

# Chromebook Dell Latitude 5400

## Configuration et caractéristiques



## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Configurez votre Chromebook Latitude 5400.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Présentation du châssis.....</b>	<b>10</b>
vue de l'écran.....	10
Vue de gauche.....	11
Vue de droite.....	11
Vue du repose-mains.....	12
Vue du dessous.....	13
<b>Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Chromebook Latitude 5400.....</b>	<b>14</b>
Processeurs.....	14
Chipset.....	14
Mémoire.....	15
Stockage.....	15
Adaptateur d'alimentation.....	16
Ports et connecteurs.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	17
Audio.....	17
Vidéo.....	18
Caméra.....	18
Communications.....	18
Écran.....	19
Clavier.....	20
Pavé tactile.....	21
Gestes du pavé tactile.....	21
Batterie.....	21
Dimensions et poids.....	22
Système d'exploitation.....	22
Environnement de l'ordinateur.....	22
<b>Chapitre 4: Logiciel.....</b>	<b>23</b>
Système d'exploitation.....	23
Chrome OS.....	23
Démarrage vérifié.....	24
Carte de partition de disque.....	25
Mode développeur et récupération.....	26
Micrologiciel personnalisé Coreboot et U-Boot.....	27
Systèmes d'exploitation Chrome et Chromium.....	27
Affichage des informations système.....	28
<b>Chapitre 5: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....</b>	<b>32</b>

# Configurez votre Chromebook Latitude 5400

## À propos de cette tâche

**REMARQUE :** En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

## Étapes

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



**REMARQUE :** Les images utilisées sont fournies uniquement à titre d'exemple. L'ordinateur peut varier en fonction de la région et de la configuration commandée.

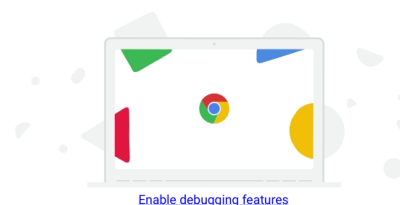
**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2. Terminez la configuration du système d'exploitation Chrome.

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 Chrome.
  - 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 Google ou créez-en un à l'aide du lien suivant <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, utilisez un compte **Invité**.
- a. Sélectionnez les paramètres de langue. Sur l'écran de connexion qui s'affiche, sélectionnez la langue à utiliser par défaut. S'il existe plusieurs façons de saisir la langue, vous pouvez également être invité à sélectionner une méthode de saisie au clavier.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down





US 7:06

- b. Se connecter à un réseau. Sélectionnez un réseau sans fil dans le menu Réseau.



## Connect to network

To restore your data, you need an Internet connection.

-  SCISF\_SD3\_01\_5G  
Connected
-  VISITOR
-  NonUser
-  .1.Free Wi-Fi
-  CHT Wi-Fi(HiNet)
-  BUFFALO-C4ED8C\_A
-  OFFICEGuest

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Acceptez les conditions de service en un seul clic. Une fois connecté à un réseau, l'appareil Chrome télécharge les mises à jour système disponibles afin que d'obtenir automatiquement les dernières fonctions.

**REMARQUE :** L'option permettant d'envoyer automatiquement des statistiques d'utilisation à Google est destinée à des fins de dépannage. Aucune information personnelle n'est collectée.



## Google Chrome OS terms

### Google Chrome OS Terms

BY USING THIS DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE FOLLOWING TERMS.

The Chrome OS device provided to you includes Chrome OS software, such as the operating system executable code, embedded software, firmware, fonts, and other data, including any updates (referred to collectively as the "Software"). These Terms apply to the Software and your use of the Software with your Chrome OS device. Most source code for Google Chrome is available free of charge under an open-source software license agreement at <http://www.chromium.org>.

#### 1. Your relationship with Google

1.1 Your use of the Software and your use of the Software with Google's products, software, services and

##### System security setting



Optional: Help make Chrome OS better by automatically sending diagnostic and usage data to Google. [Learn more](#)

[← Back](#)

[Accept and continue](#)

Shut down

US 7:0

- d. Inscrivez le périphérique Chrome (facultatif). Si ce dernier a été fourni par une entreprise ou un établissement scolaire, vous devrez peut-être l'inscrire dans le domaine avant de vous connecter. Demandez plus d'instructions à l'administrateur réseau avant de poursuivre.
- e. Le système installe automatiquement toutes les mises à jour disponibles. Cette opération peut prendre plusieurs minutes. Le système recherche les mises à jour chaque fois qu'il est mis sous tension.
- f. Connectez-vous avec un compte Google. Dans la zone de connexion qui s'affiche, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte Google, puis cliquez sur **Se connecter**. Veillez à vous connecter avec votre compte Google principal, car ce compte sera défini en tant que compte propriétaire.

**REMARQUE** : Vous pouvez également utiliser l'ordinateur sans compte en cliquant sur **Parcourir en tant qu'invité**, dans le coin inférieur gauche.



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Après vous être connecté, acceptez l'invite de synchronisation Chrome et de personnalisation des services Google. Ces paramètres peuvent être vérifiés après la configuration



You're signed in!

**Chrome sync**  
Your bookmarks, history, passwords, and other settings will be synced to your Google Account so you can use them on all your devices.

**Personalize Google services**  
Google may use your browsing history to personalize Search, ads, and other Google services. You can change this anytime at [myaccount.google.com/activitycontrols/search](https://myaccount.google.com/activitycontrols/search)

Review sync options following setup

Accept and continue

Shut down

10:09

- h. Définissez l'avatar du compte. Cette image représente le compte de l'utilisateur sur l'écran d'ouverture de session principale et la zone d'état. Si vous disposez d'une caméra, une option permet de prendre une photo avec la webcam intégrée. Si vous ne souhaitez pas prendre de photo, vous pouvez sélectionner une icône amusante. Vous avez toujours la possibilité de mettre à jour votre avatar après la connexion.
- i. Passez en revue les applications et services Google Play.



## Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

### Google Play Terms of Service

February 5, 2018

#### 1. Introduction

**Applicable Terms.** Thanks for using Google Play. Google Play is a service provided by Google LLC ("Google", "we", or "us"). Located at 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, USA

[Google privacy policy](#)

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

More

Shut down

US 10:09

- j. Après les avoir passé en revue, cochez les cases pour la sauvegarde **Google Drive** et l'**accès à la localisation**, et accepter les conditions d'utilisation pour continuer.



## Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

Use location. Allow apps and services with location permission to use your device's location. Google may collect location data periodically and use this data in an anonymous way to improve location accuracy and location-based services. [Learn More](#)

Install updates & apps. By continuing, you agree that this device may also automatically download and install updates and apps from Google, your carrier, and your device's manufacturer, possibly using cellular data. Some of these apps may offer in-app purchases. [Learn More](#)

Tap "Accept" to confirm your selection of these Google services settings.

