




Inspiron 22-3280

Caractéristiques et configuration



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.

© 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	4
2 Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	8
3 Vues du modèle Inspiron 22-3280.....	9
Avant.....	9
Gauche.....	10
Arrière.....	10
Panneau arrière.....	11
Partie inférieure.....	12
Inclinaison.....	12
Socle (pied).....	12
Socle (chevalet).....	13
4 Caméra escamotable.....	14
5 Caractéristiques du modèle Inspiron 22-3280.....	15
Dimensions et poids.....	15
Dimensions et poids du système (sans socle).....	15
Dimensions du système (socle chevalet).....	15
Dimensions du système (socle pied).....	16
Socle.....	16
Processeurs.....	17
Jeu de puces.....	17
Système d'exploitation.....	17
Mémoire.....	18
Mémoire Intel Optane (en option).....	18
Ports et connecteurs.....	19
Communications.....	19
Ethernet.....	19
Module sans fil.....	20
Audio.....	20
Stockage.....	20
Lecteur de carte multimédia.....	21
Caméra.....	21
Affichage.....	21
Adaptateur d'alimentation.....	22
Vidéo.....	23
Environnement de l'ordinateur.....	23
6 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	24
Ressources d'aide en libre-service.....	24
Contacter Dell.....	24

Configurez votre ordinateur

- 1 Installez le socle.

Socle (chevalet) : Soulevez le rehausseur de socle.



Socle (pied)

- a Soulevez le rehausseur de socle.



- b Fixez le socle.



c Serrez la vis imperdable pour fixer la base à l'élévateur de socle.



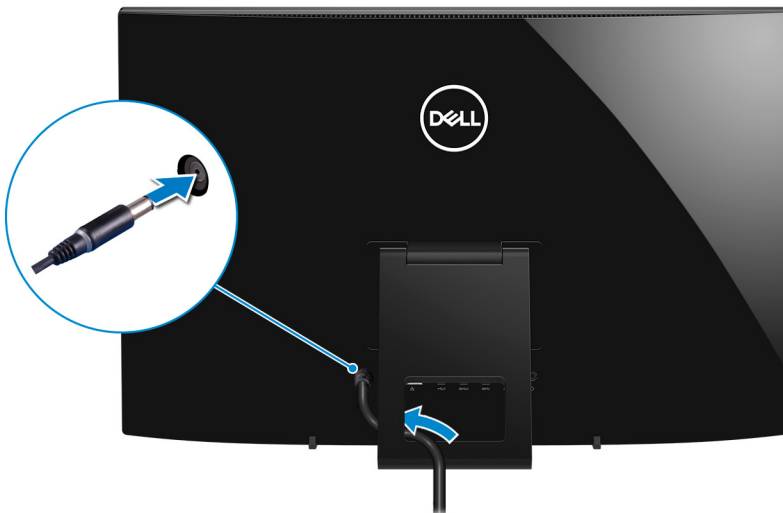
2 Branchez le clavier et la souris.

REMARQUE : Pour les instructions d'installation, reportez-vous à la documentation fournie avec le clavier et la souris.

3 Connectez l'adaptateur d'alimentation.

AVERTISSEMENT : Faites passer le câble de l'adaptateur secteur dans le guide d'acheminement situé sur le socle afin de ne pas endommager l'adaptateur secteur et d'éviter la mise hors tension inattendue du système lorsque le socle est déplacé dans une autre direction.

Socle (chevalet)



Socle (pied)



- 4 Appuyez sur le bouton d'alimentation.



- 5 Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur la configuration de l'installation Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances [SLN151664](https://www.dell.com/support) at www.dell.com/support.

Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.

REMARQUE : Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.

- Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
- Dans l'écran **Support and Protection (Support et protection)**, entrez vos coordonnées.

6 Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Ressources	Description
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support.</p> <p>REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur.</p>

7 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, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez 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 : Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.

