utiliser la combinaison de touches **Fn + F2** pour éteindre le rétroéclairage LED (appuyez sur une touche pour le rallumer). Notez que la luminosité de l'écran est également affectée par le **Mode d'alimentation** choisi.

Volume

L'icône **Volume** indiquera le niveau du volume actuel. Vous pouvez utiliser le curseur pour régler le volume ou les combinaisons de touches **Fn + F5/F6**, ou utiliser les combinaisons de touches **Fn + F3** pour couper le volume.

Économie d'énergie

Ce système prend en charge les fonctionnalités de gestion d'alimentation **Energy Star** qui placent les ordinateurs (CPU, disque dur, etc.) dans des modes veille à faible consommation d'énergie après une période d'inactivité donnée. Cliquez sur le bouton **Performances**, **Équilibré** ou **Energy Star**.



Vitesse du ventilateur



Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur sur **Maximum (pleine puissance)**, **Automatique**, **Personnalisée** ou **Overclock (Surfréquence)** à partir de cet élément du menu. La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement pour contrôler la chaleur du CPU. Cependant, vous pouvez ajuster le réglage au maximum si vous préférez. Sélectionnez **Personnalisée** et cliquez sur les curseurs pour ajuster les paramètres selon vos préférences, cependant, ces paramètres peuvent être supplantés par le système, par mesure de sécurité, si une utilisation plus intensive du ventilateur est nécessaire.

Overclock (Surfréquence) sera sélectionné automatiquement si vous avez activé le surfréquence du CPU ou GPU (dans ce cas, ne pas modifier le réglage).

Bouton Veille


Cliquez sur le bouton **Veille Prolongée** ou **Veille** pour que l'ordinateur entre dans le mode d'économie d'énergie sélectionné.

Utilitaire d'affichage

L'icône **Utilitaire d'affichage** apparaîtra seulement dans le menu Programme système si la résolution de votre affichage est QHD ou supérieure. L'Utilitaire d'affichage vous permet de régler la taille du texte à l'écran pour en faciliter la lecture.

Permutation d'affichage



Cliquez sur le bouton **Permutation d'affichage** pour accéder au menu (ou utilisez la combinaison de touches  + **P**) et sélectionnez le mode d'affichage joint approprié.

Fuseau horaire



Cliquer sur le bouton **Fuseau horaire** permet d'accéder au panneau de configuration de **Date et heure** de *Windows*.

Fond d'écran du bureau



Cliquer sur le bouton **Fond d'écran du bureau** vous permettra de changer l'image du fond d'écran du bureau.

Touchpad/caméra PC

Cliquez sur l'un de ces boutons pour permuter l'état d'alimentation du TouchPad ou du module caméra. Notez que l'état de l'alimentation du module caméra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

Touche Windows gauche



Cliquez sur **Désactiver** pour désactiver la Touche du logo Windows sur le côté gauche du clavier. Cela peut être utile si vous utilisez les touches de jeu (**W, A, S & D**) et que vous souhaitez éviter de déclencher les menus accidentellement avec la Touche du logo Windows.

Casque





Les casques peuvent être réglés pour des effets différents à l'aide de ce menu.

Flexikey®



Cliquez sur le bouton pour accéder à l'application **Flexikey®**.


Application Flexikey®

« Flexikey® » est une application de configuration de touches de raccourci rapide, qui vous permet d'**attribuer une touche unique** aux **combinaisons de plusieurs touches de lancement**, ou aux **programmes et applications de lancement**, pour **créer des macros de texte** et pour désactiver certaines touches. L'application peut être utilisée pour **configurer les boutons de la souris** pour créer des raccourcis clavier pour les jeux, etc. Tous les paramètres de configuration sont conservés dans des (jusqu'à 12) **profils** auxquels les paramètres sont appliqués. L'application **Flexikey®** est accessible en cliquant sur le bouton  dans la section **Jeux** du **Control Center** ou en cliquant sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches du bureau.




Activer ou désactiver le profil Flexikey® en cours d'utilisation



Vous pouvez activer ou désactiver des fonctions de profil du clavier ou de la souris en cours d'utilisation en utilisant **Fn +** . Cette combinaison de touches vous permettra de passer du profil du clavier ou de la souris actuellement sélectionné aux paramètres standard du clavier et/ou de la souris, et vice-versa.

Touche du logo Windows  et touche P

Notez que vous pouvez associer des actions aux touches du clavier à l'exception de la **Touche du logo Windows**  et de la **touche P**.

Profils

Les menus sur le côté gauche de l'application portent sur les Profils. Vous pouvez **Ajouter** ou **Supprimer** des Profils (**vous pouvez conserver 12 profils actifs**), **Exporter** et **Importer** des profils dans les menus. Si vous double-cliquez sur un Profil, vous pouvez modifier le **Nom du profil**, et modifier un fichier **Image** (images créées à l'aide des fichiers PNG).



Figure 7
Application
Flexikey®

Paramètres du clavier et de la souris

Cliquez sur **Activer** pour créer des paramètres pour le clavier et/ou la souris en cliquant sur le bouton en haut à gauche de l'écran (par exemple, vous pouvez créer un profil avec des paramètres uniquement pour la souris ou le clavier). En cliquant sur les icônes du clavier ou de la souris vous pourrez accéder à la page des paramètres pour le clavier ou la souris.

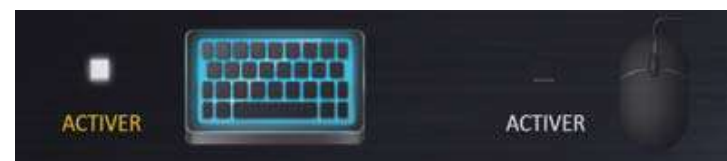


Figure 8 - Activer (clavier et souris)

Paramètres du clavier

Les paramètres du clavier vous permettent de configurer des actions pour toute touche unique (ou une combinaison de touches). Cliquez sur la touche, puis sélectionnez le **Type d'action** (**Touche Express**, **Lancer APP**, **Texte Express** ou **Désactiver**) dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.



Figure 9
Configuration du clavier

Paramètres de la souris

Les paramètres de la souris vous permettent de configurer des actions pour les boutons de gauche **1**, de droite **2** et du milieu **3** d'une souris connectée, et aussi pour les boutons retour arrière **4** et avance **5** le cas échéant (sur une souris de type jeu). Cliquez sur le chiffre du bouton, puis sélectionnez le **Type d'action** (**Touche Express**, **Lancer APP**, **Texte Express** ou **Désactiver**) dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la

zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.



Figure 10
Configuration de la souris

Caractéristiques de l'application Flexikey® :

- **Touche Express** - Cette fonction vous permet de configurer une seule touche (ou le clic de la souris) pour envoyer plusieurs combinaisons de touches. Ceci est utile dans les jeux ou lors de l'utilisation d'applications ayant un ensemble complexe de raccourcis clavier.
- **Lancer APP** - Ceci affecte simplement des touches uniques (ou les clics de la souris) pour le lancement de tout fichier exécutable de programme ou d'application.
- **Texte Express** - Cela vous permet d'affecter des touches uniques (ou les clics de la souris) pour envoyer des chaînes de texte couramment utilisées.
- **Désactiver** - Utilisez cette fonction pour désactiver des touches du clavier ou les boutons de la souris.
- **Statistiques** - Utilisez cette fonction pour enregistrer rapidement les touches utilisées dans une quelconque application, et pour désactiver les touches non utilisées.

