Dell Inspiron 15 7000 Gaming Caractéristiques et configuration



Modèle d'ordinateur: Inspiron 15-7577 Modèle réglementaire: P72F Type réglementaire: P72F001

Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2017 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

2017 - 09

Rév. A01

Table des matières

DELL

Configurez votre ordinateur	5
Créez un lecteur de récupération USB p Réinstallez Windows à l'aide d'un lecteur de récupé	our Windows8 Pration USB9
Vues	
Avant	10
Gauche	
Droite	
Socle	
Écran	
Partie inférieure	15
Spécifications	16
Dimensions et poids	
Modèle de l'ordinateur	16
Informations sur le système	
Système d'exploitation	
Mémoire	17
Ports et connecteurs	17
Communications	

Module sans fil	18
Audio	19
Stockage	19
Lecteur de carte multimédia	20
Clavier	20
Caméra	21
Pavé tactile	21
Batterie	21
Adaptateur d'alimentation	22
Vidéo	23
Écran	23
Environnement de l'ordinateur	24
Raccourcis clavier	25
Obtenir de l'aide et contacter Dell	27
Ressources d'auto-assistance	27
Contacter Dell	

Configurez votre ordinateur

1 Branchez l'adaptateur d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



2 Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Windows :

a) Se connecter à un réseau.

t's get connected
ets get connected
k a network and go online to finish setting up this device.
onnections
Network Connected
n-Fi
a mini
and a second sec
R Charles
§
this step
۶ ۶

b) Connectez-vous à un compte Microsoft ou créez un nouveau compte.

Make it yours	
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more	
1 & \$ \$ \$ # 0 # 0 # 0 #	
Email or phone	
Password	
Forgot my password	
No account? Create one!	
Microsoft privacy statement	
	Sign in

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration.

REMARQUE : Assurez-vous de télécharger Dell Power Manager (DPM 3.0) depuis la page <u>Dell.com/support</u> avant de connecter une station d'accueil Dell. Pour en savoir plus sur la configuration de votre station d'accueil Dell, reportez-vous au *Dell Docking Solution User's Guide (Guide d'utilisation des solutions d'accueil Dell)* disponible sur <u>Dell.com/support/manuals.</u>

3 Identifiez vos applications Dell dans Windows.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

Aide et support Dell







SupportAssist : recherchez des mises à jour et installez-les sur votre ordinateur.

4 Créez un lecteur de récupération pour Windows.

REMARQUE : Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.

Pour plus d'informations, reportez-vous à <u>Create a USB recovery drive for</u> Windows (Créez un lecteur de récupération USB pour Windows).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Dell vous recommande de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser une clé USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.



REMARQUE : Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au <u>site de support Microsoft</u> pour obtenir les instructions les plus récentes.

- 1 Connectez la clé USB à votre ordinateur.
- 2 Dans la Recherche Windows, entrez Recovery (Récupération).
- **3** Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive (Créer un lecteur de récupération)**.

L'écran User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur) s'affiche.

- Cliquez sur Yes (Oui) pour continuer.
 La fenêtre Recovery Drive (Lecteur de récupération) s'affiche.
- 5 Sélectionnez Back up system files to the recovery drive (Sauvegarder les fichiers système sur le lecteur de récupération) et cliquez sur Next (Suivant).
- 6 Sélectionnez USB flash drive (Clé USB) et cliquez sur Next (Suivant). Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur la clé USB seront effacées.
- 7 Cliquez sur Créer.

REMARQUE : Cette opération peut prendre plusieurs minutes.

8 Cliquez sur Terminer.

Réinstallez Windows à l'aide d'un lecteur de récupération USB

 \triangle

PRÉCAUTION : Cette procédure formate le disque dur et supprime toutes les données de votre ordinateur. Assurez-vous de sauvegarder les données contenues dans votre ordinateur avant de commencer cette tâche.



REMARQUE : Avant de réinstaller Windows, assurez-vous que votre ordinateur dispose de plus de 2 Go de mémoire et de plus de 32 Go d'espace de stockage.

- 1 Connectez le lecteur de récupération USB à votre ordinateur.
- 2 Redémarrez votre ordinateur.
- 3 Appuyez sur « F12 » lorsque le logo Dell s'affiche à l'écran pour accéder au menu de démarrage.

Un message **Preparing one-time boot menu (Préparation du menu de démarrage ponctuel)** s'affiche.