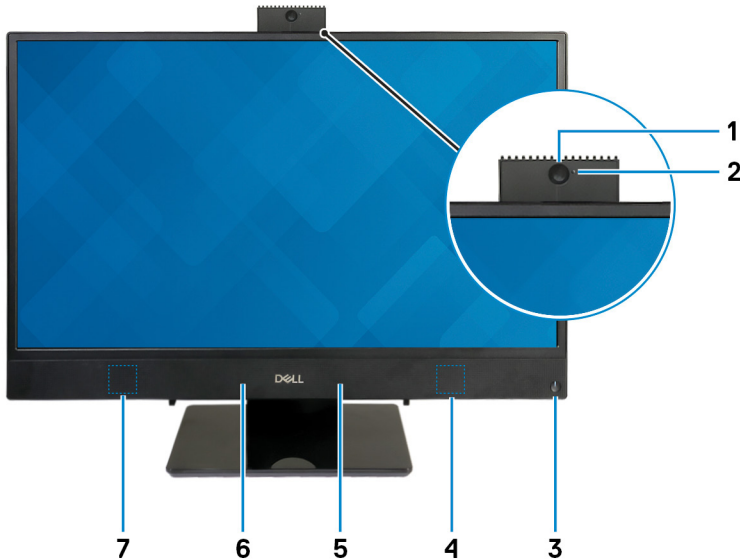
REMARQUE : Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

- 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.
- 4 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 **Create (Créer)**.
- 8 Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Pour plus d'informations sur la réinstallation de Windows à l'aide du lecteur de récupération USB, reportez-vous à la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

Vues du modèle Inspiron 22-3280

Avant



1 Caméra escamotable

Permet de passer des appels vidéo, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos. Cette caméra peut être rétractée afin de protéger votre confidentialité.

2 Voyant d'état de la webcam

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

3 Bouton d'alimentation

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.

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) à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

4 Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

5 Microphone droit

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

6 Microphone gauche

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

7 Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

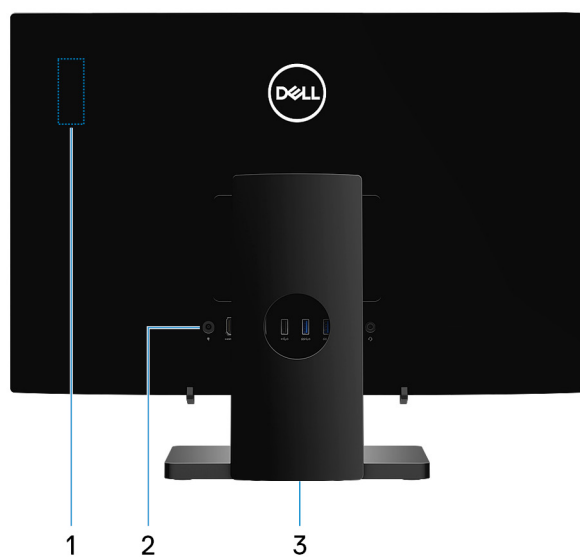
Gauche



1 Emplacement de carte SD

Permet de lire et d'écrire sur la carte SD.

Arrière



1 Étiquette de conformité aux normes radio

Contient les informations réglementaires sur les composants sans fil pour votre ordinateur.

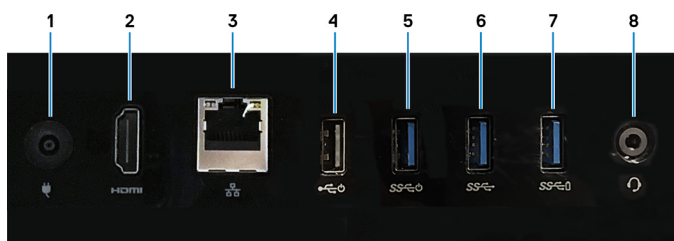
2 Panneau arrière

Connectez l'alimentation ainsi que d'autres périphériques audio et USB.

3 **Étiquette réglementaire**

Contient les informations réglementaires relatives à votre ordinateur.

Panneau arrière



1 **Port de l'adaptateur d'alimentation**

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour pouvoir mettre votre ordinateur sous tension.