Paramètres du clavier - Touche Express

Pour configurer une touche unique pour envoyer plusieurs combinaisons de touches, ou pour créer les touches de raccourci les plus utiles, utilisez **Touche Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Touche Express** dans **Type d'action**.
2. Dans l'exemple suivant, nous voulons changer une configuration de touches de jeu existante qui utilise la touche **Maj gauche** pour le sprint, et la touche **W** pour se déplacer vers l'avant, pour utiliser la touche **Ctrl gauche** pour combiner ce mouvement au sprint avant.
3. Cliquez sur la touche choisie pour l'action de raccourci.
4. Cliquez dans le champ **Info-Bulles** et tapez pour donner un nom à la combinaison de touches, par exemple « *Sprint Avant* », puis cliquez à nouveau dans le champ Nom (pour éviter d'ajouter des touches enregistrées au nom Info-bulles).
5. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement** puis **appuyez** sur la touche ou les touches requise(s) (dans ce cas, nous allons **appuyer** sur Maj gauche et W) (assurez-vous que vous **appuyez sur la touche ou les touches requise(s)** et ne cliquez pas sur celles-ci).
6. Cliquez sur **Arrêter l'enregistrement** pour terminer le processus.



Figure 11 - Clavier - Touche Express

7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
8. Si vous voulez retirer une touche individuelle cliquez pour la sélectionner, puis cliquez sur **Supprimer**.
9. Si vous voulez effacer tous les paramètres, cliquez sur **Restaurer** pour revenir au paramétrage de touche par défaut.
10. Les **Touches Express** attribuées apparaîtront en **orange**.

Paramètres du clavier - Lancer APP

Vous pouvez configurer des touches pour lancer une application ou un programme comme suit :

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche pour lancer l'application, puis cliquez pour sélectionner **Lancer APP** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur **Naviguer** en bas à droite de la fenêtre de l'application.



Figure 12 - Clavier - Lancer APP

3. Localisez le fichier exécutable de l'application et cliquez sur **Ouvrir**.

4. La touche est maintenant configurée pour ouvrir l'application sélectionnée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **vert**.
5. Si vous voulez retirer une touche **Lancer APP**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
6. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.

Paramètres du clavier - Texte Express

Une touche unique peut être configurée pour envoyer une chaîne de texte dans n'importe quelle application en utilisant **Texte Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Texte Express** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur la touche **Démarrer** si nécessaire (la touche **Démarrer** est la touche utilisée dans votre programme cible pour ouvrir un message texte), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
3. Cliquez dans le champ **Contenu Texte** et tapez votre message.



Figure 13 - Clavier - Texte Express



4. Cliquez sur la touche **Envoyer** si nécessaire (la touche **Envoyer** est la touche utilisée dans votre programme cible destinée à envoyer un message texte, par exemple la touche Entrée serait la plus couramment utilisée), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
5. La touche est maintenant configurée pour envoyer le message texte dans le programme cible sous votre Profil choisi), et la touche s'affichera en **bleu**.
6. Si vous voulez retirer une touche **Texte Express**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.









Paramètres du clavier - Désactiver


Vous pouvez utiliser le programme pour désactiver les touches non requises.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche à désactiver, puis cliquez pour sélectionner **Désactiver** dans **Type d'action**.
2. La touche sera alors désactivée.
3. Si vous voulez activer à nouveau la touche, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
5. La touche sera désactivée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **gris**.

LED du rétroéclairage du clavier

Appuyez sur **Fn** plus sur la touche  pour allumer/éteindre la LED du clavier. La LED du clavier peut être configurée en utilisant la combinaison **Fn** + touche décrites dans le tableau ci-dessous. De plus appuyez sur **Fn** plus la touche  pour lancer l'application de rétroéclairage du clavier afin de configurer les paramètres.

Combinaisons de touches de fonction de LED du clavier	
Fn + 	Lancer l'application de rétroéclairage du clavier
Fn + 	Activer/désactiver la LED du clavier
Fn + 	Diminution de l'illumination de la LED du clavier
Fn + 	Augmentation de l'illumination de la LED du clavier
Fn + 	1 Allumer/Eteindre la LED de clavier gauche
Fn + 	2 Allumer/Eteindre la LED de clavier central
Fn + 	3 Allumer/Eteindre la LED de clavier droit
Fn + 	Allumer/Eteindre la LED du logo du haut du boîtier










Tableau 4 - LED du clavier

Application de rétroéclairage du clavier


L'application de rétroéclairage du clavier est accessible en appuyant sur **Fn** plus la touche .



Figure 14
Application de rétroéclairage du clavier

Modes

Les boutons autour du nuancier vous permettent de modifier les effets de l'éclairage du clavier. Cliquez sur l'un des boutons pour afficher les effets sur le clavier. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.









Boutons de mode			
	Couleurs aléatoires		Vague montante et descendante
	Personnalisé: Afficher et configurer les sections de clavier et les couleurs		Effet de danse
	Respiration (Toutes les couleurs)		Battement de tempo
	Cycle		Clignotant

Tableau 5 - Boutons de mode

Luminosité

Cliquez sur l'un des chiffres (0 - 3) sur la barre de luminosité pour régler le niveau de luminosité du rétroéclairage du clavier.

Nuancier de couleurs

Le nuancier de couleurs en haut à droite de l'écran vous permet de sélectionner une gamme de couleurs pour le rétroéclairage du clavier en cliquant sur la couleur désirée. Vous pouvez choisir d'afficher le nuancier en Pleine couleur ou sous forme de Jeu de 256 couleurs. Cliquez sur le bouton du mode **Personnalisé** pour sélectionner toutes les couleurs de l'échantillon et pour appliquer les couleurs désirées aux parties du clavier (et à la LED du logo du haut du boîtier).

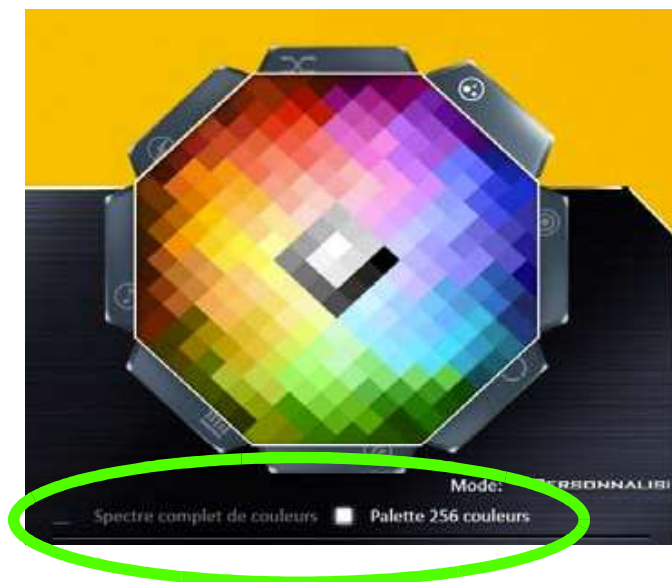


Figure 15 - Nuancier de couleurs

Aperçu

La section inférieure gauche de l'application vous permet de prévisualiser les changements de réglages effectués sur les couleurs du clavier et de la LED du logo du haut du boîtier (La LED du logo du haut du boîtier prend en charge 256 couleurs seulement). Cliquez sur l'icône du clavier ou du haut du boîtier pour passer des uns aux autres.



