

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

[Intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)


[Caractéristiques](#)

[Retrait et remplacement de pièces](#)

[Configuration du système](#)

[Diagnostics](#)

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : une REMARQUE fournit des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.

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

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT indique un risque de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Si vous avez acheté un ordinateur Dell Série n, les références du présent document concernant les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ne sont pas applicables.

Les informations que contient le présent document sont sujettes à des modifications sans préavis.
© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de DELL Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL™ et Latitude™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Core™ et SpeedStep® sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® et le bouton de démarrage de Windows Vista sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou noms ou à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques déposées et les noms de marques autres que les siens.

Juin 2010 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

Batterie

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la batterie



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Faites glisser en position de déverrouillage le loquet de fermeture de la batterie.
3. Retirez la batterie de l'ordinateur en la faisant glisser.

Réinstallation de la batterie

Pour réinstaller la batterie, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Clavier

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du clavier



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez les vis qui fixent le clavier.

4. Ouvrez l'écran, puis insérez un tournevis plat dans le manchon à vis à partir duquel vous avez retiré la vis.

5. En commençant par le coin supérieur gauche, soulevez le clavier, puis retournez-le.

6. Ouvrez le collier du câble de données du clavier.

7. Débranchez le câble de données du clavier et retirez le clavier de l'ordinateur.

Réinstallation du clavier

Pour réinstaller le clavier, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'accès

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du panneau d'accès



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [clavier](#).
3. Retirez les vis du panneau d'accès logées sous le clavier.

4. Retirez les vis du panneau d'accès situées sous l'ordinateur.

5. Soulevez le panneau d'accès en commençant près des charnières, puis retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du panneau d'accès

Pour réinstaller le panneau d'accès, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Modules de mémoire

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait des modules de mémoire



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [clavier](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Tirez doucement les languettes de fixation des modules de mémoire.

5. Retirez le module de mémoire de l'ordinateur.

Réinstallation des modules de mémoire

Pour réinstaller les modules de mémoire, insérez le module de mémoire dans son logement en l'inclinant, puis appuyez dessus pour le fixer.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la pile bouton



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [clavier](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Débranchez le câble de la pile bouton de la carte système.

5. Retirez la pile bouton.

Réinstallation de la pile bouton

Pour réinstaller la pile bouton, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte WLAN

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte WLAN



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [clavier](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Déconnectez les câbles d'antenne WLAN de la carte.

5. Retirez la vis qui fixe la carte WLAN à la carte système.

6. Retirez la carte de réseau local sans fil de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte réseau sans fil

Pour reposer la carte WLAN, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte haut débit mobile

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte WWAN



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Débranchez les câbles d'antenne de la carte haut débit mobile.

6. Retirez la vis qui fixe la carte WWAN à la carte système.

7. Déposez la carte haut débit mobile de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte WWAN

Pour réinstaller la carte WWAN, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur dans son cadre de montage

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Dépose du disque dur dans son cadre de montage



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez les vis qui fixent le disque dur à la carte système.

6. Faites glisser le disque dur vers le côté de l'ordinateur pour le retirer de la carte système.

7. Soulevez le disque dur pour le retirer de l'ordinateur.

8. Retirez les vis de chaque côté du cadre du disque dur.

9. Retirez le support de disque dur de ce dernier.

Réinstallation du disque dur dans son cadre de montage

Pour réinstaller le disque dans son cadre de montage, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Dépose du dissipateur de chaleur



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Déconnectez le câble des haut-parleurs de la carte système et retirez-le de son chemin d'acheminement.

6. Débranchez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte système.

7. Desserrez les vis imperdables situées sur le dissipateur de chaleur.

8. Soulevez le dissipateur de chaleur pour le retirer de l'ordinateur.

Réinstallation du dissipateur de chaleur

Pour réinstaller le dissipateur de chaleur, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Câble d'alimentation en CC

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du câble d'alimentation en CC



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Débranchez le câble d'alimentation en CC de la carte système.

6. Retirez la vis qui fixe le connecteur du câble d'alimentation en CC à la carte système.

7. Tirez sur le câble d'alimentation en CC pour le débrancher de l'ordinateur.

Réinstallation du câble d'alimentation en CC

Pour reposer le câble d'alimentation en CC, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ensemble d'affichage

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de l'ensemble d'affichage



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Déconnectez le câble des haut-parleurs de la carte système et retirez-le de son chemin d'acheminement.

6. Déconnectez les câbles d'antenne de la carte WLAN, puis retirez-les de leur chemin d'acheminement.

7. Débranchez le câble de données de l'écran de la carte système.

8. Retirez les vis qui fixent l'ensemble d'affichage.

9. Déposez l'ensemble d'affichage en le faisant glisser vers la base de l'ordinateur.

Réinstallation de l'ensemble d'affichage

Pour réinstaller l'ensemble d'affichage, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cadre d'écran

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du cadre d'écran



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. À l'aide d'une pointe en plastique, enlevez les caches en caoutchouc des vis du cadre.