Review Google Play options following setup

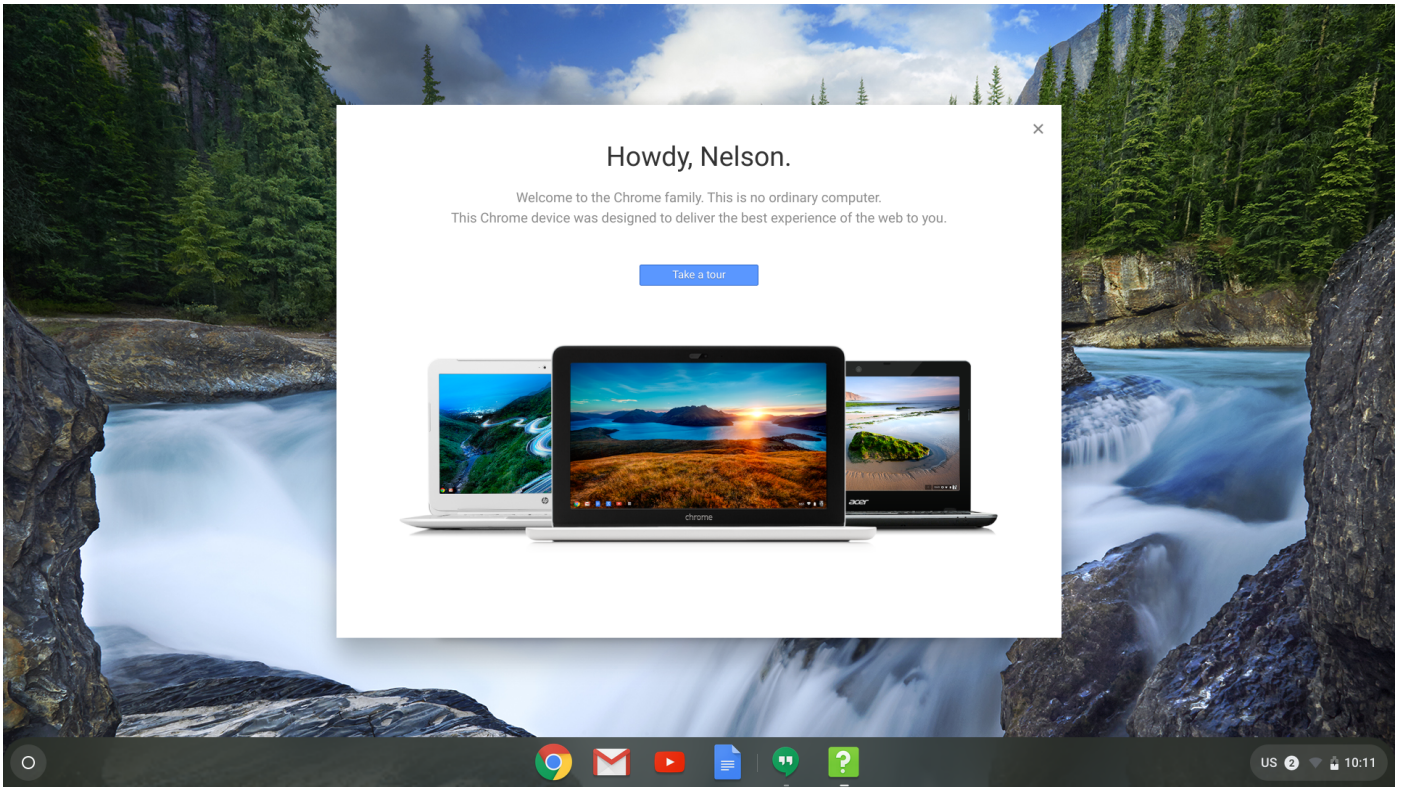
Accept

Shut down

US 10:10

Drive et accès à la localisation

3. **Familiarisez-vous avec votre Chromebook Latitude 5400.** Une fois le profil défini, vous apparaissez dans l'application de démarrage. Vous pouvez vous familiariser avec le bureau, découvrir de nouvelles applications Web, trouver des instructions sur l'impression et bien plus encore. Cette application est personnalisée en fonction du modèle de l'ordinateur, de sorte que vous ne voyez que les informations qui vous sont pertinentes.



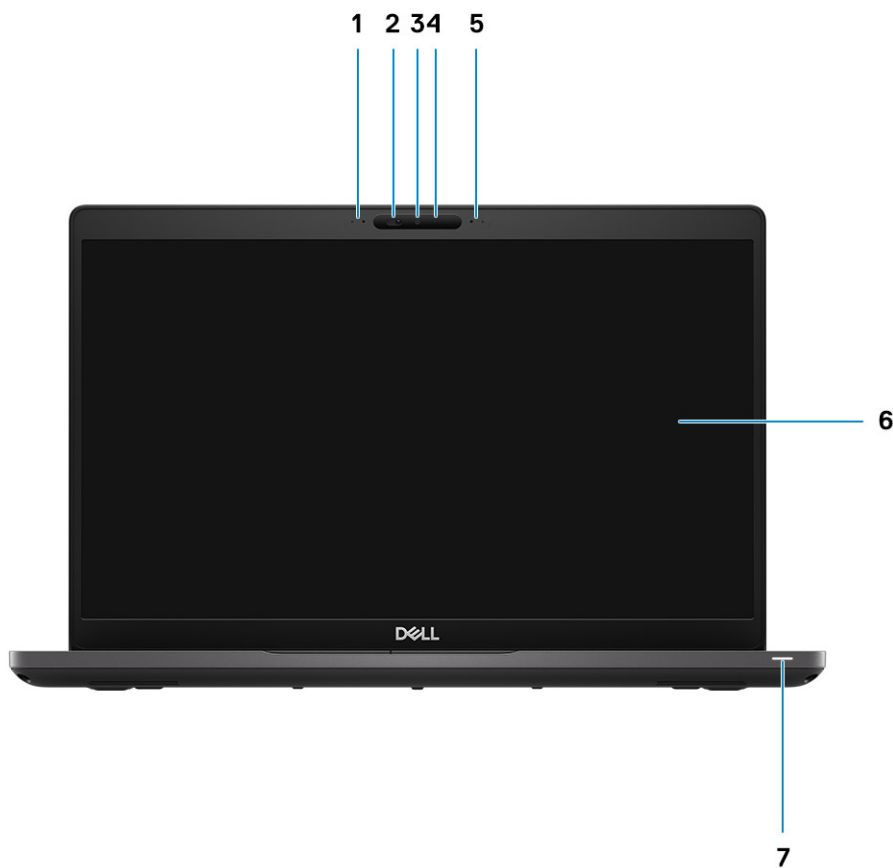
Écran d'accueil

## Présentation du châssis

### Sujets :

- vue de l'écran
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-mains
- Vue du dessous

### vue de l'écran



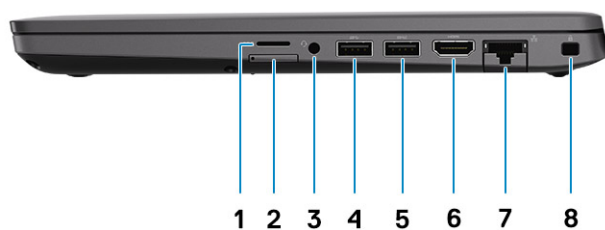
1. Réseau de microphones
2. Obturateur de la webcam
3. Webcam
4. Indicateur LED d'état de la webcam
5. Réseau de microphones
6. Écran LCD
7. Indicateur LED de la batterie

## Vue de gauche



1. Port du connecteur d'alimentation
2. Port USB 3.1 Gen 2 Type-C avec prise en charge Power Delivery (PD) et DisplayPort (DP)
3. Port USB 3.1 Gen 1 (Type-A)