Figure 16
Aperçu

Sections Clavier et LED du logo du haut du boîtier

La partie inférieure droite de l'application vous permet de sélectionner des zones partielles, ou toutes, du clavier (et de la LED du logo du haut du boîtier) sur lesquelles appliquer les modifications et les effets de couleur.



Figure 17
Sections Clavier et LED du logo du haut du boîtier

Ensembles

L'application vous permet d'enregistrer jusqu'à 3 ensembles de combinaisons de couleurs et d'effets. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.

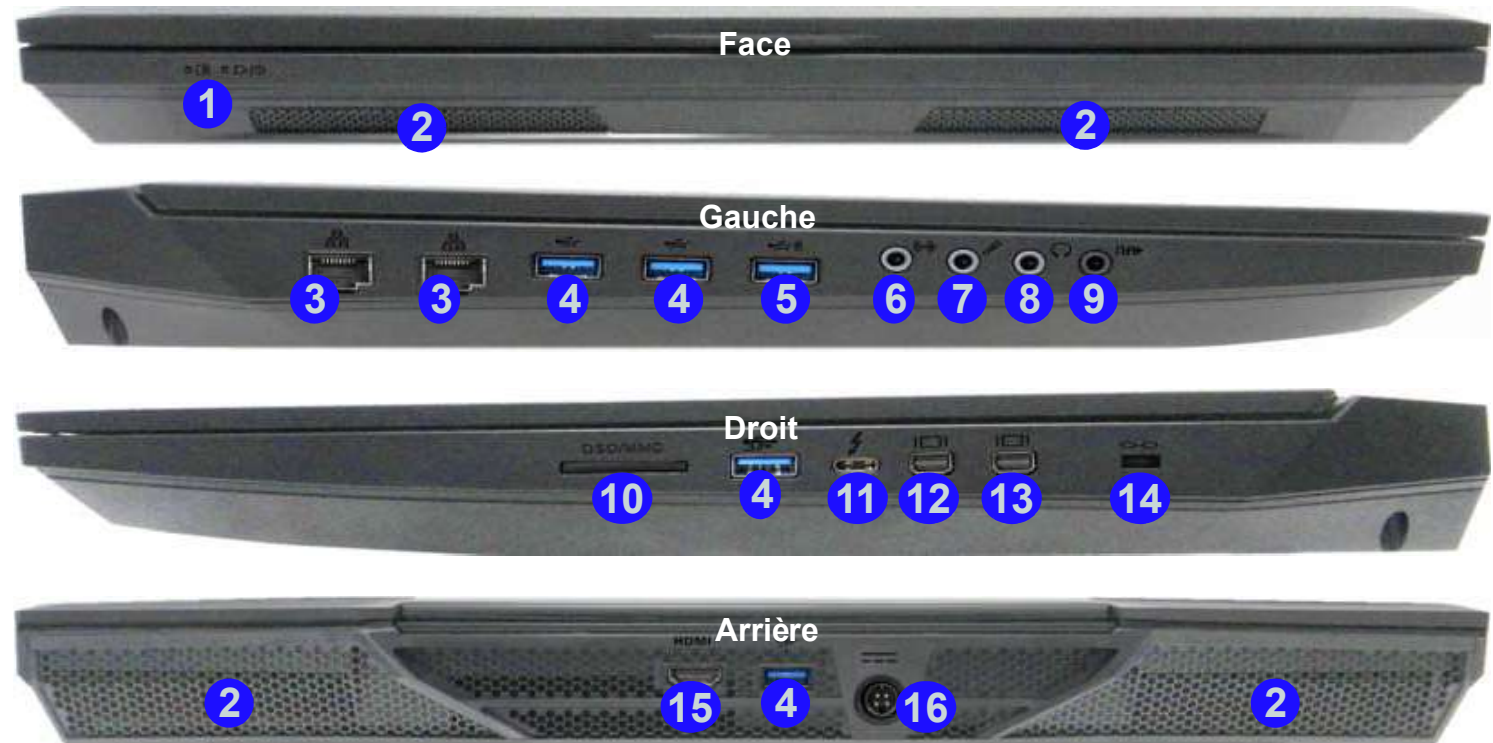
Sauvegarder & Sortie

Cliquez sur **Sortie** pour quitter l'application sans enregistrer, ou sur **Sauvegarder** pour quitter et conserver les paramètres.

Carte du système: Vues de face, gauche, droite et arrière

Figure 18
Vues de face, gauche,
droite et arrière

1. Indicateurs d'alimentation LED
2. Ventilation
3. Prises réseau RJ-45
4. Ports USB 3.0
5. Port USB 3.0 alimenté(alimenté)
(Voir la remarque ci-dessous)
6. Prise d'entrée de ligne
7. Prise d'entrée de microphone
8. Prise de sortie casque
9. Prise de sortie S/PDIF
10. Lecteur de carte Multi-en-1
11. Port USB 3.1/port Thunderbolt (voir [la page 101](#))
12. Mini DisplayPort 2
13. Mini DisplayPort 1
14. Fente de verrouillage de sécurité
15. Prise de sortie HDMI
16. Prise d'entrée DC



Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.



USB

Lorsque le port USB 3.0 alimenté **5** est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 118](#)). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.



Utilisation du port Thunderbolt pour l'affichage seulement

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Advanced**.
4. Sélectionnez **Intel(R) Thunderbolt**, puis appuyez sur Entrée.
5. Sélectionnez **Intel(R) Thunderbolt Technology**, appuyez sur Entrée et sélectionnez **Enabled**.
6. Sélectionnez **Security Level**, puis appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez **DP only** dans le menu, puis appuyez sur Entrée.
8. Appuyez sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.

Régler le port sur « **DP only** » (DP seulement) permettra uniquement aux dispositifs d'affichage de se connecter au port, et aucune connexion de données ne sera autorisée. **Si vous souhaitez utiliser le port Thunderbolt pour l'affichage seulement alors vous devez définir ceci comme niveau de sécurité, et Mini DisplayPort 2 sera alors désactivé.**

Ejecter les périphériques Thunderbolt

Afin d'éviter les problèmes de système prenez soin de ne pas simplement tirer le câble du port Thunderbolt. Le matériel doit être éjecté en toute sécurité.

1. Accédez à la zone de notification de la barre des tâches et cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média**.
2. Cliquez sur Ejecter «*Nom du périphérique Thunderbolt*».
3. Lorsque vous voyez le message «**Le matériel peut être retiré en toute sécurité**» vous pouvez retirer le câble.