7. Retirez les vis qui fixent le cadre de l'écran à l'ensemble de l'écran.

8. En partant depuis la base du cadre de l'écran, dégagez le cadre de l'ensemble de l'écran, puis retirez-le.

Réinstallation du cadre d'écran

Pour réinstaller le cadre de l'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caches de charnière d'écran

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait des caches de charnière d'écran



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. Retirez le [cadre de l'écran](#).
7. Retirez le cache de la charnière en le faisant pivoter.

Remise en place des caches de charnière d'écran

Pour reposer les caches de charnières, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caméra

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la caméra



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. Retirez le [cadre de l'écran](#).
7. Débranchez le câble du module de caméra.

8. Retirez les vis qui fixent la caméra à l'ensemble d'affichage.

9. Soulevez le module de caméra pour le retirez de l'ensemble d'affichage.

Réinstallation de la caméra

Pour réinstaller la caméra, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Support du panneau de l'écran

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Dépose du support du panneau de l'écran



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. Retirez le [cadre de l'écran](#).
7. Ouvrez le clip de fixation et déconnectez le câble de l'écran tactile de l'ensemble d'affichage.

8. Retirez les vis qui fixent le panneau d'écran à l'ensemble d'affichage, puis retournez le panneau.

9. Déconnectez, puis retirez le câble de données de l'écran.

10. Retirez le panneau d'écran de l'ensemble écran.

11. Retirez les vis qui fixent le support d'écran, puis retirez le support de l'ensemble écran.

Repose du support du panneau de l'écran

Pour reposer l'ensemble d'écran, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Câble de l'écran

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du câble de l'écran



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. Retirez le [cadre de l'écran](#).
7. Retirez le [panneau d'écran](#).
8. Débranchez le câble de la caméra de l'ensemble de l'écran.

9. Retirez le câble de la carte DEL de l'écran de l'ensemble écran.

10. Déposez la vis imperdable de mise à la terre de la charnière d'écran.

11. Retirez le câble de l'écran de l'ensemble écran.

Réinstallation du câble de l'écran

Pour réinstaller le câble de l'écran, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Charnières d'écran LCD

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait des charnières d'écran



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
6. Retirez le [cadre de l'écran](#).
7. Retirez le [panneau d'écran](#).
8. Dévissez la vis imperdable du câble de l'écran, puis retirez la vis qui fixe la charnière d'écran à l'ensemble écran.

9. Soulevez la charnière d'écran et retirez-la de l'ensemble écran.

10. Retirez la vis qui fixe la deuxième charnière d'écran.

11. Soulevez la charnière d'écran et retirez-la de l'ensemble écran.

Réinstallation des charnières d'écran

Pour réinstaller les charnières d'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système/module Bluetooth

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Dépose de la carte système/ du module Bluetooth



REMARQUE : vous pourriez avoir besoin d'installer Adobe Flash Player depuis Adobe.com pour pouvoir voir les images ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [clavier](#).
4. Retirez le [panneau d'accès](#).
5. Retirez le [disque dur](#).
6. Retirez la [carte WWAN](#).
7. Retirez la [carte réseau sans fil](#).
8. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
9. Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
10. Ouvrez le clip de fixation du câble de la tablette tactile et déconnectez la tablette tactile de la carte système. Ouvrez le clip du câble de la carte de bouton, puis déconnectez le câble de données de la carte de bouton de la carte système.
11. Retirez les vis qui maintiennent la carte système en place.
12. Depuis le côté latéral où se trouvent les ports USB, soulevez la carte système puis retirez-la.
13. Débranchez le câble du module Bluetooth de la carte système.
14. Retirez la vis qui fixe le module Bluetooth à la carte système.
15. Retirez le module Bluetooth de la carte système.

Réinstallation de la carte système/ du module Bluetooth

Pour réinstaller la carte système / le module Bluetooth, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration du système

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110


- [Présentation](#)
- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Options du menu System Setup \(Configuration du système\)](#)

Présentation

Utilisez l'option de configuration du système pour effectuer les tâches suivantes :

- 1 Modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel.
- 1 Modifier ou ajouter une option sélectionnable par l'utilisateur, telle que son mot de passe.
- 1 Connaître la capacité de mémoire du système ou définir le type de disque dur installé.

Avant d'utiliser le programme de configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour référence ultérieure.

 **PRÉCAUTION** : si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les valeurs définies dans ce programme. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Accès au programme de configuration du système

1. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo DELL apparaît, appuyez immédiatement sur <F2>.

Menu de démarrage

Le menu de démarrage répertorie tous les périphériques d'amorçage disponibles pour votre ordinateur. Ce menu vous permet de :

- 1 Établir des diagnostics sur votre ordinateur
- 1 Ouvrir le programme de configuration du système
- 1 Modifier la séquence de démarrage sans la modifier de façon permanente dans la configuration du système

Pour accéder au menu de démarrage :

1. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo DELL apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

Touches de navigation

Utilisez les touches suivantes pour naviguer dans les écrans du programme de configuration du système.