## Vue de droite



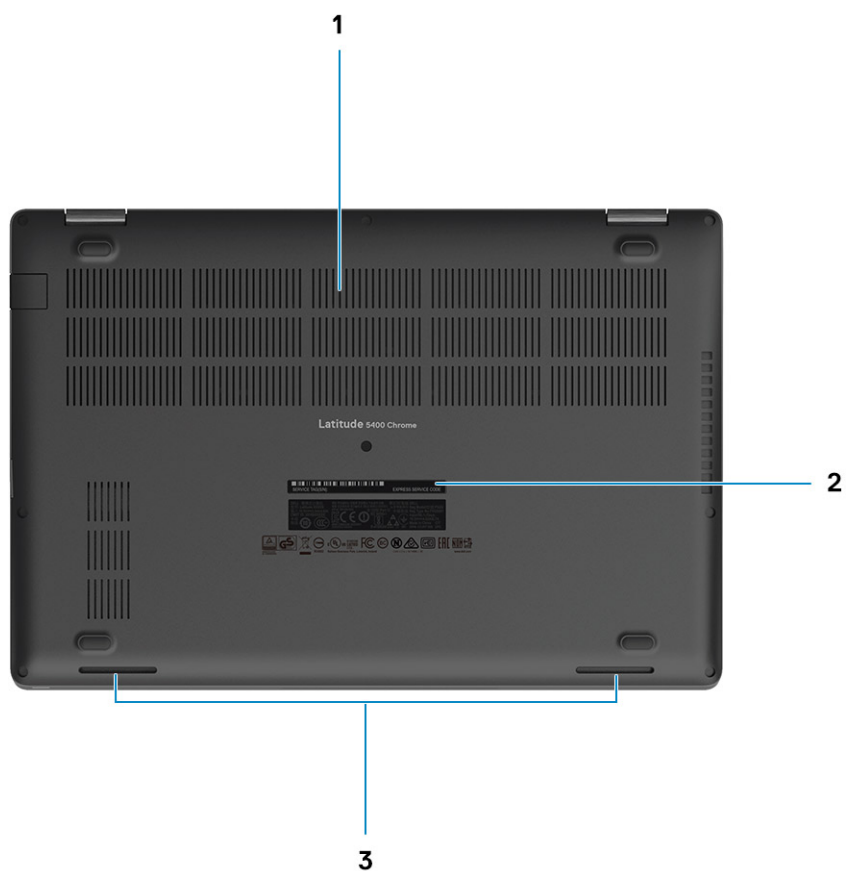
1. Lecteur de carte microSD
2. Logement de carte micro-SIM (en option)
3. Port microphone audio universel
4. Port USB 3.1 Gen 1 Type-A
5. Port USB 3.1 Gen 1 Type-C (avec PowerShare)
6. Port HDMI 1.4b
7. Port Ethernet RJ45
8. Emplacement antiviol Noble Wedge

## Vue du repose-mains



1. Bouton d'alimentation (avec indicateur LED)
2. Clavier
3. Pavé tactile

## Vue du dessous



1. Prise du ventilateur du dissipateur de chaleur
2. Étiquette du numéro de série
3. Grilles des haut-parleurs

# Caractéristiques du modèle Chromebook Latitude 5400

## Sujets :

- Processeurs
- Chipset
- Mémoire
- Stockage
- Adaptateur d'alimentation
- Ports et connecteurs
- Lecteur de carte multimédia
- Audio
- Vidéo
- Caméra
- Communications
- Écran
- Clavier
- Pavé tactile
- Batterie
- Dimensions et poids
- Système d'exploitation
- Environnement de l'ordinateur

## Processeurs

Tableau 1. Processeurs

Description	Valeurs				
Processeurs	Intel Celeron 4305 U de 8e génération	Intel Core i3-8145U de 8e génération	Intel Core i5-8365 U de 8e génération	Intel Core i7-8665U de 8e génération	Intel Core i5-8265U de 8e génération
Puissance	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs	2	2	4	4	4
Nombre de threads	2	4	8	8	8
Vitesse	Jusqu'à 2,2 GHz	2,1 GHz à 3,9 GHz	1,6 GHz à 4,1 GHz	1,9 GHz à 4,8 GHz	1,6 GHz à 3,9 GHz
Cache	2 Mo	4 Mo	6 Mo	8 Mo	6 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

## Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Chromebook Latitude 5400.

**Tableau 2. Chipset**

Description	Valeurs
Chipset	Cannon Lake PCH-LP
Processeur	Celeron et Core i3/ i5/ i7 de 8e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Gen 3.0

## Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Chromebook Latitude 5400 :

**Tableau 3. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements	Deux emplacements SODIMM
Type	DDR4
Vitesse	2 400 MHz
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	4 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go, 12 Go, 16 Go et 32 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go (1 x 4 Go)</li> <li>• 8 Go (2 x 4 Go, 1 x 8 Go)</li> <li>• 16 Go (2 x 8 Go, 1 x 16 Go)</li> <li>• 32 Go (2 x 16 Go)</li> </ul>

## Stockage

**PRÉCAUTION :** Les applications Web sur un système d'exploitation Chrome OS stockent toutes les données importantes dans le Cloud. Certains types de fichiers, tels que les téléchargements, les cookies et les fichiers de mémoire cache du navigateur, peuvent toujours être présents sur l'ordinateur. Le système d'exploitation Chrome OS chiffre ces données à l'aide d'un matériel inviolable, ce qui complique l'accès à ces fichiers. Il est recommandé de sauvegarder régulièrement les données sur l'ordinateur, car, s'il doit être réparé, toutes les données seront perdues et irrécupérables.

**Tableau 4. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disque SSD M.2 2230</li> <li>• Disque SSD M.2 2280</li> </ul>	PCIe Gen 3.0 x4/2 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disque SSD M.2 2230 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 Go</li> <li>• 256 Go</li> </ul> </li> <li>2. Disque SSD M.2 2280 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 Go</li> <li>• 1 024 Go</li> </ul> </li> </ol>

# Adaptateur d'alimentation

Tableau 5. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	65 W	90 W
Diamètre (connecteur)	22 x 66 x 106 mm x ÅD mm	7,4 mm x 4,5 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,50 A	1,60 A
Courant de sortie (en continu)	3,34 A	4,62 A
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 VCC
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)

## Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Externes :	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ports USB 3.1 Gen 1 Type-A</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 1 Type-A avec PowerShare</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C avec prise en charge Power Delivery et DisplayPort</li> </ul>
Audio	1 port combiné casque et microphone
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port HDMI 1.4</li> <li>1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C avec prise en charge Power Delivery et DisplayPort</li> </ul>
Lecteur de carte média	1 logement de carte micro SD
Port d'accueil	Pris en charge sur le port USB-C
Port de l'adaptateur secteur	Type de broche de 7,4 mm d'entrée CC
Sécurité	Logement pour câble de sécurité (Noble Wedge)

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un logement M.2 2230 pour disque SSD 128/256 Go</li> <li>Un logement M.2 2280 pour disque SSD 512 Go/1 To</li> <li>Un logement M.2 3042 pour carte WWAN</li> </ul>

**Tableau 7. Ports et connecteurs internes**

Internes :	
	<p><b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Lecteur de carte multimédia

**Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Description	Valeurs
Type	1 logement de carte micro SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD (Secure Digital)</li> <li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>
<p><b>REMARQUE :</b> La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.</p>	

## Audio

**Tableau 9. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs	
Contrôleur	Realtek ALC3254	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface interne	Interface audio haute définition	
Interface externe	Prise jack audio universelle	
Haut-parleurs	2	
Amplificateur de haut-parleur interne	Prise en charge (codec audio intégré)	
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier	
Sortie haut-parleurs:		
	Moyenne	2 W
	Pointe	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge	
Microphone	Microphone numérique unique dans l'assemblage de caméra	

## Vidéo

Tableau 10. Caractéristiques vidéo

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD 610	Un port HDMI 1.4b	Mémoire système partagée	Processeurs Celeron Intel Core de 8e génération
Carte graphique Intel UHD 620	Un port HDMI 1.4b	Mémoire système partagée	Intel Core i3/i5/i7 de 8 <sup>e</sup> génération

## Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	1
Type	Webcam HD RVB
Emplacement	Caméra avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS
Résolution :	
Image fixe	0,9 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 à 30 ips
Angle de vue en diagonale	78,6 degrés

## Communications

### Module sans fil

Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Intel Wireless-AC 9560
Taux de transfert	Jusqu'à 1,73 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits et 128 bits</li></ul>

**Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil (suite)**

Description	Valeurs
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP 128 bits</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Haut débit mobile

**Tableau 13. Spécifications de la carte WWAN**

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Processeur de bande de base	X-GOLD 736
Fonctions de bande de base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B11/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B21/B26/B28/B29/B30/B66</li> <li>• LTE TDD : B38/B39/B40/B41</li> <li>• WCDMA : B1/B2/B4/B5/B8</li> </ul>
Émetteur-récepteur RF	SMARTi 5
Fonctions d'émetteur-récepteur RF	16 ports d'entrée de récepteur, LTE interbande/intrabande à une seule puce, agrégation de porteuses de liaison descendante
Débit de données/transmission des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD (Mbps) : 450 (DL)/50 (UL) (Cat9)</li> <li>• LTE TDD (Mbps) : 347 (DL)/30 (UL) (Cat9)</li> <li>• UMTS (Kbps) : 384 (DL)/384 (UL)</li> <li>• DC-HSPA + (Mbps) : 42 (DL)/5,76 (UL)</li> </ul>

## Écran

**Tableau 14. Caractéristiques de l'écran**

Description	Valeurs		
Type	Haute définition (HD) non tactile	FHD (Full High Definition) non tactile	Full High Definition (FHD) tactile
Technologie d'écran	Twisted Nematic (Tn)	IPS	IPS
Luminance (standard)	220 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Dimensions (zone active) :			
Hauteur	173,95 mm (6,85 pouces)	173,95 mm (6,85 pouces)	173,95 mm (6,85 pouces)
Largeur	309,40 mm (12,18 pouces)	309,40 mm (12,18 pouces)	309,40 mm (12,18 pouces)
Diagonale	355,60 mm (14 pouces)	355,60 mm (14 pouces)	355,60 mm (14 pouces)
Résolution native	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Mégapixels	1,049	2,073	2,073
Gamme de couleurs	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)	45 % (NTSC)

**Tableau 14. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Description	Valeurs		
Pixels par pouce (PPP)	112	157	157
Taux de contraste (min)	600:1	600:1	600:1
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal (la mesure représente un angle de vue classique)	Gauche/Droite : 40 degrés	85 +/- degrés	85 +/- degrés
Angle de vue vertical (la mesure représente un angle de vue classique)	H/B : 10/30 degrés	85 +/- degrés	85 +/- degrés
Pas de pixel	0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Consommation électrique (maximale)	2,40 W	2,8 W	3,15 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non	Non	Oui

## Clavier

**Tableau 15. Caractéristiques du clavier**

Description	Valeurs
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Clavier standard</li> <li>● Clavier rétroéclairé</li> </ul>
Disposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>● QWERTY</li> <li>● AZERTY</li> <li>● MUI</li> </ul>
Nombre de touches	Varie en fonction de la langue et de la disposition du clavier
Taille	X = écartement de touche de 19,05 mm Y = écartement de touche de 19,05 mm
Touches de raccourci	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.

# Pavé tactile

**Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile**

Description		Valeurs
Résolution :		
	Horizontale	1221
	Verticale	661
Dimensions :		
	Horizontale	101,70 mm (4 pouces)
	Verticale	55,20 mm (2,17 pouces)

## Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile pour les périphériques Chrome OS, consultez l'aide de Google Chrome OS à l'adresse <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

# Batterie

**Tableau 17. Caractéristiques de la batterie**

Description		Valeurs		
Type		Polymère à 3 cellules (42 Wh)	Polymère 4 cellules (51 Wh) ExpressCharge™	Polymère à 4 cellules (68 Wh LCL)
Tension		11,40 VCC	11,40 VCC	7,60 VCC
Poids (maximal)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensions :				
	Hauteur	95,90 mm (3,78 pouces)	95,90 mm (3,78 pouces)	95,90 mm (3,78 pouces)
	Largeur	181 mm (7,13 pouces)	181 mm (7,13 pouces)	233 mm (9,17 pouces)
	Profondeur	7,05 mm (0,28 pouce)	7,05 mm (0,28 pouce)	7,05 mm (0,28 pouce)
Plage de températures :				
	En fonctionnement	De 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)	de 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)	de 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)
	Stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Autonomie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.		
Temps de charge (approximatif)		4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)

**Tableau 17. Caractéristiques de la batterie (suite)**

Description	Valeurs		
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge	1 000 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR2032		

## Dimensions et poids

**Tableau 18. Dimensions et poids**

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	19,60 mm (0,77 pouce)
Arrière	20,85 mm (0,82 pouce)
Largeur	323,05 mm (12,72 pouces)
Profondeur	216 mm (8,5 pouces)
Poids (maximal)	1,47 kg (3,24 lb)
	<b>i</b> <b>REMARQUE</b> : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

## Système d'exploitation

Votre ordinateur Chromebook Latitude 5400 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Système d'exploitation Chrome

## Environnement de l'ordinateur

**Niveau de contaminants atmosphériques** : G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

**Tableau 19. Environnement de l'ordinateur**

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 % à 80 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G†	40 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (-4,64 pieds à 19 234,4 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.

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que les instructions pour installer les pilotes.

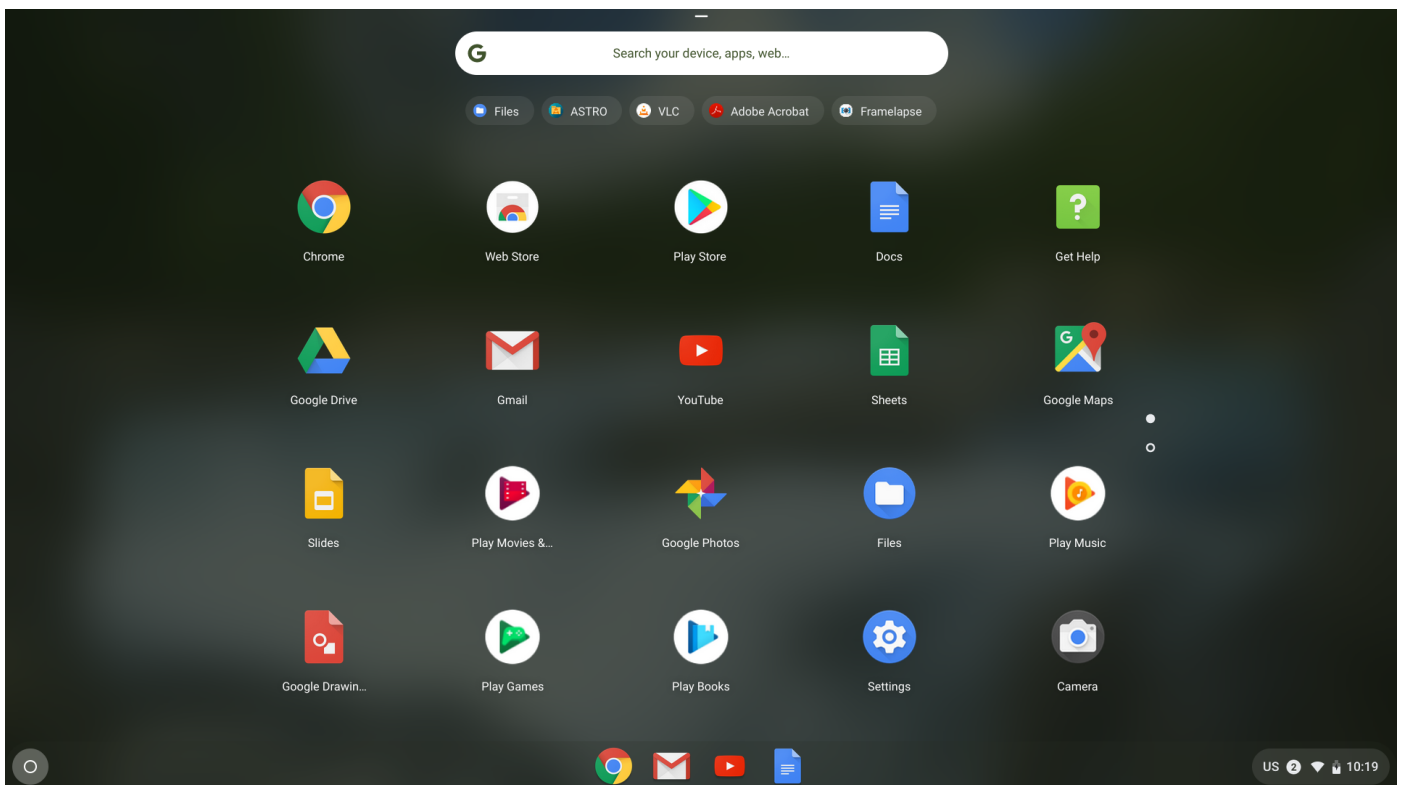
### Sujets :