2 **Port de sortie HDMI**

Connecter à une télévision ou à un autre périphérique compatible HDMI en entrée. Fournit une sortie vidéo et audio.

3 **Port réseau**

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

4 **Port USB 2.0 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veille**

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Fournit des vitesses de transfert des données jusqu'à 480 Mbit/s. Sortez l'ordinateur du mode veille avec le clavier ou la souris connecté(e) à ce port.

5 **Port USB 3.1 Gen 1 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veille**

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s. Sortez l'ordinateur du mode veille avec le clavier ou la souris connecté(e) à ce port.

6 **Port USB 3.1 Gen 1**

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

7 **Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare**

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

Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare vous permet de recharger des périphériques USB connectés.

REMARQUE : Certains périphériques USB connectés ne chargeront pas lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Pour charger des périphériques connectés, mettez l'ordinateur sous tension.

8 **Port casque**

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

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.

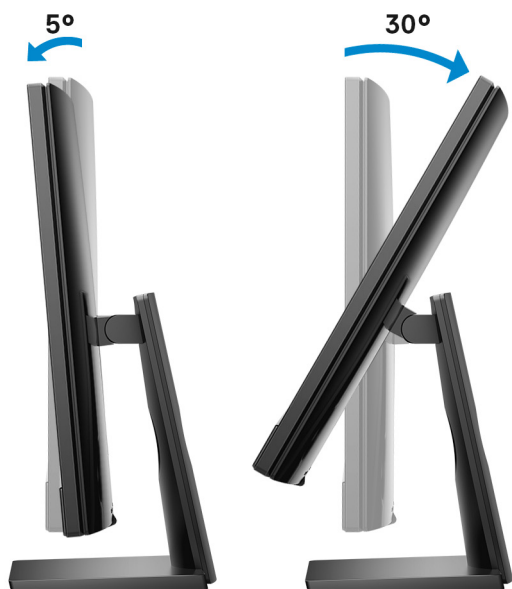
2 Bouton d'auto-test intégré de l'écran (BIST)

Exécutez un auto-test intégré de l'écran.

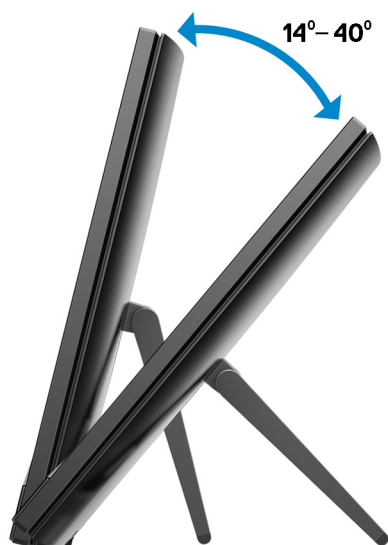
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dépannage du manuel de maintenance à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

Inclinaison

Socle (pied)



Socle (chevalet)



Caméra escamotable



① **REMARQUE :** Faites sortir la caméra en utilisant n'importe quelle fonction de la caméra afin qu'elle ne se bloque pas.

Caractéristiques du modèle Inspiron 22-3280

Dimensions et poids

Dimensions et poids du système (sans socle)

Tableau 2. Dimensions et poids du système (sans socle)

Description	Valeurs
Hauteur	329,14 mm (12,96 pouces)
Largeur	497,90 mm (19,60 pouces)
Profondeur	43,50 mm (1,71 pouce)
Poids :	
Touchscreen	5,15 kg (11,35 lb)
Écran non tactile	4,73 kg (10,43 lb)

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

Dimensions du système (socle chevalet)

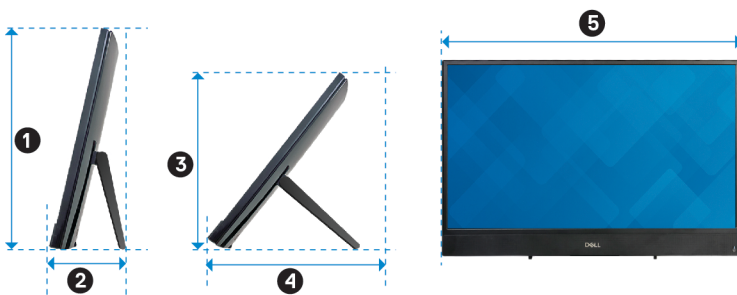


Tableau 3. Dimensions du système (socle chevalet)