Navigation	
Action	Touche(s)
Agrandir et réduire un champ	<Entrée>, flèche gauche ou droite
Quitter le BIOS	<Esc>, bouton Quitter
Sélectionner un champ à modifier	<Entrée>
Modifier un champ	Effectuez la modification souhaitée et cliquez sur Appliquer
Annuler les modifications	<Échap>
Réinitialiser les paramètres par défaut	Bouton Load Defaults (Charger les paramètres par défaut)

Options du menu System Setup (Configuration du système)

Les tableaux suivants décrivent les options de menu du programme de configuration système.

Général	
Option	Description
	Cette section répertorie les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. Il n'y a pas d'options configurables dans cette section. <ol style="list-style-type: none">1 Informations système<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (Version du BIOS)o Service Tag (Numéro de service)o Asset Tag (Numéro d'inventaire)o Ownership Tag (Numéro de propriétaire)1 Memory Information (Informations sur la mémoire)<ul style="list-style-type: none">o Memory Installed (Mémoire installée)o Memory Available (Mémoire disponible)o Memory Speed (Vitesse de la mémoire)

Informations système	<ul style="list-style-type: none"> o Memory Channel Mode (Mode de canal mémoire) o Memory Technology (Technologie de mémoire) o DIMM A Size (Taille DIMM A) <ul style="list-style-type: none"> 1 Processor Information (Informations sur le processeur) <ul style="list-style-type: none"> o Processor Type (Type de processeur) o Core Count (Nombre de cœurs) o Processor ID (ID du processeur) o Current Clock Speed (Vitesse d'horloge actuelle) 1 Device Information (Informations sur les périphériques) <ul style="list-style-type: none"> o Primary Hard Drive (Disque dur principal) o Video Controller (Contrôleur vidéo) o Video BIOS Version (Version du BIOS vidéo) o Video Memory (Mémoire vidéo) o Panel Type (Type de panneau) o Native Resolution (Résolution native) o Audio Controller (Contrôleur audio) o Wi-Fi Device (Périphérique WIFI) o Cellular Device (Périphérique cellulaire) o Bluetooth Device (Périphérique Bluetooth) o Integrated NIC MAC (Carte réseau MAC intégrée)
Battery Information (Informations sur la batterie)	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté au système.
Boot Sequence (Séquence d'amorçage)	<p>Spécifie l'ordre des tentatives de localisation du système d'exploitation effectuées par l'ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette drive (Lecteur de disquettes) 1 Internal HDD (Disque dur interne) 1 USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) 1 Onboard NIC (Carte réseau intégrée) <p>Cette liste indique l'ordre dans lequel le BIOS recherche les périphériques d'amorçage. Pour modifier l'ordre de démarrage, sélectionnez le périphérique à modifier dans la liste, puis cliquez sur les flèches haut/bas ou utilisez les touches PagePréc/PageSuiv du clavier pour modifier la position du périphérique. Vous pouvez également exclure des périphériques de cette liste à l'aide des cases à cocher.</p>
Date/Time (Date et heure)	Affiche les paramètres de date et heure actuels. Vous permet de modifier la date et l'heure de l'ordinateur.

 **REMARQUE** : la configuration du système comprend les options et paramètres portant aux périphériques du système intégrés. Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les objets de cette liste pourraient ne pas apparaître.

Configuration du système	
Option	Description
Integrated NIC (Carte réseau intégrée)	Vous permet de configurer le contrôleur de réseau intégré. Les paramètres possibles sont Disabled (Désactivé), Enabled (Activé), Enabled w/PXE (Activé avec PXE) et Enabled w/RPL (Activé avec RPL).
System Management (Administration de système)	Vous permet de modifier le mécanisme de gestion du système. Les paramètres possibles sont Disabled (Désactivé), Alert Only (Alerte seulement) et ASF 2.0 .
SATA Operation (Fonctionnement du SATA)	Permet de configurer le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur SATA intégré. Les options sont : Disabled (Désactivé), ATA et AHCI .
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> 1 Port USB externe 1 Microphone 1 Carte multimédia 1 Caméra
Voyant d'activité réseau	<p>Vous permet de configurer le comportement du voyant d'activité réseau.</p> <p>Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable ACPI OS Control (Activer le contrôle SE ACPI) : vous permet de contrôler le voyant d'activité réseau via un système d'exploitation et un pilote ACPI. 1 Wireless LAN Indicator (Indicateur réseau sans fil) : le voyant d'activité réseau indique une activité de réseau sans fil. 1 Off (Éteint) : éteint le voyant d'activité réseau <p>REMARQUE : si vous utilisez le système d'exploitation Ubuntu, le voyant d'activité réseau peut uniquement fonctionner en tant qu'indicateur allumé/éteint (on/off) de réseau sans fil. Vous devez donc sélectionner l'option Wireless LAN Indicator. La sélection d'une autre option désactive le voyant d'activité réseau.</p>

Vidéo	
Option	Description
LCD Brightness (Luminosité LCD)	Permet de configurer la luminosité selon la source d'alimentation électrique (On Battery (sur batterie) et On AC (sur alimentation secteur)).