- [Système d'exploitation](#)
- [Affichage des informations système](#)

## Systeme d'exploitation

Cette page contient des informations sur le système d'exploitation utilisé par le modèle Dell Chromebook Latitude 5400.

### Chrome OS



Les périphériques Chrome fonctionnent avec le système d'exploitation Google Chrome, basé sur le célèbre navigateur du même nom. Il a été conçu pour fournir une expérience informatique rapide, simple et plus sécurisée aux utilisateurs qui passent la plupart de leur temps en ligne.

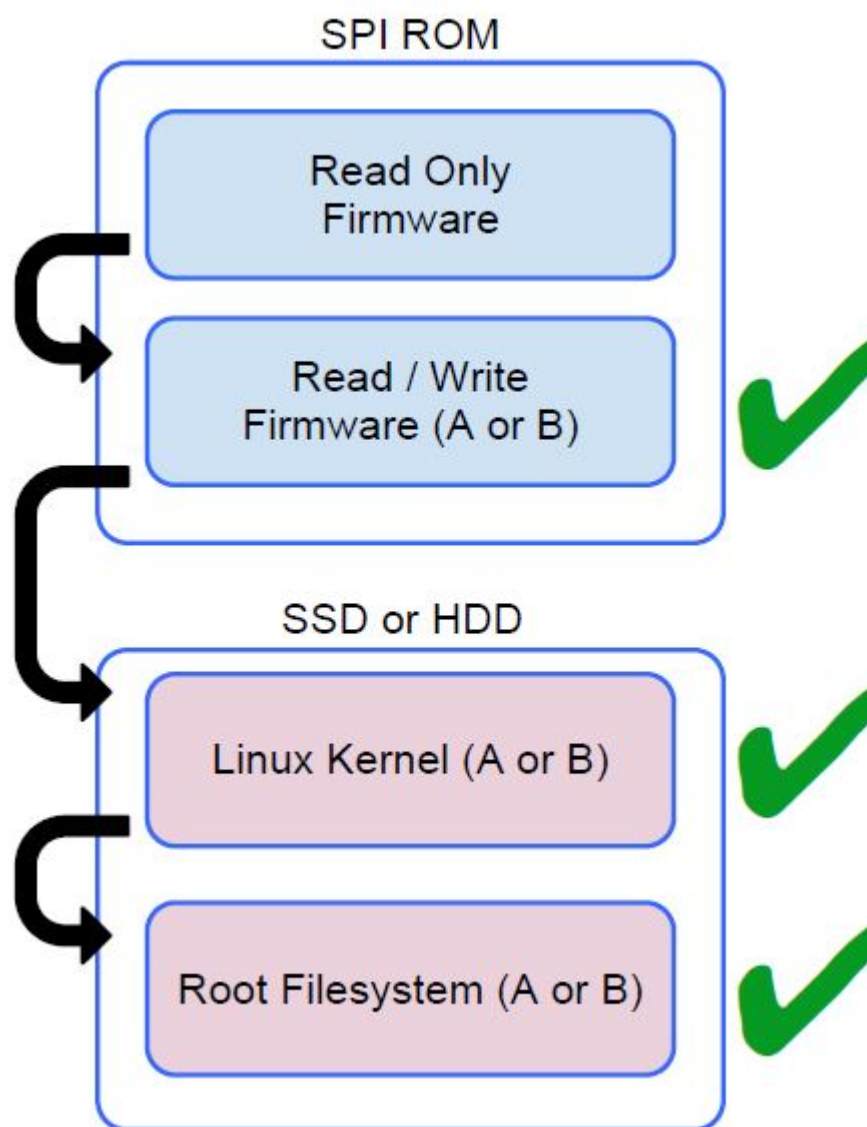
#### Principaux avantages

- Vitesse
- Simplicité
- Sécurité
- Mise à jour
- Synchronisation
- Puissance élevée à faible coût

- Familiarisation facile et facilité d'utilisation
- Documents, calendrier, e-mail, contacts et tâches disponibles en ligne et hors ligne, tout en étant sauvegardés en toute sécurité et synchronisés dans le Cloud.
- Accès au magasin d'applications Web Chrome
- Applications web à succès
- Les derniers processeurs Intel Core
- Jeux divertissants
- Prise en charge intégrée des types de fichiers populaires et des périphériques externes

Pour plus d'informations sur le système d'exploitation Chrome OS, visitez la <https://www.google.com/chromebook/>.

## Démarrage vérifié



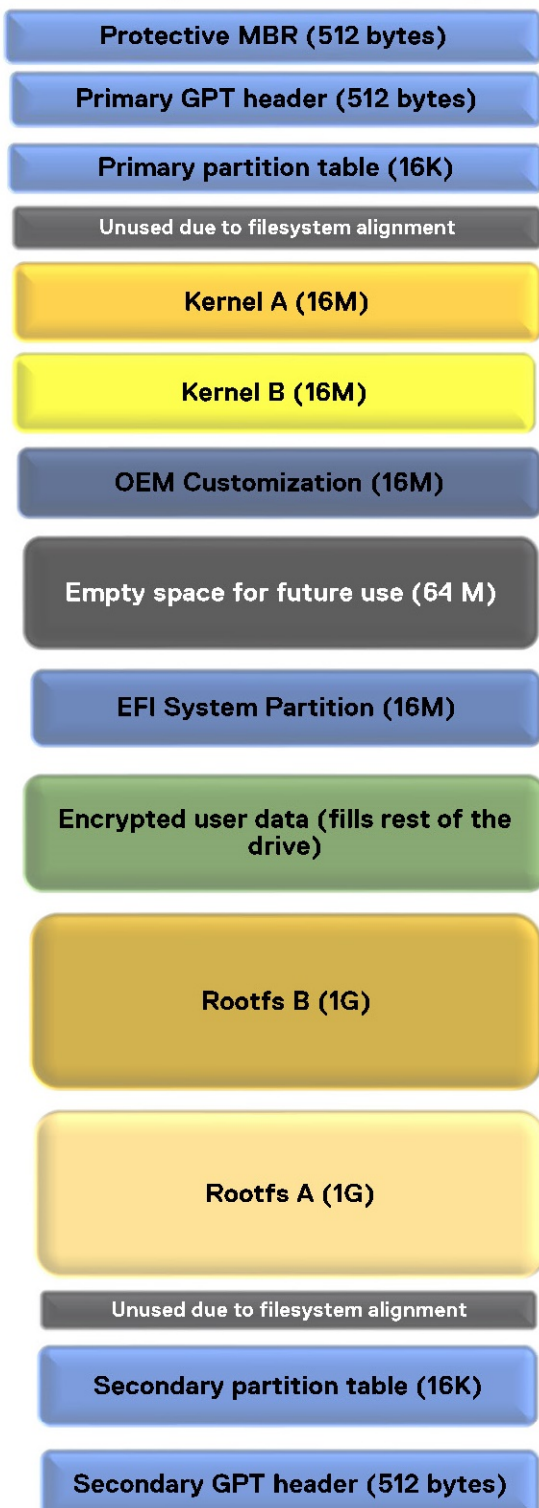
Le micrologiciel en lecture seule vérifie l'intégrité des micrologiciels R/W (lecture/écriture). Les micrologiciels R/W vérifient le noyau Linux actif. Pendant l'exécution, le noyau vérifie chaque bloc lu à partir du disque.