- Après le chargement du menu de démarrage, sélectionnez le périphérique USB de récupération sous UEFI BOOT (DÉMARRAGE UEFI).
 Le système redémarre et l'écran Choose the keyboard layout (Choisir la disposition du clavier) s'affiche.
- 5 Sélectionnez la disposition de clavier de votre choix.
- 6 Sur l'écran Choose an option (Choisir une option), sélectionnez Troubleshoot (Dépanner).
- 7 Cliquez sur Recover from a drive (Restaurer depuis un lecteur).
- 8 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Choisissez Just remove my files (Supprimer mes fichiers) pour effectuer un formatage rapide.
 - Sélectionnez Fully clean the drive (Nettoyer complètement le lecteur) pour effectuer un formatage complet.
- 9 Cliquez sur Recover (Récupérer) pour entamer la procédure de récupération.
 Cette opération peut prendre plusieurs minutes et votre ordinateur redémarrera au cours de ce processus.



Vues

Avant



1 Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

2 Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation/voyant d'activité du disque dur

Indique l'état de charge de la batterie ou l'activité du disque dur.



REMARQUE : Appuyez sur Fn + H pour que ce voyant indique l'état de la batterie et de l'alimentation ou l'activité du disque dur.

Voyant d'activité du disque dur

S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit sur le disque dur.

Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation

Indique l'état de la batterie et de l'alimentation.

Blanc fixe : l'adaptateur d'alimentation est branché et la batterie est dotée de plus de 5 % de charge.

Orange : l'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie est dotée de moins de 5 % de charge.

Éteint

- L'adaptateur d'alimentation est branché et la batterie est complètement chargée.
- L'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie dispose de plus de 5 % de charge.
- L'ordinateur est en état de veille, de veille prolongée ou hors tension.

3 Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

Gauche 2 3 4 5

1 Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Noble)

Permet d'attacher un câble de sécurité pour empêcher les déplacements non autorisés de votre ordinateur.

2 Port de l'adaptateur d'alimentation

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

3 Port réseau

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem à large bande pour accéder au réseau ou à Internet.

4 Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

Connectez des périphériques tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes.

Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare permet de charger les périphériques USB même lorsque l'ordinateur est éteint.

REMARQUE : Si le niveau de charge de la batterie de l'ordinateur est inférieur à 10 %, vous devez brancher l'adaptateur d'alimentation pour recharger votre ordinateur et les périphériques USB connectés au port PowerShare.



REMARQUE : Si un périphérique USB est connecté au port PowerShare avant que l'ordinateur ne s'éteigne ou n'entre en veille prolongée, vous devez le déconnecter et le reconnecter pour activer le rechargement.



REMARQUE : Certains périphériques USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger le périphérique.

5 Lecteur de carte multimédia

Permet de lire et d'écrire des données sur des cartes mémoires.

Droite



1 Port casque

Permet de connecter des écouteurs ou un casque (combiné écouteurs/ microphone).

2 Ports USB 3.1 Gen 1 (2)

Connectez des périphériques tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Fournit des vitesses de transfert des données jusqu'à 5 Gbit/s.

3 Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type C)/DisplayPort

Prend en charge les ports USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'une carte graphique. Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s pour les ports USB 3.1 Gen 2 et jusqu'à 40 Gbit/s pour le port Thunderbolt 3.

Port HDMI 4

Permet de connecter un téléviseur ou un autre périphérique compatible HDMIin. Fournit une sortie vidéo et audio.

Socle



1 Zone de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

2 Pavé tactile

Pour déplacer le pointeur de la souris, faites glisser le doigt sur le pavé tactile. Appuyez pour effectuer un clic gauche et appuyez avec deux doigts pour effectuer un clic droit sur.

3 Zone de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

4 Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur s'il est éteint, en veille ou en veille prolongée.

Appuyez sur ce bouton pour mettre l'ordinateur en veille s'il est allumé.

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

Placez votre doigt sur le lecteur d'empreintes digitales pour vous connecter à l'ordinateur. Le lecteur d'empreintes digitales permet à votre ordinateur de considérer vos empreintes digitales comme un code et de les reconnaître.



REMARQUE : Vous devez configurer le lecteur d'empreintes digitales pour enregistrer votre empreinte digitale et activer l'accès.



REMARQUE : Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation dans les Options d'alimentation. Pour plus d'informations, voir *Me and My Dell (Mon Dell et moi)* sur <u>http://www.dell.com/support/manuals</u>.