Security (Sécurité)	
Option	Description
	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin). Une fois défini, le mot de passe admin active plusieurs fonctionnalités, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 interdire les modifications des paramètres de configuration ;

Admin Password (Mot de passe d'administrateur)	<ul style="list-style-type: none"> 1 restreindre les périphériques d'amorçage répertoriés dans le menu de démarrage <F12> à ceux activés dans le champ « Boot Sequence » (séquence de démarrage) ; 1 interdire les modifications des numéros de propriétaire et d'inventaire ; 1 servir de substitut aux mots de passe système et du disque dur. <p>REMARQUE : vous devez définir le mot de passe admin avant de définir celui du système ou du disque dur. REMARQUE : les modifications de mot de passe réussies prennent effet immédiat. REMARQUE : supprimer le mot de passe admin entraîne la suppression automatique du mot de passe système.</p>
System Password (Mot de passe système)	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe système. Une fois le mot de passe système défini, il sera requis à chaque mise sous tension ou redémarrage de l'ordinateur.</p> <p>REMARQUE : les modifications de mot de passe réussies prennent effet immédiat.</p>
Internal HDD Password (Mot de passe du disque dur interne)	<p>Ce champ vous permet de mettre en place, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne (HDD). Les modifications réussies prennent effet immédiat et nécessitent un redémarrage du système. Le mot de passe HDD est lié au disque dur, donc même si le disque dur est installé dans un autre système, il reste protégé.</p>
Password Bypass (Contournement de mot de passe)	<p>Vous permet de contourner les invitations de saisie de mots de passe du système et du disque dur interne au redémarrage ou réveil de l'ordinateur.</p> <p>Vous pouvez définir le Password Bypass (Contournement de mot de passe) sur : Disabled (Désactivé), Reboot Bypass (Ignorer sur redémarrage), Resume Bypass (Ignorer sur reprise) et Reboot & Resume Bypass (Ignorer sur redémarrage et reprise).</p> <p>REMARQUE : vous ne pouvez pas contourner le mot de passe du système ou celui du disque dur si l'ordinateur est mis sous tension après avoir été éteint.</p>
Password Change (Changement de mot de passe)	<p>Permet d'activer ou désactiver les modifications apportées aux mots de passe du système et du disque dur une fois le mot de passe admin défini.</p>
Computrace	<p>Permet d'activer ou désactiver le logiciel optionnel Computrace. Les options sont : Deactivate (Éteindre), Disable (Désactiver) et Activate (Activer).</p> <p>REMARQUE : les options Activate (Activer) et Disable (Désactiver) activeront ou désactiveront la fonctionnalité de manière permanente et aucune modifications ultérieure se sera permis.</p>
CPU XD Support (Prise en charge CPU XD)	<p>Permet d'activer ou désactiver le mode de Désactivation d'exécution du processeur.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>

Performance (Performances)	
Option	Description
Intel SpeedStep	Active ou désactive le mode Intel SpeedStep.

Power Management (Gestion de l'alimentation)	
Option	Description
Wake on AC (Éveil sur secteur)	<p>Permet d'activer ou désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur secteur.</p>
Auto On Time (Allumage auto selon temps)	<p>Permet de choisir l'heure de mise sous tension automatique de l'ordinateur.</p> <p>Vous pouvez choisir les jours pour lesquels vous désirez activer l'option de mise sous tension automatique. Les paramètres sont : Disabled (Désactivé), Everyday (Tous les jours) ou Weekdays (Jours de la semaine).</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
USB Wake Support (Prise en charge d'éveil USB)	<p>Permet d'activer ou désactiver la capacité des périphériques USB à éveiller l'ordinateur lorsque celui-ci est en mode veille.</p> <p>Cette fonctionnalité est uniquement fonctionnelle lorsque l'adaptateur secteur est connecté. Si l'adaptateur secteur est débranché durant la veille, le BIOS coupera toute alimentation aux ports USB pour économiser l'énergie.</p>
Wake on LAN (Éveil par appel réseau)	<p>Permet d'allumer l'ordinateur à l'aide d'un signal spécial LAN, ou de l'éveiller quand celui-ci est en mode de mise en veille prolongé à l'aide d'un signal sans fil spécial LAN. La sortie de l'état de veille n'est pas affectée par ce paramètre et doit être activée dans le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé) : ne permet pas au système de s'allumer lors de la réception d'un signal LAN ou WLAN. 1 LAN Only (LAN seulement) : permet au système d'être allumé par des signaux LAN spéciaux. <p>Le paramètre d'usine par défaut est Disabled (désactivé).</p>
ExpressCharge	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité ExpressCharge</p> <p>REMARQUE : ExpressCharge n'est pas disponible pour toutes les batteries.</p>
Charger Behavior (Comportement du chargeur)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le chargeur : Si cette option est désactivée, la batterie ne perdra pas d'énergie lorsqu'un adaptateur secteur est branché, mais ne se chargera pas non plus.</p> <p>Paramètre par défaut : Charger Enabled (chargeur activé)</p>