Si une étape de vérification échoue et qu'il n'existe aucune option de sauvegarde, la machine passe en mode de récupération.

Le commutateur de mode développeur désactive le démarrage vérifié (au niveau du noyau) pour permettre aux utilisateurs d'exécuter Chromium OS (ou d'autres systèmes d'exploitation).

## Carte de partition de disque

### SSD (Solid State Drive)



Il existe deux copies de Chrome OS sur le disque : une copie active et une copie de sauvegarde. Chaque copie est composée d'une partition du noyau et d'un système de fichiers racine. La copie de sauvegarde est mise à jour automatiquement à l'arrière-plan. Les utilisateurs doivent seulement redémarrer. La partition stateful contient des données utilisateur cryptées.

## Mode développeur et récupération

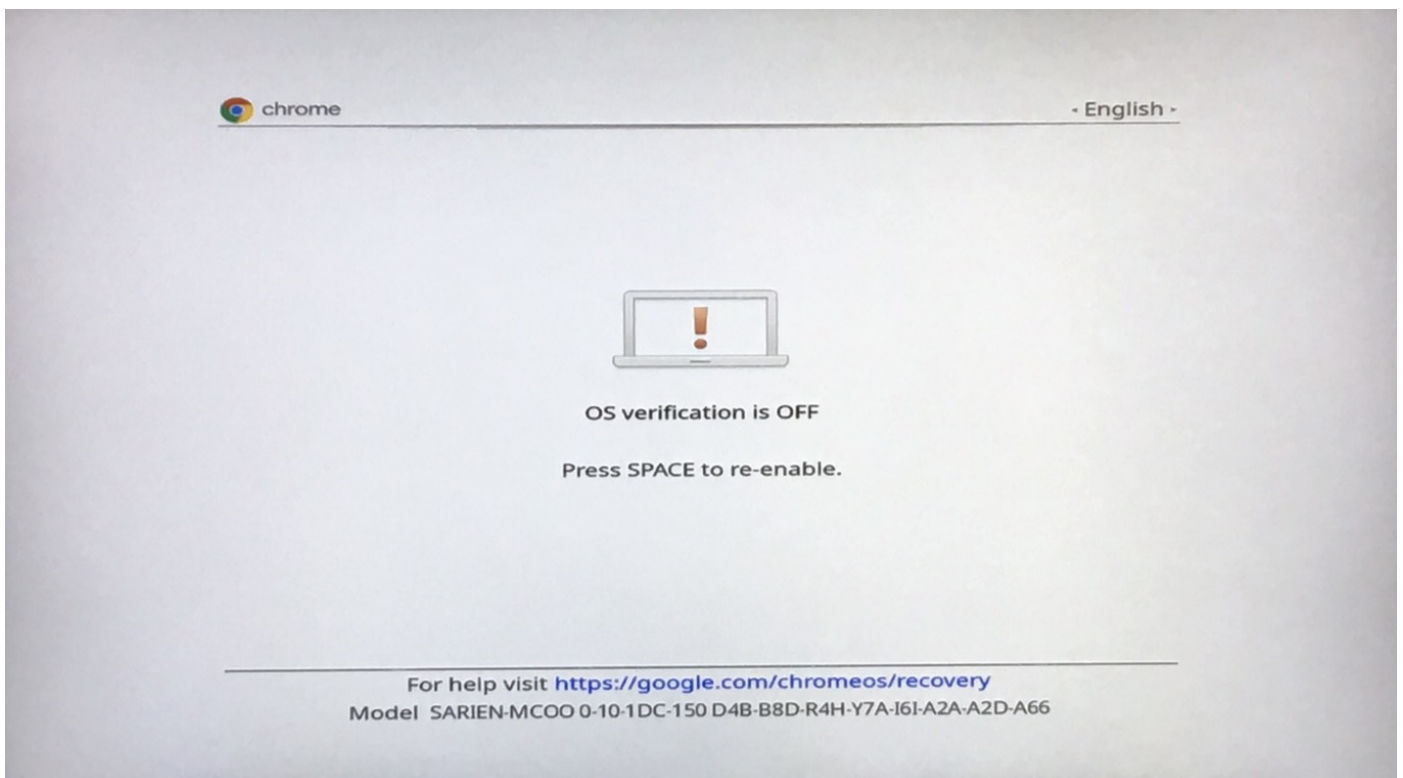


Figure 1. Mode développeur

- Utilisé pour démarrer sans vérification.
- Peut être activé par une combinaison de touches pendant le démarrage.
- La partition avec états est effacée pendant les transitions.
- Utilisé en usine pour démarrer une image test.