Carte du système: Vue du dessous

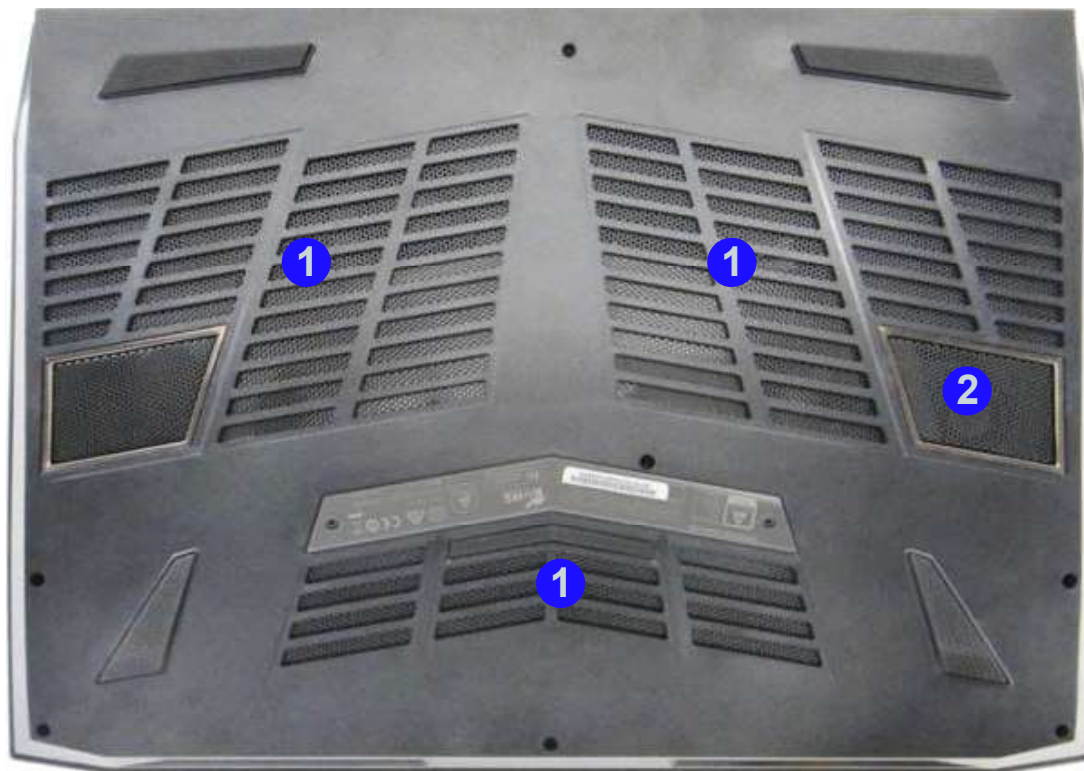


Figure 19
Vue du dessous

1. Ventilation
2. Caisson de basses



Avertissement de retrait du capot inférieur



Ne pas retirer le(s) capot(s) et/ou la (les) vis dans le but de mettre à niveau l'appareil car cela pourrait enfreindre les termes de votre garantie.



Si vous avez besoin de remplacer/supprimer le disque dur/RAM etc., pour une raison quelconque, contactez votre distributeur/fournisseur pour plus d'informations.

Surchauffe



Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.

Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres de Windows 10

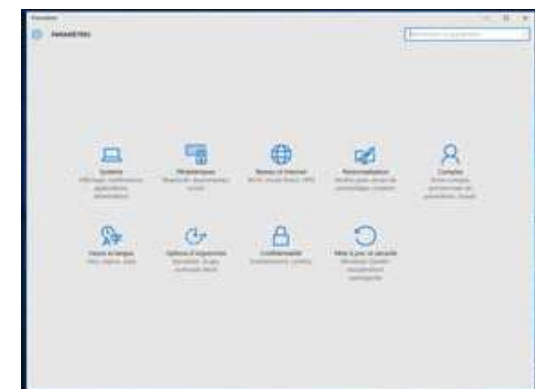
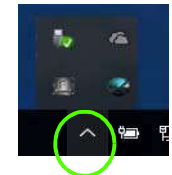
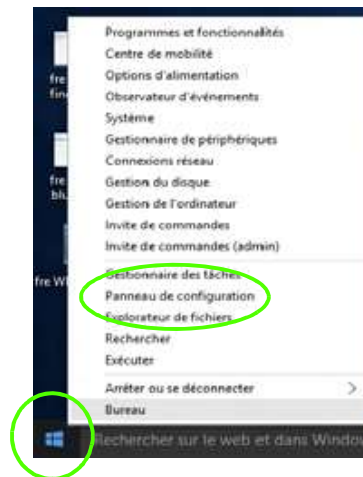
La plupart des applications, panneaux de configuration, utilitaires et programmes dans *Windows 10* sont accessibles depuis le menu Démarrer en cliquant sur l'icône  dans la barre des tâches dans le coin inférieur gauche de l'écran (ou en appuyant sur la **Touche du logo Windows**  sur le clavier).

Faites un **clic droit** sur l'icône  du menu Démarrer (ou utilisez la combinaison de touches **Touche du logo Windows**  + **X**) pour faire apparaître un menu contextuel avancé de fonctionnalités utiles telles que Panneau de configuration, Programmes et fonctionnalités, Centre de mobilité, Options d'alimentation, Observateur d'événements, Système, Gestionnaire de périphériques, Connexions réseau, Gestion du disque, Gestion de l'ordinateur, Invite de commandes, Invite de commandes (admin), Gestionnaire des tâches, Panneau de configuration, Explorateur de fichiers, Recherche, Exécuter, Arrêter ou se déconnecter, Bureau.

La zone de notification de la barre des tâches se trouve en bas à droite de l'écran. Certains panneaux de configuration et certaines applications auxquels il est fait référence tout au long de ce manuel sont accessibles à partir d'ici.

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le Panneau de Configuration. Pour accéder au Panneau de configuration, faites un clic droit sur l'icône  du menu Démarrer et sélectionnez Panneau de configuration dans le menu. Vous pouvez également appuyer sur la **Touche du logo Windows**  et **X** pour faire apparaître le menu contextuel, puis appuyer sur **P** pour faire apparaître le Panneau de configuration.

L'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer (et aussi comme une application) vous donne un accès rapide à un certain nombre de panneaux de configuration de paramètres du système vous permettant de régler les paramètres pour Système, Périphériques, Réseau et Internet, Personnalisation, Comptes, Heure et langue, Options d'ergonomie, Confidentialité et Mise à jour et sécurité.



Français

Figure 20 - Menu Démarrer, Menu contextuel, Barre des tâches, Panneau de Configuration et Paramètres

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Affichage** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).
3. Apportez les modifications nécessaires à partir des menus **Affichage**, **Résolution**, **Orientation** ou **Affichage multiple**.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:


1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Panneau de configuration NVIDIA** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

Périphériques d'affichage

Notez que vous pouvez utiliser un câble HDMI connecté à la prise de sortie HDMI et/ou un câble compatible Mini DisplayPort connecté à un Mini DisplayPort 1.2 pour connecter un écran externe. Vous pouvez également utiliser le port Thunderbolt relié à un dispositif d'affichage compatible (reportez-vous à "*Utilisation du port Thunderbolt pour l'affichage seulement*" à la page 101). Consultez le manuel de votre périphérique d'affichage pour connaître les formats pris en charge.

Dans *Windows* il est possible de configurer rapidement des écrans externes dans le menu Projeter (appuyez sur la **Touche du logo Windows**  et la touche **P**).

Pour configurer les affichages en utilisant le menu Projeter:


1. Connectez votre périphérique d'affichage externe au port approprié, puis allumez-le.
2. Appuyez sur la combinaison de touches  + **P** (ou **Fn** + **F7**).
3. Cliquez sur l'une des options du menu pour sélectionner **Écran du PC uniquement**, **Dupliquer**, **Étendre** ou **Deuxième écran uniquement**.