Écran



1 Microphone gauche

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

2 Webcam

Permet de passer des appels vidéo, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

3 Voyant d'état de la webcam

S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

4 Microphone droit

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.



Partie inférieure



1 Étiquette du numéro de série

Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.

Spécifications

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Hauteur

Largeur

Profondeur

Poids (maximal)

24,95 mm (0,98 pouce) 389 mm (15,31 pouces) 274,70 mm (10,81 pouces) 2,66 kg (5,86 livres)



REMARQUE : Le poids de votre ordinateur varie en fonction de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Modèle de l'ordinateur

Tableau 3. Modèle de l'ordinateur

Modèle de l'ordinateur

Inspiron 15-7577

Informations sur le système

Tableau 4. Informations sur le système

Processeur

Jeu de puces

Intel Core i5/i7 de 7^e génération Intel HM175

Système d'exploitation

Tableau 5. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge

Ubuntu

- Windows 10 Professionnel Standard
- Windows 10 Famille Standard
- Windows 10 Famille Plus

Mémoire

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Logements

Туре

Vitesse

Configurations prises en charge

Par emplacement

Mémoire totale

Deux emplacements SO-DIMM

DDR4

2 400 MHz

4 Go, 8 Go et 16 Go 4 Go, 8 Go, 12 Go, 16 Go et 32 Go

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs

Externe	
Réseau	Un port RJ45
USB	 Deux ports USB 3.1 Gen 1 Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type C)/DisplayPort
Audio/ vidéo	 un port HDMI 2.0a Un port de casque (combiné casque et microphone)



Tableau 8. Ports et connecteurs

Interne

Carte au format M.2

- Un logement de carte M.2 pour carte SSD
- Un emplacement au format M.2 pour carte combinée Wi-Fi/ Bluetooth

Communications

Tableau 9. Communications prises en charge

Ethernet

Sans fil

Contrôleur Ethernet 10/100/1 000 Mbps intégré à la carte système

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



Miracast

Module sans fil

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil

Taux de transfert

Bandes de fréquence prises en charge

Chiffrement

867 Mbit/s (max)

Bibande (2,4 GHz et 5 GHz)

- WEP 64 bits et 128 bits
- TKIP
- AES-CCMP

Audio

Tableau 11. Caractéristiques audio

Contrôleur	Realtek ALC3246 avec Waves MaxxAudio Pro
Haut-parleurs	Deux
Sortie haut-parleurs	Moyenne : 2 WMaximum : 2 W
Microphone	Microphones numériques
Réglages du volume	Touches de raccourci pour le contrôle multimédia

Stockage

Tableau 12. Caractéristiques du stockage

Interface

- · SATA 6 Gbit/s
- · PCIe/ NVMe

Disque dur

SSD (Solid State Drive)

Capacité

Disque dur

SSD

Un disque 2,5 pouces (SATA)

Un disque M.2 (SATA ou PCle/ NVMe)

Jusqu'à 2 To

- · Disque SATA : jusqu'à 256 Go
- Disque PCle/NVMe : jusqu'à 512 Go

Lecteur de carte multimédia

Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Туре

Cartes prises en charge

Un emplacement 2-en-1

- carte SD
- · Carte MMC (Multimedia Card)

Clavier

Tableau 14. Caractéristiques du clavier

Туре

- · Clavier rétro-éclairé
- · Clavier sans rétro-éclairage

Touches de raccourci

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peut être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Pour taper le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour effectuer des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.

U

REMARQUE : Pour une meilleure expérience de jeu, le voyant tactile est disponible sur la touche S.

REMARQUE : Appuyez sur les touches Fn+Échap pour faire basculer le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) entre deux modes : touches multimédias et touches de fonction.



REMARQUE : Vous pouvez modifier le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en changeant Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.

Raccourcis clavier

Caméra

Tableau 15. Caractéristiques de la caméra

Résolution

- Image fixe : 0,92 mégapixel
- Vidéo : 1280 x 720 (HD) à 30 ips (maximal)

Angle de vue en diagonale

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Résolution

- Horizontale : 1228
- Verticale : 928

74.9°

Dimensions

- Largeur : 105 mm (4,14 pouces)
- Hauteur: 80 mm (3,15 pouces)

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Туре

Batterie lithium-ion 4 cellules intelligente (56 Wh)

Dimensions



Hauteur	5,90 mm (0,23 pouce)
Largeur	98,20 mm (3,87 pouces)
Profondeur	233,37 mm (9,19 pouces)
Poids (maximal)	0,25 kg (0,55 livre)
Tension	15,20 V en CC
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge
Plage de températures	 En fonctionnement : de 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)
	 Stockage : de -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Pile bouton	CR-2032