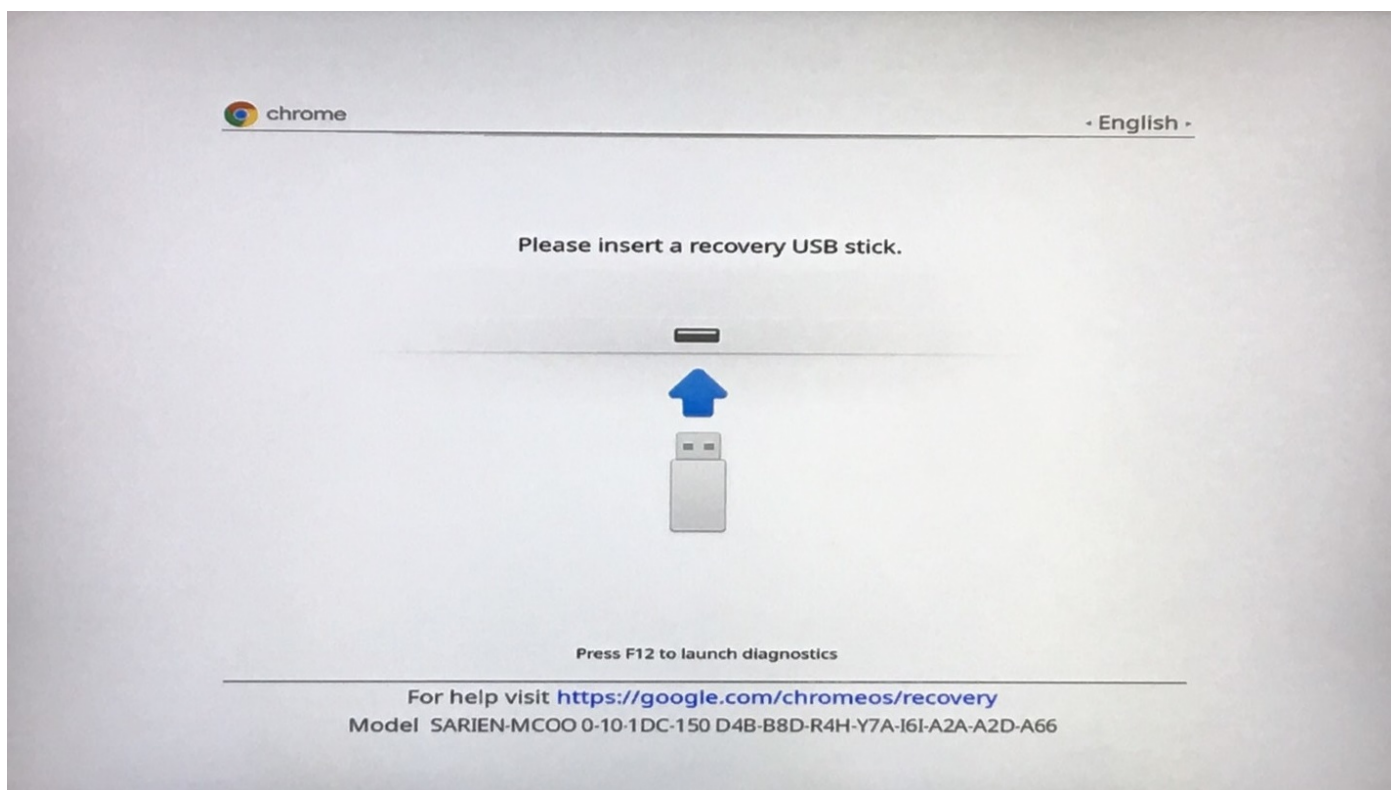


Figure 2. Mode récupération

- Permet à un utilisateur de réinstaller Chrome OS à partir d'une clé USB ou d'une carte SD.
- Le mode récupération est mis en œuvre si le démarrage vérifié échoue.
- Un utilisateur peut forcer le mode récupération via une combinaison de touches au cours du démarrage.

## Micrologiciel personnalisé Coreboot et U-Boot

### Coreboot

- Initialisation de la mémoire et du jeu de puce
- Open source, à l'exception du MRC binaire d'Intel.

### U-Boot

- Exécute un démarrage vérifié
- Gère le mode récupération et développeur
- Code open source

Le démarrage normal est très rapide, prenant moins de quelques secondes pour commencer le chargement du noyau. Les périphériques Chrome ne démarrent pas d'autres systèmes d'exploitation tels que Windows ou OS X.

## Systèmes d'exploitation Chrome et Chromium

Tableau 20. Différences entre les systèmes d'exploitation Chrome et Chromium

Différences entre les systèmes d'exploitation Chrome et Chromium	
Chromium OS	Chrome OS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet Open Source : <a href="https://www.chromium.org/chromium-os">https://www.chromium.org/chromium-os</a></li> <li>• Est exécuté sur des ordinateurs normaux et des périphériques Chrome</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Est basé sur Chromium OS</li> <li>• Est exécuté uniquement sur des périphériques Chrome dotés des fonctionnalités matérielles requises (TPM, micrologiciels lecture seule, bouton de récupération, commutateur développeur)</li> </ul>

Tableau 20. Différences entre les systèmes d'exploitation Chrome et Chromium (suite)

Différences entre les systèmes d'exploitation Chrome et Chromium	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprend des fonctionnalités complémentaires sous licence, telles que le plug-in Netflix, les codecs vidéo et les polices</li></ul>

## Affichage des informations système

Cette page contient toutes les informations sur l'affichage des informations système pour le modèle Dell Chromebook Latitude 5400.

Le modèle Chromebook Latitude 5400 ne prend pas en charge le BIOS Dell. Par conséquent, il y a plusieurs façons de vérifier les caractéristiques système en fonction des informations que vous recherchez. Le tableau ci-dessous répertorie quelques-unes des méthodes les plus couramment utilisées pour afficher les informations et les caractéristiques système.

- Affichage des informations de base du système d'exploitation.

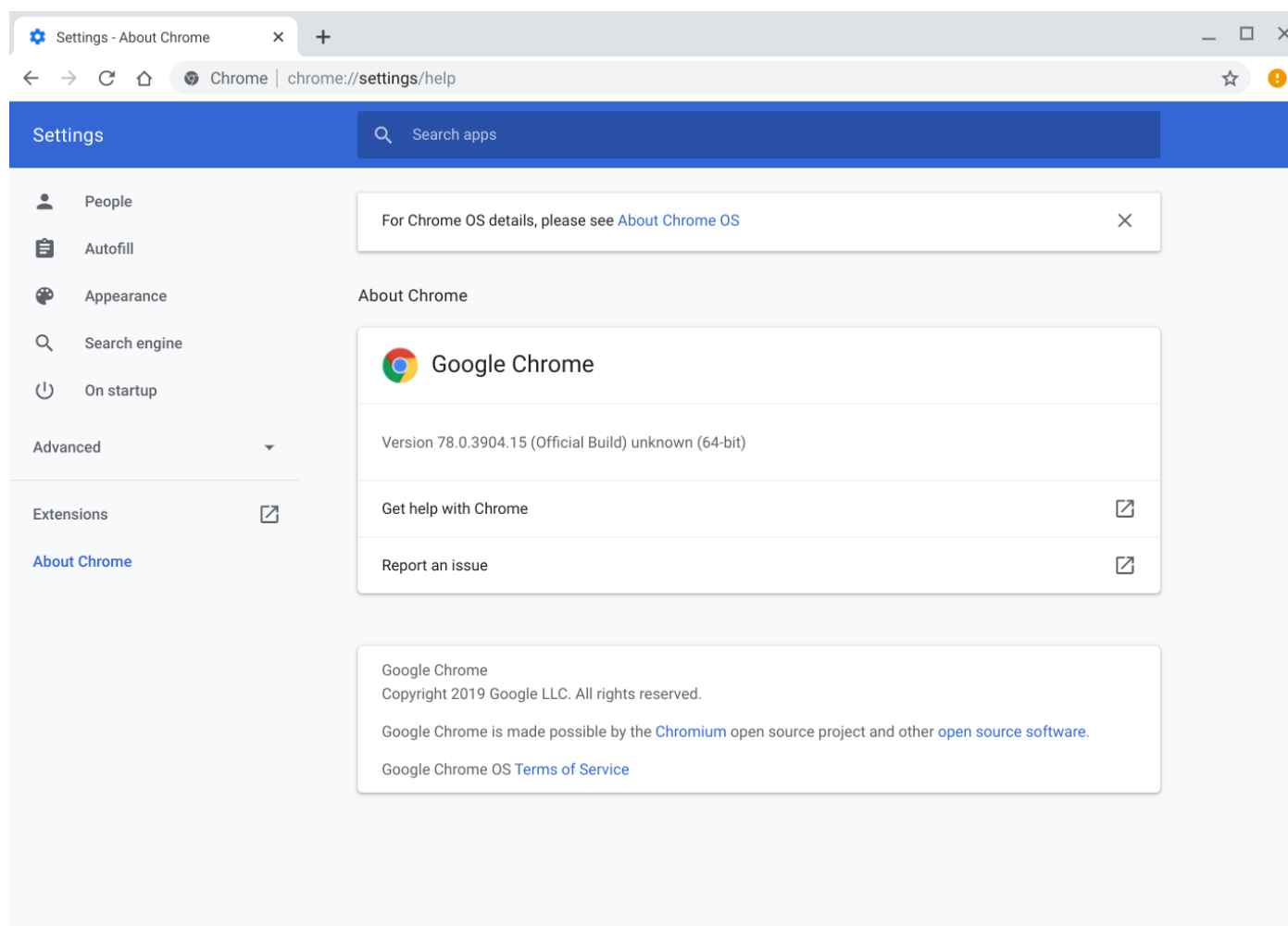
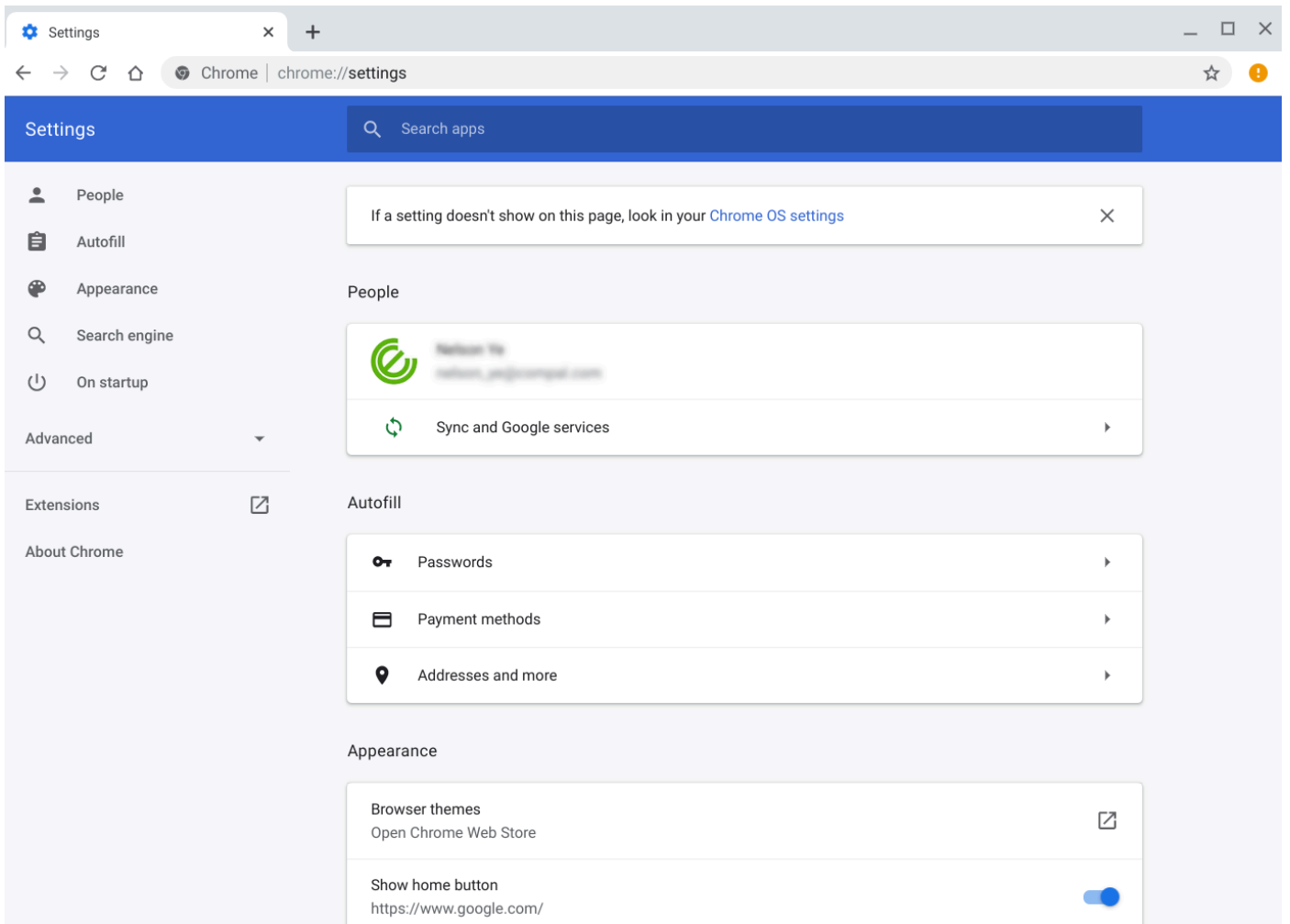