Figure 21
Projeter

Configuration Multi GPU

Cet ordinateur supporte NVIDIA SLI améliorant la qualité graphique et les performances en combinant des GPU **doubles** (deux cartes vidéo sont requises) en un seul système pour permettre à deux cartes graphiques de fonctionner en parallèle.

Pour activer/désactiver la configuration SLI:

1. Allez au **Panneau de configuration NVIDIA**.
2. Cliquez sur le « + » à côté de **Paramètres 3D** (si ses éléments ne sont pas affichés) et puis cliquez sur **Configurer SLI, Surround et PhysX**.
3. Cliquez sur **Optimiser les performances 3D** sous **Configuration SLI**.
4. Cliquez pour sélectionner **Paramètres PhysX; Autosélection (conseillé)** est sélectionné par défaut.
5. Cliquez sur **Appliquer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

G-SYNC

Cliquez pour cocher la case **Activer G-SYNC** (elle est activée par défaut). G-SYNC est conçu pour offrir une expérience de jeu fluide à partir de votre produit GeForce en synchronisant le cycle de rafraîchissement de l'écran avec le taux de rendu du GPU, supprimant ainsi les problèmes de décalage et saccade, de sorte que les objets apparaissent plus nets et que les scènes s'affichent instantanément.



Configurer G-SYNC

Dans une configuration à affichages multiples définissez l'affichage G-SYNC comme Affichage principal.

Dans **Paramètres 3D** cliquez sur **Gérer les paramètres 3D > Paramètres globaux**, sélectionnez **Synchronisation verticale** puis sélectionnez **G-SYNC**. Configurer G-SYNC dans les paramètres globaux signifie qu'il sera appliqué à tous les jeux.

Prise en charge de G-SYNC

La technologie NVIDIA® G-SYNC™ est prise en charge par les adaptateurs vidéo série de certains écrans LCD et GTX 970M/980M seulement (contacter votre distributeur ou votre fournisseur pour plus de détails).

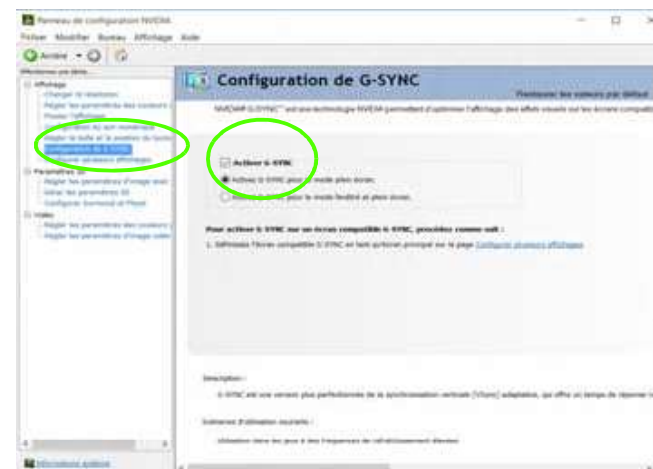


Figure 22 - Configuration de G-SYNC

Prise en charge du surfréquence du CPU

Vous pouvez activer la prise en charge du surfréquence pour les systèmes dotés des processeurs Intel® Core™ i7-6700K/i5-6600K. Cependant, pour prendre en charge le surfréquence pour ce processeur vous devrez installer l'utilitaire Extreme Tuning d'Intel(R) fourni sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

1. Assurez-vous que tous les pilotes et utilitaires nécessaires sont déjà installés sur l'ordinateur.
2. Insérez le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* dans un lecteur de DVD connecté.
3. Accédez à l'emplacement (D: représente votre lecteur de DVD) ci-dessous sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
 - D:\Options\XTU\XTU-Setup-exe_6.XXXXX (X désigne le numéro de version sujet à modifications)
4. Exécutez le fichier exécutable XTU-Setup-exe.exe.
5. Cliquez sur la case à cocher pour accepter les termes du contrat de licence et cliquez sur **Install** (Installer), puis cliquez sur **Close** (Fermer).
6. Accédez à l'utilitaire Extreme Tuning d'Intel(R) à partir du raccourci sur le bureau ou dans le menu des applications.
7. Notez que le fait de modifier la fréquence d'horloge et/ou la tension peut rendre le système instable, causer des pannes de composants, causer des dommages dus à la chaleur et entraîner la perte de données, et des modifications apportées peuvent affecter la garantie du processeur.

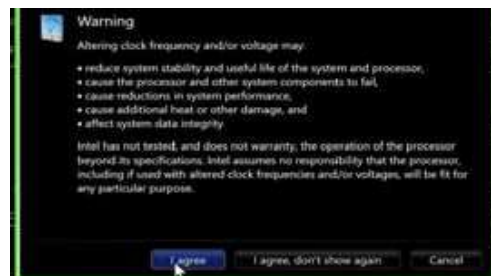


Figure 23
Utilitaire Extreme Tuning d'Intel - Avertissement

8. Vous devrez accepter les conditions d'utilisation avant de poursuivre.
9. Vous pouvez régler le système en utilisant l'ensemble des contrôles fournis sur les menus de gauche par exemple Informations système, etc.
10. Un fichier d'aide est disponible et vous pouvez consulter le site Web d'Intel pour plus d'informations.
11. Après l'installation de l'utilitaire Extreme Tuning d'Intel(R), le bouton **Overclocking mémoire processeur** apparaîtra sur la page de votre **Centre de contrôle de Jeux**. Ce bouton permet d'accéder rapidement à l'**Utilitaire Extreme Tuning d'Intel(R)**. **Si vous avez activé le surfréquence du CPU la vitesse du ventilateur sera également automatiquement réglée sur Overclock (Surfréquence) (ne pas régler ce paramètre de vitesse du ventilateur si vous avez activé le surfréquence du processeur).**



Figure 24 - Jeux avec Overclocking mémoire processeur

Surfréquence du GPU

Cliquez sur le bouton pour accéder à activer/désactiver le surfréquence du GPU pour certains types de CPU et de GPU (contactez votre distributeur ou fournisseur pour voir si cela est applicable à votre modèle - ce modèle prend actuellement en charge le surfréquence du GPU pour l'adaptateur vidéo NVIDIA® GeForce GTX 980). Le surfréquence du processeur graphique (GPU) consiste à faire fonctionner votre processeur graphique à une vitesse plus rapide que prévu initialement. Le surfréquence du GPU est utile au moment d'entreprendre des tâches graphiques intensives par exemple Rendu 3D et jeux, sans faire chuter la fréquence d'images, etc.



Figure 25
Jeux avec Surfréquence du GPU



icône de la barre des tâches

Le surfréquence du GPU est accessible à partir de l'élément dans la zone de notification de la barre des tâches en double-cliquant sur l'icône.



Le surfréquence ne doit être activé que lorsque l'alimentation provient d'un adaptateur AC/DC branché, et non d'une batterie. La vitesse du ventilateur sera également automatiquement réglée sur Overclock (Surfréquence) (ne pas régler ce paramètre de vitesse du ventilateur si vous avez activé le surfréquence du GPU).