Adaptateur d'alimentation

Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Туре	130 W	180 W
Courant d'entrée (maximal)	2,50 A	2,50 A
Courant de sortie (en continu)	6,70 A	9,23 A
Diamètre (connecteur)		7,4 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	
Plage de températures	 En fonctionne 104 °F) 	ment : de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à
	 Stockage : de 	-40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Vidéo

	Intégrée	Dédiée
Contrôleur	Intel HD Graphics 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
		 NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
		 NVIDIA GeForce GT X 1060 Max-Q Design
Mémoire	Mémoire système partagée	 4 Go de mémoire GDDR5 6 Go de mémoire GDDR5 (NVIDIA GeForce GTX 1 060 Max-Q Design)

Tableau 19. Caractéristiques vidéo

Écran

Tableau 20. Caractéristiques de l'écran

Туре	Écran Full HD 15 pouces avec technologie IPS (In- plane Switching)	Écran UHD 15 pouces avec technologie IPS (In- plane Switching)
Résolution (maximale)	1 920 x 1 080	3840 x 2160
Angle de vue (gauche/ droite/ haut/ ba s)	80/80/80/80 : technologie IPS (In-Plane Switching)	80/80/80/80 : technologie IPS (In-Plane Switching)
Pas de pixel	0,179 mm	0,090 mm
Dimensions		
Hauteur	193,59 mm (7,62 pouces)	194,40 mm (7,65 pouces)
Largeur	344,16 mm (13,54 pouces)	345,60 mm (13,60 pouces)



Diagonale (zone active de l'écran LCD)	394,87 mm (15,55 pouces)	396,52 mm (15,61 pouces)
Taux de rafraîchissement	60	Hz
Angle de fonctionnement	De 0° (fermé) à 135°	
Commandes	La luminosité peut être con racco	trôlée à l'aide de touches de ourcis

Environnement de l'ordinateur

Niveau de contaminants atmosphériques : G1 selon la norme ISA-S71.04-1985 Tableau 21. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales) *	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G [†]	160 G [‡]
Altitude (maximale)	-15,2 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)	-15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)

* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

Raccourcis clavier

REMARQUE : Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.

Touches	Description
F1 d×	Couper le son
F2	Diminuer le volume
F3 (1)	Augmenter le volume
F4	Lire le morceau ou le chapitre précédent
F5 ▶Ⅱ	Lire/mettre en pause
F6	Lire le morceau ou le chapitre suivant
1111111111111	Basculer vers un écran externe
ج ج	Rechercher
F10	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option)
F11 *	Diminuer la luminosité
F12 *	Augmenter la luminosité
Fn + PrtScr	Activer/désactiver le sans fil
Fn + B	Pause/Arrêt

Tableau 22. Liste des raccourcis clavier



Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'auto-assistance

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :

Tableau 23. Ressources d'auto-assistance

Informations sur les produits et services Dell

Application Aide et support Dell

Accès à l'aide

Aide en ligne concernant le système d'exploitation

Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.

Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.

Trouvez et découvrez les informations suivantes à propos de votre produit :

- · Caractéristiques du produit
- Système d'exploitation

www.dell.com



Dans la recherche Windows, saisissez Help and Support, et appuyez sur Entrée.

www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

- 1 Rendez-vous sur <u>www.dell.com/</u> <u>support</u>.
- 2 Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case **Search (Rechercher)**.
- 3 Cliquez sur **Search (Rechercher)** pour obtenir les articles connexes.

Voir Me and My Dell (Mon Dell et moi) sur le site <u>www.dell.com/support/</u> <u>manuals</u>.

Pour localiser la section *Me and My Dell* (*Mon Dell et moi*) relative à votre produit,



- Configuration et utilisation de votre produit
- · Sauvegarde des données
- · Dépannage et diagnostics
- Restauration du système et des paramètres d'usine
- Informations sur le BIOS

identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants :

- Sélectionnez Detect Product (Détecter le produit).
- Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous View Products (Afficher les produits).
- Entrez le Service Tag number (Numéro de série) ou Product ID (ID de produit) dans la barre de recherche.

Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, d'assistance technique ou de service à la clientèle, consultez le site <u>www.dell.com/contactdell</u>.



REMARQUE : Les disponibilités variant selon le pays et le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.