Figure 3. Chrome:help

- Affichage d'informations telles que les options de résolution de l'écran (Périphérique > Paramètres d'affichage), du pavé tactile et d'autres informations matérielles de base.



**Figure 4. Chrome:settings**

- Affichage d'informations avancées sur le système, telles que la version de Google Chrome, les informations du micrologiciel, du processeur, de la mémoire, l'état du réseau, les informations sur les blocs d'alimentation, etc.

Chrome | chrome://system

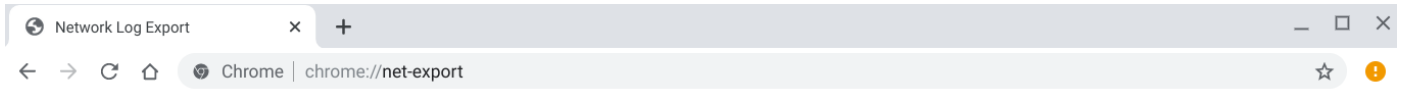
About System System diagnostic data

Details Expand all... Collapse all...

CHROME_VERSION	78.0.3904.15	unknown
CHROMEOS_ARC_ANDROID_SDK_VERSION	28	
CHROMEOS_ARC_STATUS	enabled	
CHROMEOS_ARC_VERSION	5854235	
CHROMEOS_AUSERVER	https://tools.google.com/service/update2	
CHROMEOS_BOARD_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_CANARY_APPID	{90F229CE-83E2-4FAF-8479-E368A34938B1}	
CHROMEOS_DEVSERVER		
CHROMEOS_FIRMWARE_VERSION	Google_Sarien.12200.25.0	
CHROMEOS_RELEASE_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_RELEASE_BOARD	sarien	
CHROMEOS_RELEASE_BRANCH_NUMBER	5	
CHROMEOS_RELEASE_BUILDER_PATH	sarien-release/R78-12499.5.0	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_NUMBER	12499	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_TYPE	Official Build	
CHROMEOS_RELEASE_CHROME_MILESTONE	78	
CHROMEOS_RELEASE_DESCRIPTION	12499.5.0 (Official Build) dev-channel sarien test	
CHROMEOS_RELEASE_KEYSET	devkeys	
CHROMEOS_RELEASE_NAME	Chrome OS	
CHROMEOS_RELEASE_PATCH_NUMBER	0	
CHROMEOS_RELEASE_TRACK	testimage-channel	
CHROMEOS_RELEASE_UNIBUILD	1	
CHROMEOS_RELEASE_VERSION	12499.5.0	
CLIENT_ID	29F2aa06-78df-4afc-8f1f-507e31b1bf4d	
DEVICETYPE	CHROMEBOOK	
ENTERPRISE_ENROLLED	Not managed	
GOOGLE_RELEASE	12499.5.0	
HWID	SARIEN-MC00 0-10-1DC-150 D4B-B8D-R4H-Y7A-I6I-A2A-A2D-A66	
LOGDATE	Mon Sep 23 10:24:32 CST 2019	

**Figure 5. Chrome:system**

- Affichage d'informations avancées de mise en réseau.



## Capture Network Log

**Start Logging to Disk**

Click the button to start logging future network activity to a file on disk. [See the Chromium website for more detailed instructions.](#)

**OPTIONS:** This section should normally be left alone.

- Strip private information
- Include cookies and credentials
- Include raw bytes (will include cookies and credentials)

Maximum log size (megabytes):  (Blank means unlimited).


Figure 6. Chrome:net-export

## 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 21. Ressources d'aide en libre-service**

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Conseils	
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	Pour obtenir de l'aide sur votre Chromebook, reportez-vous à la section <a href="#">Prise en charge de Chrome OS</a> .
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	<p>Votre ordinateur Dell dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p>Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section <a href="#">Localiser le numéro de série de votre ordinateur</a>.</p>
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rendez-vous sur <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez <b>Support &gt; Base de connaissances</b>.</li> <li>3. Dans le champ Recherche de la page Base de connaissances, entrez le mot-clé, le sujet ou le numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.</li> </ol>

### Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**REMARQUE :** Les disponibilités varient selon le pays ou la zone géographique et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

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