Cliquez sur **On** (Activé) pour activer le surfréquence du GPU, et sur **Save** (Enregistrer) pour conserver les modifications de paramétrage, et cliquez sur **OK** lorsque le message d'avertissement du système apparaît. Le message met en évidence le fait que, bien que le surfréquence du GPU offre un coup de pouce aux performances graphiques, il peut rendre le système instable dans certaines circonstances, car plus vous poussez le processeur, plus vous devrez lui fournir de puissance, et plus le système chauffera pendant le fonctionnement. Il n'est pas recommandé d'activer le surfréquence du GPU pendant des périodes prolongées, mais seulement tel que spécifiquement requis.



Figure 26
Surfréquence du GPU

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de *Windows* vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation**, **bouton de veille (Fn + F12)**, **couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.

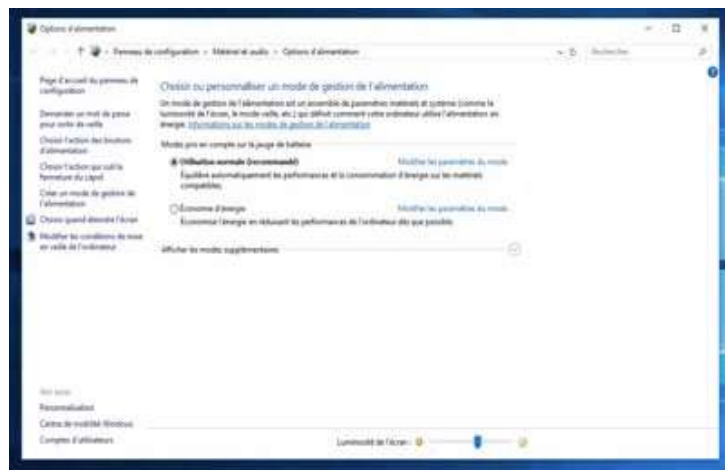









Figure 27 - Options d'alimentation

Caméra PC





Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour basculer l'alimentation sur le module de caméra PC. Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le indicateur LED de caméra PC s'allumera (voir [la page 88](#)).

Application Caméra

Notez que vous devez utiliser l'application Caméra  dans *Windows* prendre des photos et enregistrer des vidéos.

1. Exécutez l'application Caméra à partir du menu Démarrer en cliquant sur l'icône  de **l'application Caméra** dans **Toutes les applications** (vous pouvez taper « Caméra » dans la boîte de recherche pour trouver l'application Caméra si elle n'apparaît pas dans le menu Démarrer).
2. Cliquez pour sélectionner les modes **photo**  ou **vidéo** .
3. Cliquez sur l'icône  de photo pour prendre une photo, et l'icône devient brièvement jaune lors de la prise de la photo.
4. Cliquez sur l'icône  de vidéo pour démarrer la capture vidéo (si la capture vidéo commence une minuterie apparaît au bas de l'écran et l'icône devient jaune).
5. Pour arrêter la capture vidéo cliquez à nouveau sur l'icône  de vidéo.
6. Les photos et vidéos capturées seront enregistrées dans un dossier **Pellicule** dans le dossier **Images** dans **Ce PC**, et sur l'application **Photos** stockée dans le menu Démarrer.

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons**  dans *Windows*, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek**  /  dans la zone de notification/dans le Panneau de Configuration (faites un clic droit sur l'icône  de la zone de notification pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.





Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore aussi peut également être réglé à l'aide du contrôle de volume dans *Windows*. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Configuration pour l'enregistrement audio

Pour enregistrer des sources audio sur votre ordinateur à la qualité optimale suivez les instructions ci-dessous:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou faites un clic droit sur l'icône  de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Effet microphone** (onglet) dans **Microphone** (onglet), puis cliquez pour sélectionner **Suppression de bruit** (bouton), ou ajuster le niveau du Volume d'enregistrement à environ **60**, pour obtenir la qualité d'enregistrement optimale.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son** .

Configuration pour le son surround 5.1 Ou 7.1

Pour configurer votre système pour un son surround 5.1 ou 7.1 vous devrez connecter les câbles audio aux prises d'entrée de ligne, d'entrée de microphone, de sortie casque et de sortie S/PDIF (**7.1 Haut-parleur seulement**).

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône  de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Haut-parleurs** (onglet) et cliquez sur **Configuration du haut-parleur** (onglet).

- Sélectionnez **5.1 Haut-parleur** ou **7.1 Haut-parleur** à partir du menu déroulant **Configuration du haut-parleur**.



Figure 28
Configuration du haut-parleur

- Connectez les câbles du haut-parleur avant à la prise de sortie casque.
- Branchez les câbles (vous pouvez avoir besoin d'un adaptateur pour connecter chaque câble à la prise appropriée i.e. un adaptateur mini stéréo vers double RCA) depuis vos haut-parleurs comme suit:
 - Prise d'entrée de ligne = Sortie haut-parleur latéral
 - Prise d'entrée de microphone = Sortie haut-parleur central/subwoofer
 - Sortie S/PDIF = Sortie haut-parleur arrière (**7.1 Haut-parleur seulement**)
- Quand vous connectez chaque câble, une fenêtre de dialogue apparaîtra.
- Cliquez pour cocher la case appropriée en fonction des haut-parleurs branchés (i.e.. Sortie haut-parleur arrière), puis cliquez sur OK pour enregistrer la configuration.
- Cliquez sur **OK** pour quitter le **Gestionnaire audio HD Realtek**.



Figure 29 - Fenêtre de dialogue automatique quand un périphérique est connecté

Audio Sound Blaster

Installez l'application **Sound Blaster** afin de pouvoir configurer les paramètres audio adéquats permettant d'obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Installation de l'application Sound Blaster X-Fi MB5

- Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
- Cliquez sur **4.Install SBX-Fi MB 5 AP > Oui**.
- Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Oui** pour accepter la licence.
- Cliquez sur **Suivant > Installation complète** (bouton).
- Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Application Sound Blaster X-Fi MB5

Exécutez le panneau de configuration **Sound Blaster** dans la zone de notification de la barre des tâches. Cliquez sur les onglets pour accéder aux menus du panneau de configuration. A noter que les effets audio Sound Blaster **ne s'appliquent pas** à l'audio généré via une connexion **HDMI/Mini DisplayPort**.



Figure 30
Sound Blaster X-Fi MB5
(Icône de zone de notification de la barre des tâches)

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *le Tableau 6*. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton Browse CD/ DVD dans l'application *Drivers Installer* et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié. Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** et suivez la procédure d'installation comme indiqué.



Installation des pilotes et alimentation

Lors de l'installation des pilotes assurez-vous que votre ordinateur est alimenté par l'adaptateur AC/DC connecté à une source d'alimentation. Certains pilotes consomment une quantité importante d'énergie pendant la procédure d'installation, et si la capacité restante de la batterie n'est pas suffisante cela peut provoquer l'arrêt du système et entraîner des problèmes de système (à noter qu'il n'y a pas ici de problème de sécurité en cause, et la batterie sera rechargeable en 1 minute).