POST Behavior (Comportement de l'auto-test de démarrage)	
Option	Description
Adapter Warnings (Avertissements d'adaptateur)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les messages d'avertissements du BIOS selon l'adaptateur d'alimentation utilisé. Le BIOS affiche ces messages lorsque l'adaptateur n'a pas une capacité suffisante pour votre configuration.</p> <p>Le paramètre d'usine par défaut est Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements d'adaptateur).</p>
	<p>Permet de sélectionner l'un des deux procédés d'activation du pavé numérique intégré dans le clavier interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Touche Fn seulement) : le pavé numérique n'est activé que lorsque vous maintenez la touche <Fn> enfoncée. 1 By Num Lk (Avec VerrNum) : le pavé numérique est activé lorsque (1) le voyant VerrNum est allumé et (2)

Keypad (Embedded) (Pavé numérique [intégré])	<p>lorsqu'aucun clavier externe n'est connecté. Veuillez noter que le système peut ne pas remarquer immédiatement qu'un clavier externe est débranché.</p> <p>REMARQUE : lorsque le menu de configuration est lancé, ce champ n'a aucun effet. Le menu ne fonctionne que dans le mode Fn Key Only (Touche Fn seulement).</p> <p>Paramètre par défaut : Fn Key Only (Touche Fn seulement)</p>
Numlock LED (Voyant VerrNum)	<p>Permet d'activer ou désactiver le voyant VerrNum au démarrage de l'ordinateur.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>
USB Emulation (Émulation USB)	<p>Définit comment le BIOS gère les périphériques USB. L'émulation USB est activée en permanence pendant l'auto-test de démarrage.</p> <p>Le paramètre d'usine par défaut est Enabled (activé).</p>
Fn Key Emulation (Émulation de touche Fn)	<p>Permet d'utiliser la touche <Arrêt défil.> sur un clavier PS/2 externe de la même manière que la touche <Fn> sur le clavier interne</p> <p>REMARQUE : les claviers USB ne peuvent émuler la touche <Fn> si vous utilisez un système d'exploitation ACPI tel que Microsoft® Windows® XP. Les claviers USB émuleront la touche <Fn> uniquement dans un mode non-ACPI (par ex. DOS).</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>
Fast Boot (Amorçage rapide)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Démarrage rapide. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimal) : démarre rapidement à moins que le BIOS n'ait été mis à jour, la mémoire modifiée ou que l'auto-test de démarrage précédent ne se soit pas terminé avec succès. 1 Thorough (Approfondi) : n'ignore aucune étape du processus de démarrage. 1 Auto : permet au système d'exploitation de contrôler ce paramètre (ne fonctionne que si le système d'exploitation prend en charge l'indicateur de démarrage simple [Simple Boot Flag]). <p>Paramètre par défaut : Minimal (Minimal)</p>

Sans fil	
Option	Description
Wireless Devices (Périphériques sans fil)	Permet d'activer ou désactiver les périphériques sans fil suivants : Internal WWAN (WWAN Interne), Internal WLAN (WLAN interne) et Internal Bluetooth (Bluetooth Interne).

Maintenance	
Option	Description
Service Tag (Numéro de service)	<p>Affiche le numéro de service de l'ordinateur. Si pour une raison quelconque, le numéro de service n'est pas encore défini, vous pouvez utiliser ce champ à cette fin.</p> <p>Si un numéro de service n'a pas été défini pour cet ordinateur, alors l'ordinateur affichera automatiquement cet écran lorsque l'utilisateur entre dans le BIOS. Il vous sera demandé d'entrer le numéro de service.</p>
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Ce champ vous permet de créer un numéro d'inventaire pour le système. Ce champ ne peut être mis à jour que si le numéro d'inventaire n'a pas déjà été défini.

System Logs (Journaux système)	
Option	Description
BIOS Events (Événements BIOS)	Ce champ permet de consulter et supprimer les événements BIOS de l'auto-test de démarrage. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que le code de voyants.
DellDiag Events (Événements DellDiag)	Ce champ vous permet de consulter les résultats de diagnostics de Dell Diagnostics et PSA. Sont inclus les dates, heures, le diagnostic et la version qui était exécutée ainsi que le code résultant.
Thermal Events (Événements thermiques)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements thermiques. Sont inclus les dates, heures ainsi que le nom de l'événement.
Power Events (Événements d'alimentation)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements d'alimentation. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que l'état de l'alimentation et la raison.

[Retour à la page Contenu](#)





[Retour à la page Contenu](#)

Diagnostics

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

- [Voyants d'état de l'appareil](#)
- [Voyants d'état de la batterie](#)
- [Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie](#)
- [Voyants d'état du clavier](#)
- [Codes d'erreur des voyants](#)

Voyants d'état de l'appareil

-  S'allume lorsque vous allumez l'ordinateur et clignote lorsque l'ordinateur est en mode d'économie d'énergie.
-  S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données.
-  S'allume fixe ou clignote pour indiquer l'état de charge de la batterie.
-  S'allume lorsque le réseau sans fil est activé.