Description	Valeurs
①	332,25 mm (13,08 pouces)
②	153,25 mm (6,03 pouces)
③	280,05 mm (11,03 pouces)
④	267,39 mm (10,53 pouces)
⑤	497,90 mm (19,60 pouces)

Dimensions du système (socle pied)



Tableau 4. Dimensions du système (socle pied)

Description	Valeurs
①	396,92 mm (15,62 pouces)
②	219,94 mm (8,66 pouces)
③	386,50 mm (15,22 pouces)

Socle

Tableau 5. Socle

	Support	Socle
Hauteur	178,22 mm (7,02 pouces)	252,20 mm (9,93 pouces)
Largeur	139 mm (5,47 pouces)	220,00 mm (8,66 pouces)
Profondeur	35,52 mm (1,40 pouce)	180,40 mm (7,1 pouces)

	Support	Socle
Poids	0,54 kg (1,19 lb)	2,00 kg (4,41 lb)

Processeurs

Tableau 6. Processeurs

Description	Valeurs	
Processeurs	Intel Core i3 de 8 ^e génération	Intel Core i5 de 8 ^e génération
Puissance	15 W	15 W
Nombre de cœurs	2	4
Nombre de threads	4	8
Vitesse	Jusqu'à 3,9 GHz	Jusqu'à 3,9 GHz
L2 Cache	512 Ko	1 Mo
L3 Cache	4 Mo	6 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Jeu de puces

Tableau 7. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intégré au processeur
Processeur	Intel Core i3/i5/i7 de 8 ^e génération
Largeur de bus DRAM	x64
EPROM Flash	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen3.0
Fréquence du bus externe	Jusqu'à 4 GT/s

Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu

Mémoire

Tableau 8. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux emplacements SO-DIMM
Type	DDR4
Vitesse	2 400 MHz
Mémoire maximum	16 Go
Mémoire minimum	4 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go, 8 Go et 16 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 4 Go à 2 400 MHz (1 x 4 Go)• DDR4 8 Go à 2 400 MHz (1 x 8 Go)• DDR4 8 Go à 2 400 MHz (2 x 4 Go)• DDR4 12 Go à 2 400 MHz (1 x 4 Go + 1 x 8 Go)• DDR4 16 Go à 2 400 MHz (2 x 8 Go)• DDR4 16 Go à 2 400 MHz (1 x 16 Go)

Mémoire Intel Optane (en option)

La mémoire Intel Optane sert uniquement d'accélérateur de stockage. Elle ne remplace pas et n'ajoute rien à la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

REMARQUE : La mémoire Intel Optane est prise en charge par les ordinateurs possédant les configurations requises suivantes :

- Processeur Intel Core i5/i7 de 7^e génération
- Windows 10 version 64 bits ou supérieure (Anniversary Update)
- Dernière version du pilote de la technologie Intel Rapid Storage

Tableau 9. Mémoire Intel Optane

Description	Valeurs
Type	Accélérateur de stockage
Interface	PCIe 3.0x2
Connecteur	M.2 2230/2280
Configurations prises en charge	16 Go
Capacité	Jusqu'à 16 Go

Ports et connecteurs

Tableau 10. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">Un port USB 3.1 Gen 1Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShareUn port USB 3.1 Gen 1 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veilleUn port USB 2.0 Gen 1 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veille
Audio	<ul style="list-style-type: none">Un port pour casqueUn port HDMI 1.4
Vidéo	Un port de sortie HDMI 1.4
Lecteur de carte mémoire	Un emplacement pour carte SD
Port d'alimentation	Un port adaptateur d'entrée CC 4,5 mm x 2,9 mm
Sécurité	Non pris en charge
Internes :	
Connecteurs	Non pris en charge
M.2	<ul style="list-style-type: none">Un logement de carte M.2 2230/2280 pour disque SSD/mémoire Intel OptaneUn logement de carte M.2 2230 pour carte combinée Wi-Fi/Bluetooth

REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances [SLN301626](#).