Pilote	Page#
Chipset	page 112
NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)	page 112
Réseau (LAN)	page 112
Lecteur de carte (Cardreader)	page 112
Touchpad	page 112
Mode Avion (Airplane)	page 112
Control Center	page 112
MEI	page 112
Thunderbolt	page 112
Son (Audio)	page 112
Module LAN sans fil (option)	page 113
Lecteur d'empreintes digitales	page 115
Module Bluetooth (option)	page 116
Technologie Intel® Rapid Storage (IRST)	page 112
Sound Blaster Audio	page 110
Activer Windows Update*	
*Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé Windows Update afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).	

Tableau 6 - Procédure d'Installation

Chipset

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Accepter > Installer**.
4. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)

1. Cliquez sur **2.Install NVIDIA VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **ACCEPTER ET CONTINUER** (bouton) pour accepter les termes du contrat de licence.
3. Cliquez sur **SUIVANT**.
4. Cliquez sur **FERMER**.

Réseau (LAN)

1. Cliquez sur **3.Install LAN Driver > Oui**.
2. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Lecteur de carte (Cardreader)

1. Cliquez sur **4.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Terminer**.

Touchpad

1. Cliquez sur **5.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Mode Avion (Airplane)

1. Cliquez sur **6.Install Airplane Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Next > Install**.
3. Cliquez sur **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

Control Center

1. Cliquez sur **7.Install Control Center AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

MEI

1. Cliquez sur **8.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Thunderbolt

1. Cliquez sur **9.Install TBT Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Son (Audio)

1. Cliquez sur **10.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

IRST

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **5.Install IRST Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Module LAN sans fil (Option)

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de LAN sans fil

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) Combo LAN sans fil et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

(Qualcomm) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth

4.1


1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11b/g/n et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration WLAN dans Windows

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.

1. Cliquez sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Une liste des points d'accès disponibles s'affiche.
3. Double-cliquez sur un point d'accès pour se connecter à celui-ci (ou cliquez dessus, puis cliquez sur **Connecter**).
4. Entrez une clé de sécurité réseau (mot de passe) si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.
5. Vous avez la possibilité de rechercher d'autres périphériques.
6. Lorsque vous êtes connecté au point d'accès du réseau, il affiche l'icône **Connecté**.
7. Sélectionnez n'importe quel réseau connecté et cliquez sur **Déconnecter** pour vous déconnecter d'un point d'accès connecté.
8. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Mode Avion** pour activer ou désactiver le mode.
9. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Wi-Fi** pour simplement activer ou désactiver Wi-Fi.



Affichage sans fil

Affichage sans fil (Miracast) utilise votre module LAN sans fil/module Combo Bluetooth/WLAN (vous devez vous assurer que votre adaptateur vidéo/périphérique d'affichage est compatible avec votre module WLAN/Combo particulier) en conjonction avec un adaptateur vidéo/périphérique d'affichage compatible (vendu séparément) pour vous permettre d'afficher le contenu de l'écran de l'ordinateur portable sur un autre affichage (par exemple HDTV), sans la nécessité de câbles s'étalant à travers une pièce. Vous pouvez ensuite jouer à des jeux, naviguer sur Internet, afficher des vidéos ou des diaporamas de photos sur votre écran TV/externe sans utiliser les câbles HDMI ou A/V.

Avant de configurer l'**Affichage sans fil** vous aurez besoin d'installer votre **adaptateur compatible** avec votre affichage. Connectez l'adaptateur à l'aide d'un câble HDMI ou A/V et allumez l'affichage, puis paramétrez l'affichage sur le canal d'entrée approprié (consultez la documentation fournie avec votre **adaptateur compatible** pour plus de détails).

Notez qu'aucun pilote ou application n'est nécessaire pour l'affichage sans fil dans *Windows 10*.

Configuration de Configuration de l'affichage sans fil

1. Notez qu'aucun pilote ou application n'est nécessaire pour l'affichage sans fil dans *Windows 10*.
2. Appuyez sur la combinaison de touches  + P (ou Fn + F7).
3. Un menu d'écran apparaîtra.
4. Cliquez sur **Se connecter à un affichage sans fil**.
5. Le système va alors rechercher les périphériques d'affichage compatibles (**cela peut prendre jusqu'à 60 secondes** veuillez donc patienter jusqu'à la fin de l'opération).
6. Double-cliquez sur l'un des périphériques d'affichage détectés dans la liste.
7. L'affichage va alors se connecter (pour les paramètres spécifiques à votre affichage voir la documentation fournie avec votre adaptateur/affichage compatible pour en savoir plus).
8. Appuyez sur la combinaison de touches  + P (ou Fn + F7), cliquez sur **Se connecter à un affichage sans fil** et cliquez sur **Déconnecter** pour déconnecter temporairement de l'affichage sans fil.

Lecteur d'empreintes digitales

Installez le pilote et enregistrez vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessus avant utilisation. Le module de lecteur d'empreintes digitales utilise la configuration **Options de connexion** du **Compte Windows**.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install Fingerprint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Install > Finish**.

Configuration du module d'empreinte digitale

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer.
2. Cliquez sur **Comptes** et cliquez sur **Options de connexion**.
3. Vous devrez ajouter un mot de passe **Windows** (cliquez sur **Ajouter** sous **Mot de passe**).
4. Après avoir ajouté le mot de passe, vous devrez ajouter également un **code PIN**.
5. Sous **Windows Hello** cliquez sur **Configurer** sous **Empreinte digitale**.
6. L'assistant vous guidera dans le processus de configuration pour scanner vos empreintes digitales.
7. Vous serez alors invité à **faire glisser le même doigt** à travers le lecteur plusieurs fois.
8. Cliquez sur **Fermer** lorsque vous avez terminé.
9. Vous pouvez choisir d'**Ajouter un autre doigt** (ce qui est recommandé) ou de **Supprimer** la lecture actuelle de l'empreinte.
10. Vous pouvez maintenant scanner votre empreinte pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

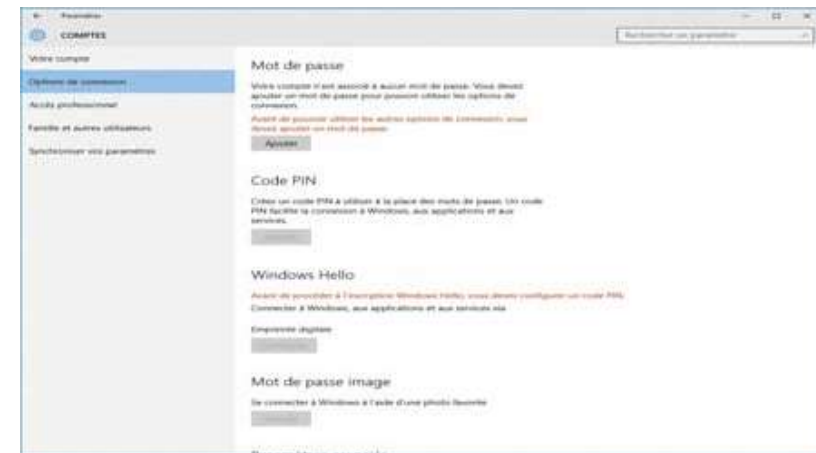


Figure 31 - Comptes - Options de connexion

Module Bluetooth (Option)

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de Bluetooth

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) Combo LAN sans fil et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

(Qualcomm) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth

4.1

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11b/g/n et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration Bluetooth dans Windows

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.