Voyants d'état de la batterie

Si l'ordinateur est branché à une prise secteur, le voyant d'état de la batterie fonctionne comme suit :

- 1 **Alternativement orange et bleu clignotant** — Un adaptateur secteur incompatible ou non pris en charge par Dell est relié à votre ordinateur.
- 1 **Alternativement orange clignotant et bleu fixe** — Panne temporaire de la batterie lorsqu'un adaptateur secteur est présent.
- 1 **Orange clignotant constant** — Panne fatale de la batterie lorsqu'un adaptateur secteur est présent.
- 1 **Voyant éteint** — Batterie en mode recharge complète avec adaptateur secteur présent.
- 1 **Voyant bleu fixe** — Batterie en mode recharge avec adaptateur secteur présent.




Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie

Pour vérifier le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le bouton d'état de l'indicateur de la charge de batterie et relâchez-le pour allumer les voyants de niveau de charge. Chaque voyant représente environ 20 % de la charge totale de la batterie. Si, par exemple, quatre voyants s'allument, la batterie a encore 80 % de charge restante. Si aucun voyant ne s'allume, cela signifie que la batterie est complètement déchargée.

Pour vérifier l'usure de la batterie par l'indicateur de charge, maintenez enfoncé le bouton d'état sur l'indicateur de la charge de batterie pendant au moins 3 secondes. Si aucun voyant ne s'allume, la batterie est en bon état et elle dispose encore de plus de 80 % de sa capacité de charge d'origine. Chaque voyant représente une dégradation incrémentielle. Si cinq voyants s'allument, la batterie dispose de moins de 60 % de sa capacité de charge et vous devez envisager son remplacement.



Voyants d'état du clavier

Les voyants verts situés au-dessus du clavier indiquent ce qui suit :

-  S'allume lorsque le pavé numérique est activé.
-  S'allume lorsque la fonction Majuscules est activée.
-  S'allume lorsque la fonction Arrêt défil est activée.

Codes d'erreur des voyants

Le tableau suivant répertorie les codes de voyant pouvant s'afficher en l'absence d'un auto-test de démarrage.

Apparence	Description	Etape suivante
ALLUME-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT 	Aucun module SODIMM installé	<ol style="list-style-type: none">1. Installez des modules de mémoire compatibles.2. Si la mémoire est déjà présente, réinstallez le ou les modules un par un dans chaque logement.3. Essayez une mémoire en bon état d'un autre ordinateur ou remplacez la mémoire.4. Remplacez la carte système.
CLIGNOTANT-ALLUME-ALLUME 	Erreur de la carte système	<ol style="list-style-type: none">1. Remplacez la carte système.
CLIGNOTANT-ALLUME-CLIGNOTANT		

	<p>Erreur de l'écran LCD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconnectez le câble LCD. 2. Remplacez l'écran LCD. 3. Remplacez la carte vidéo/système.
<p>ETEINT-CLIGNOTANT-ETEINT</p>	<p>Erreur de compatibilité de la mémoire</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installez des modules de mémoire compatibles. 2. Si deux modules sont installés, retirez-en un et faites un test. Essayez l'autre module sur le même logement et faites un test. Testez l'autre logement avec les deux modules. 3. Remplacez la mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p>ALLUME-CLIGNOTANT-ALLUME</p>	<p>Une mémoire est détectée, mais elle comporte des erreurs.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinstallez la mémoire. 2. Si deux modules sont installés, retirez-en un et faites un test. Essayez l'autre module sur le même logement et faites un test. Testez l'autre logement avec les deux modules. 3. Remplacez la mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p>CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p>	<p>Erreur de la carte système</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacez la carte système.
<p>ETEINT-ALLUME-ETEINT</p>	<p>Erreur du périphérique de stockage</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposez le disque dur. 2. Remettez le disque dur en place. 3. Remplacez la carte système.
<p>CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ALLUME</p>	<p>Erreur de la carte vidéo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacez la carte système.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ajout et remplacement de pièces

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

- [Batterie](#)
 - [Panneau d'accès](#)
 - [Pile bouton](#)
 - [Carte haut débit mobile](#)
 - [Dissipateur de chaleur](#)
 - [Ensemble d'affichage](#)
 - [Caches de charnière d'écran](#)
 - [Supports d'écran](#)
 - [Charnière d'écran](#)
 - [Clavier](#)
 - [Mémoire](#)
 - [Carte WLAN](#)
 - [Disque dur dans son cadre de montage](#)
 - [câble d'alimentation en CC](#)
 - [Cadre d'écran](#)
 - [Camera \(Caméra\)](#)
 - [Câble de l'écran](#)
 - [Carte système/module Bluetooth](#)
-


[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

- [Informations système](#)
- [Mémoire](#)
- [Audio](#)
- [Ports et connecteurs](#)
- [Affichage](#)
- [Tablette tactile](#)
- [Adaptateur de CA](#)
- [Caractéristiques physiques](#)
- [Processeur](#)
- [Vidéo](#)
- [Communications](#)
- [Disques et lecteurs](#)
- [Clavier](#)
- [Batterie](#)
- [Caractéristiques environnementales](#)

 **REMARQUE** : les offres peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** → **Aide et support** et sélectionnez l'option permettant d'afficher des informations relatives à votre ordinateur.