Communications

Ethernet

Tableau 11. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Contrôleur Ethernet Realtek RTL8111HSD (intégré à la carte système)
Taux de transfert	10/100/1000 Mbps

Module sans fil

Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Intel 9462
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbps
Bandes de fréquence prises en charge	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.
Normes sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Audio

Tableau 13. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Audio haute définition 2+2 canaux intégré
Contrôleur	Realtek ALC3246
Interface interne	Audio haute définition
Interface externe	<ul style="list-style-type: none">• Un port pour casque• Un port HDMI 1.4

Stockage

Tableau 14. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces (5 400 t/min)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Disque dur de 2,5 pouces (7 200 t/min)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2230	NVMe PCIe Gen3.0x2, jusqu'à 16 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Disques SSD M.2 2280	NVMe PCIe Gen3.0x4, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 1 To

Lecteur de carte multimédia

Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Un logement de carte SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• carte SD• Carte SD Capacité Étendue (SDXC)• Carte SD Haute Capacité (SDHC)

Caméra

Tableau 16. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	1
Type	Mise au point fixe HD
Emplacement	Caméra avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS
Résolution :	
Image fixe	0,92 mégapixel (HD)
Vidéo	1280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale	74,6 degrés

Affichage

Tableau 17. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs
Type	Full HD (FHD)
Technologie d'écran	In-Plane Switching (IPS)
Luminance (standard)	250 nits
Dimensions (zone active) :	
Hauteur	287,00 mm (11,3 pouces)
Largeur	489,30 mm (19,3 pouces)
Diagonale	546,10 mm (21,5 pouces)

Description	Valeurs
Résolution native	1920 x 1080
Mégapixels	16,78
Pixels par pouce (PPP)	102
Rapport de contraste (minimum)	700:1
Temps de réponse (max)	25 ms de montée/extinction
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 85°
Angle de vue vertical	+/- 85°
Pas de pixel	0,248 mm
Consommation d'énergie (maximale)	11,2
Finition antiéblouissante ou brillante	Antiéblouissant
Options tactiles	Oui

Adaptateur d'alimentation

Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	E4 90 W	E4 130 W
Diamètre (connecteur)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tension d'entrée	100 VCA – 240 VCA	100 VCA – 240 VCA
Fréquence d'entrée	de 50 Hz à 60 Hz	de 50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,50 A	2,50 A
Courant de sortie (en continu)	4,62 A	6,70 A
Tension de sortie nominale	19,50 V en CC	19,50 V en CC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Vidéo

Tableau 19. Caractéristiques vidéo

Carte graphique séparée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce MX110	Un port HDMI 1.4	2 Go	GDDR5

Tableau 20. Caractéristiques vidéo

Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics 620	Un port HDMI 1.4	Mémoire système partagée	Intel Core i3/i5 de 8 ^e génération

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)	De 20 % à 80 % (sans condensation)	5 à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,307 GRMS
Choc (maximal)	40 G†	105 G‡
Altitude (maximale)	3 048 m (10 000 pieds)	10 668 m (35 000 pieds)

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

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


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

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service

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

Tableau 22. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement des ressources
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , et appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	www.dell.com/support
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Rendez-vous sur www.dell.com/support. 2 Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la zone de Recherche. 3 Cliquez sur Search (Rechercher) pour obtenir les articles connexes.
Trouvez et découvrez les informations suivantes à propos de votre produit :	Voir <i>Me and My Dell (Mon Dell et moi)</i> sur le site www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques du produit • Système d'exploitation • Configuration et utilisation de votre produit • Sauvegarde des données • Dépannage et diagnostics • Restauration du système et des paramètres d'usine • Informations sur le BIOS 	Pour localiser la section <i>Me and My Dell (Mon Dell et moi)</i> relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants : <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Contacteur Dell

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

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

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.