1. Cliquez sur l'élément **Paramètres** dans le menu Démarrer, puis cliquez sur **Périphériques**.
2. Cliquez sur **Bluetooth**.
3. Assurez-vous que Bluetooth est activé et une liste des périphériques détectés apparaît.
4. Double-cliquez sur le périphérique que vous souhaitez appairer avec l'ordinateur et cliquez sur **Jumeler**.
5. Lors de la première connexion l'ordinateur vous fournira un code d'appairage à entrer sur l'appareil.
6. Saisissez le code dans votre appareil compatible Bluetooth, puis cliquez sur **Oui** sur l'ordinateur pour terminer l'appairage.
7. Sélectionnez un périphérique, puis cliquez sur **Supprimer le périphérique** pour déconnecter de tout périphérique.

TPM (Trusted Platform Module)

Avant de paramétrer les fonctions TPM vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Appuyez sur Entrée pour accéder au menu **Security Device Support** et sélectionnez **Enable**.
6. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.

Gestion du TPM dans Windows

Vous pouvez gérer vos paramètres du TPM depuis **Windows**:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Chiffrement de lecteur BitLocker (Système et Sécurité)**.
3. Cliquez sur **Administration du TPM**.



Figure 32 - Chiffrement de lecteur BitLocker (Administration du TPM)

4. La fenêtre de gestion du TPM vous permet de configurer le TPM dans **Windows**. Comme le TPM est généralement administré au sein de larges entreprises et organisations, votre administrateur système devra vous assister pour la gestion des données.



Figure 33
Gestion de module de plateforme sécurisée sur l'ordinateur local

Actions du TPM

1. Cliquez sur **Préparer le module de plateforme sécurisée (TPM)** et suivez les instructions de l'Assistant pour préparer le TPM (cela nécessitera probablement un redémarrage de l'ordinateur et la confirmation des modifications des paramètres après le redémarrage en appuyant sur la touche F appropriée).
2. Après le redémarrage, le TPM sera préparé et vous pourrez alors utiliser le menu **Actions** pour **Désactiver le module de plateforme sécurisée**, **Modifier le mot de passe du propriétaire**, **Effacer le module de plateforme sécurisée** ou **Réinitialiser le verrouillage du module de plateforme sécurisée**.
3. Un assistant vous guidera au long de toutes les étapes de configuration.

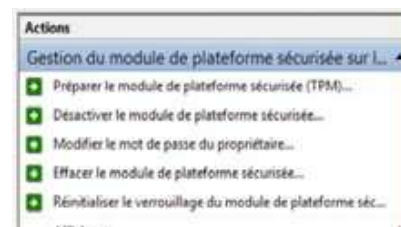


Figure 34
Menu Actions

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion.</i> Vérifiez l'indicateur LED ✈ pour voir si l'ordinateur est en Mode Avion (voir le Tableau 2 à la page 89). Utilisez la combinaison de touches Fn + F11 pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir le Tableau 3 à la page 90).
Le module caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé.</i> Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 3 à la page 90). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de la caméra.
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système Windows nécessite un minimum de 20Go (64bit) d'espace libre sur la partition système du lecteur C: . Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C: , limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté , afin de le charger, mais l'appareil ne se recharge pas .	<i>Le port n'est pas activé.</i> Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison Fn + bouton d'alimentation . Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger .

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core i7

i7-6700K (4,00GHz)*

8Mo Smart Cache, 14nm, DDR4-2133MHz, TDP 91W

Processeur Intel® Core i5

i5-6600K (3,50GHz)*

6Mo Smart Cache, 14nm, DDR4-2133MHz, TDP 91W

i5-6500 (3,20GHz)

6Mo Smart Cache, 14nm, DDR4-2133MHz, TDP 65W

i5-6400 (2,70GHz)

6Mo Smart Cache, 14nm, DDR4-2133MHz, TDP 65W

*Supporte la technologie de surfréquence XTU



Vitesse de CPU et ordinateur en mode DC

Notez que lorsque l'ordinateur est en mode DC (alimenté par la batterie uniquement), le CPU risque de ne pas fonctionner à plein régime. Ceci est une caractéristique de la conception mises en œuvre pour protéger la batterie.

Options d'adaptateurs vidéo

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 980M

RAM Vidéo interne GDDR5 8Go

Prennent en charge la technologie NVIDIA® SLI

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 970M

RAM Vidéo interne GDDR5 6Go

Prennent en charge la technologie NVIDIA® SLI

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 980

RAM Vidéo interne GDDR5 8Go

Options de LCD

17,3" (43,94cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Core logic

Chipset Intel® Z170

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Mémoire

Quatre emplacements SODIMM 260 broches, supportant la mémoire **DDR4 2133MHz**

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du FSB du processeur.)

Mémoire extensible de **4Go (minimum)** jusqu'à **64Go (maximum)**



Types de mémoire SO-DIMM

Tous les modules mémoire SO-DIMM installés dans le système doivent être identiques (de même taille et de même marque) afin de prévenir les comportements inattendus du système.

Ne mélangez pas les tailles et les marques des modules mémoire SO-DIMM sinon des problèmes système inattendus pourraient se produire.

Clavier

Clavier **illuminé** pleine couleur pleine taille avec pavé numérique et touches anti-fantômes

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

Sortie numérique S/PDIF

Deux haut-parleurs

Sound Blaster Audio

Technologie audio ANSP™ 3D sur la sortie casque

Réseau de microphones intégré

Un caisson de basses

Remarque : Sortie audio 7.1CH externe prise en charge par les prises casque, microphone, d'entrée de ligne et de sortie S/PDIF

Stockage de données

Deux disques durs/SSD 2,5" (6cm) **7,0mm/9,5mm** (h) SATA changeables prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1

(Option d'usine) Deux SSD M.2 **SATA** 2280 prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1

Ou

(Option d'usine) Deux SSD M.2 **PCIe Gen3 x4** 2280 prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

Lecteur d'empreintes digitales

TPM 2.0

Interface

Un port USB 3.1/port Thunderbolt

Cinq ports USB 3.0 (comprenant un port USB alimenté par AC/DC)

Un port de Sortie HDMI

Deux Mini DisplayPorts (1.2)

Une prise de sortie S/PDIF

Une prise de sortie casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise d'entrée de Ligne

Deux prises réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Communication

Gigabit réseau Ethernet PCI-E intégré

Caméra PC 2,0M FHD

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Wireless-N 7265

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3165

(Option d'usine) Bluetooth **4.1** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 8260

(Option d'usine) Bluetooth **4.1** et LAN sans fil (**802.11ac**) Qualcomm® Atheros Killer™ Wireless-AC 1535

(Option d'usine) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil **802.11b/g/n** (tiers)

Logements M.2

Logement 1 pour module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

Logement 2 pour lecteur **SSD SATA** ou **PCIe Gen3 x4**

Logement 3 pour lecteur **SSD SATA** ou **PCIe Gen3 x4**

Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) /RS MMC

SD (Secure Digital) /Mini SD /SDHC /SDXC (jusqu'à UHS-II)

Spécifications environnementales**Température**

En fonction : 10°C - 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Batterie intégrée Smart Lithium-Ion à 8 éléments, 89WH

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19,5V, 16,9A (**330W**)

Dimensions physiques & poids

428 (l) x 308 (p) x 45 (h) mm

4,8kg (Barebone avec 1 carte vidéo & batterie 89WH)