Informations système	
Jeu de puces	Chipset Express Intel NM10
Largeur du bus de la mémoire DRAM	64 bits
Flash EPROM	2 Mo
Bus PCI-E	PCI Express x1, 4 ports

Processeur	
Types	Intel Atom
Cache L1	32 Ko par instruction, 24 Ko de cache de données en écriture différée
Cache L2	512 Ko

Mémoire	
Type	SDRAM DDR2
Vitesse	667 MHz
Connecteurs	Un logement SODIMM
Capacités de la barrette	1 ou 2 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	2 Go

Vidéo	
Type	Carte graphique UMA Intel (intégrée sur le processeur)
Contrôleur	Intel Graphics Media Accelerator
Sortie	Connecteur VGA à 15 broches

Audio	
Type	audio intégré bicanal
Contrôleur	Realtek ALC269
haut-parleurs	deux
amplificateur intégré pour haut-parleurs	2 W par canal
Contrôles du volume	Boutons de contrôle du volume et menus du programme

Communications	
Carte réseau	Ethernet Gigabit
Sans fil	réseau local sans fil (WLAN) carte de réseau étendu sans fil (WWAN) WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) Bluetooth (Bluetooth)

Ports et connecteurs	
Audio	Connecteur de microphone, connecteur de casque/haut-parleurs stéréo
Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches
Carte réseau	Connecteur RJ-45
USB	trois connecteurs conformes à USB 2.0

Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire 3 en 1
--------------------------	---------------------------------

Disques et lecteurs	
Disque dur	Disque dur SATA 2 2,5 pouces

Affichage	
Type	WSVGA (1024 x 600 pixels) et HD (1366 x 768 pixels), haute définition, anti-reflet, LED blanches
Dimension	10,1 pouces
Zone active (X/Y)	
WSVGA	222,72 mm x 125,28 mm (8,76 pouces x 4,93 pouces)
HD	222,72 mm x 125,28 mm (8,76 pouces x 4,93 pouces)
Dimensions	
Hauteur	235,00 mm (9,2 pouces)
Largeur	143,00 mm (5,6 pouces)
Diagonale	256,00 mm (10,1 pouces)
Résolution maximale	1366 x 768 avec 262 K couleurs
Luminosité maximale	250 nits
Angle de fonctionnement	
WSVGA	Horizontal : 40°/40°, vertical : 15°/30°
HD	Horizontal : 40°/40°, vertical : 10°/30°
Intervalle de rafraîchissement	60 Hz
Angles de vue	
Horizontal	40°/40°
Vertical	13°/35°
Taille du pixel	0,2148 mm
Horizontal	0,21750 mm x 0,20880 mm
Vertical	0,16305 mm x 0,16305 mm

Clavier	
Nombre de touches	Etats-Unis : 83 touches Royaume-Uni : 84 touches Brésil : 85 touches Japon : 87 touches
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tablette tactile	
Zone active	
Axe des abscisses	60,40 mm (2,37 pouces)
Axe des ordonnées	34,00 mm (1,34 pouces) à l'arrière

Batterie	
Type	« Smart » au lithium ion à 3 cellules (28 Wh) « Smart » au lithium ion à 6 cellules (56 Wh)
Durée de la charge lorsque l'ordinateur est éteint	environ 80 % de la charge obtenue en 1 heure (sur une batterie totalement épuisée)
Durée d'utilisation	L'autonomie de la batterie varie en fonction de l'utilisation et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de vie	environ 300 cycles de charge/décharge
Profondeur	
3 cellules	40,50 mm (1,59 pouce)
6 cellules	48,13 mm (1,89 pouce)
Hauteur	
3 cellules	23,24 mm (0,92 pouce)
6 cellules	42,46 mm (1,67 pouce)
Largeur	
3 cellules	204,00 mm (8,03 pouces)
6 cellules	204,00 mm (8,03 pouces)
Poids	
3 cellules	185 – 190 g (0,40 – 0,41 livre)
6 cellules	340 – 350 g (0,74 – 0,77 livre)
Tension	11,1 VCC (6 et 3 cellules)

Plage de températures	
Fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
En stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium

Adaptateur secteur	
Tension d'entrée	100 VCA-240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A
Fréquence d'entrée	50 Hz-60 Hz
Puissance	65 W
Courant de sortie	4,34 A (maximum à 4 impulsions/seconde) 3,34 A (en continu)
Profondeur	66,00 mm (2,60 pouces)
Hauteur	16,00 mm (0,63 pouce)
Largeur	127,00 mm (4,99 pouces)
Plage de températures	
Fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
En stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)

Caractéristiques physiques	
Hauteur	
sans écran tactile	22,50 - 39,90 mm (0,89 - 1,57 pouce)
avec écran tactile	24,10 - 41,50 mm (0,95 - 1,63 pouce)
Largeur	265,00 mm (10,43 pouces)
Profondeur	187,00 mm (7,36 pouces)
Poids	
(batterie à 3 cellules sans écran tactile)	1,30 kg (2,86 livres)
(batterie à 6 cellules sans écran tactile)	1,50 kg (3,30 livres)

Caractéristiques environnementales	
Plage de températures	
Fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
À l'arrêt	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	
Fonctionnement	10 à 90 % (sans condensation)
À l'arrêt	20 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale)	
Fonctionnement	-15,20 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
En stockage	-15,20 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)
Tolérance maximale aux vibrations	
Fonctionnement	0,66 Grms (2-600 Hz)
À l'arrêt	1,30 Grms (2-600 Hz)
REMARQUE : la vibration se mesure à l'aide d'un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur.	
Choc maximal	
Fonctionnement	110 G (2 ms)
À l'arrêt	160 G (2 ms)
REMARQUE : la résistance maximale aux chocs est mesurée avec la tête de l'unité de disque dur en position de repos et une impulsion demie-sinusoïdale de 2 ms.	

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Manuel de maintenance Dell™ Latitude™ 2110

- [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)
- [Outils recommandés](#)
- [Éteindre votre ordinateur](#)
- [Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour vous aider à protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure décrite dans ce document suppose que les conditions suivantes sont remplies :

- 1 Vous avez pris connaissance des informations de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- 1 Pour remplacer un composant ou l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de dépose en sens inverse.

⚠ AVERTISSEMENT : avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : la plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de service agréé. Vous devez uniquement procéder aux dépannages et réparations simples autorisés dans la documentation du produit, ou selon les directives du service et du support en ligne et téléphonique. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, mettez-vous à la terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou en touchant une surface métallique non peinte, par exemple un connecteur sur le panneau arrière de l'ordinateur.

⚠ PRÉCAUTION : manipulez les composants et les cartes avec soin. Ne touchez pas les composants ni les contacts d'une carte. Tenez une carte par les bords ou par la languette de fixation métallique. Tenez un composant, tel qu'un processeur, par les bords et non par les broches.

⚠ PRÉCAUTION : pour débrancher un câble, tirez sur le connecteur ou la languette d'extraction, et non pas sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis de connecteurs à languettes verrouillables ; si vous déconnectez ce type de câble, appuyez sur les languettes de verrouillage vers l'intérieur avant de déconnecter le câble. Quand vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches de connecteur. De même, lorsque vous connectez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

📌 REMARQUE : la couleur de votre ordinateur et de certains composants peut différer de celles représentées ici.

Pour éviter tout dommage à votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant de commencer à intervenir à l'intérieur de l'ordinateur.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
1. Eteignez votre ordinateur (voir [Extinction de votre ordinateur](#)).
3. Retirez toute carte ExpressCard ou carte à puce de leurs emplacements appropriés.
4. Si l'ordinateur est connecté à une station d'accueil, comme le périphérique d'amarrage ou l'extension de batterie en option, déconnectez-le.

⚠ PRÉCAUTION : pour débrancher un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.

5. Débranchez tous les câbles réseau de l'ordinateur.
6. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
7. Fermez l'écran, retournez l'ordinateur et placez-le sur une surface plane.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager la carte système, vous devez déposer la batterie principale avant de dépanner l'ordinateur.

8. Retirez la [batterie](#) principale.
9. Remettez l'ordinateur à l'endroit.
10. Ouvrez l'écran.
11. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la terre.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter tout choc électrique, débranchez toujours la prise secteur de votre ordinateur avant d'ouvrir l'écran.

⚠ PRÉCAUTION : avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la terre en touchant une partie métallique non peinte du châssis, par exemple l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.

12. Retirez le [disque dur](#).

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document pourraient nécessiter les outils suivants :

- 1 un petit tournevis plat
- 1 un tournevis Phillips n°0
- 1 un tournevis Phillips n°1
- 1 une petite pointe en plastique
- 1 le CD du programme de mise à jour flash du BIOS

Éteindre votre ordinateur


△ **PRÉCAUTION** : pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant d'éteindre l'ordinateur.

1. Arrêt du système d'exploitation :

1 Sous Windows® 7 :

Cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Arrêter**.

1 Sous Windows Vista® :

Cliquez sur le bouton **Démarrer** , cliquez sur la flèche en bas à droite du menu **Démarrer** comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur **Arrêter**.



1 Sous Windows® XP :

Cliquez sur **Démarrer** → **Arrêter l'ordinateur** → **Arrêter**.

L'ordinateur s'éteint après l'arrêt du système d'exploitation.

2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont éteints. Si l'ordinateur et les périphériques qui y sont connectés ne s'éteignent pas automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 6 secondes.

Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Après toute procédure de réinstallation, reconnectez tout périphérique, carte et câble avant d'allumer l'ordinateur.

△ **PRÉCAUTION** : pour éviter d'endommager l'ordinateur, n'utilisez que la batterie conçue pour cet ordinateur Dell spécifique. N'utilisez pas une batterie destinée à un autre modèle Dell.

1. Branchez les périphériques externes, comme un réplicateur de port, une extension de batterie ou une station d'accueil, puis reposez les cartes éventuelles, par exemple ExpressCard.
2. Branchez les câbles téléphoniques ou de réseau à l'ordinateur.

△ **PRÉCAUTION** : pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord sur le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.

3. Remettez le [disque dur](#) en place.
4. Reposez la [batterie](#).
5. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leurs prises secteur.
6. Allumez l'ordinateur.

[Retour à la page Contenu](#)