


Dell OptiPlex 990

Installation et caractéristiques

À propos des avertissements

 **AVERTISSEMENT-test: un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou même de mort.**

Mini-tour : Vues avant et arrière

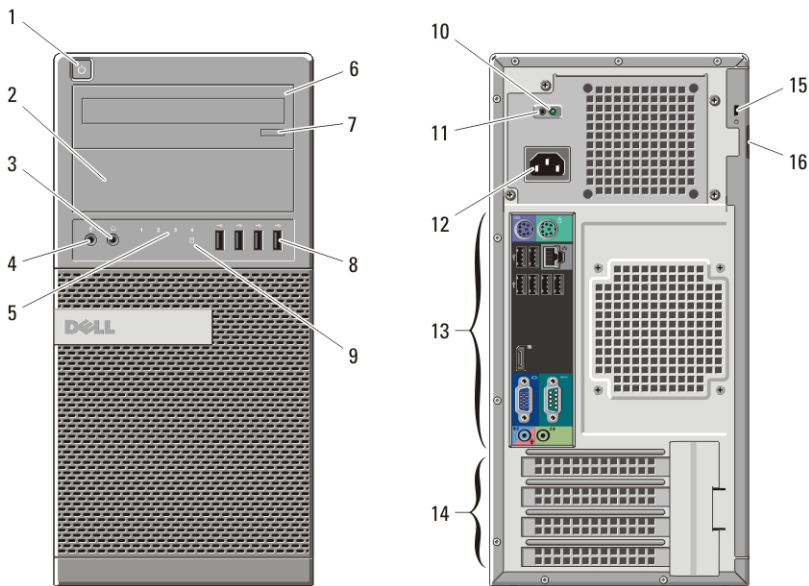


Figure 1. Vues avant et arrière de la mini-tour

- | | |
|---|--|
| 1. bouton d'alimentation, voyant d'alimentation | 8. connecteurs USB 2.0 (4) |
| 2. baie de lecteur optique (en option) | 9. voyant d'activité du lecteur |
| 3. prise casque | 10. voyant de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 4. connecteur de microphone | 11. bouton de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 5. voyants de diagnostics (4) | 12. connecteur d'alimentation |
| 6. lecteur optique (en option) | 13. connecteurs du panneau arrière |
| 7. bouton d'éjection du lecteur optique | |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

- 14. emplacements pour cartes d'extension (4)
- 15. emplacement pour câble de sécurité

- 16. anneau pour cadenas

PC de bureau — Vues avant et arrière

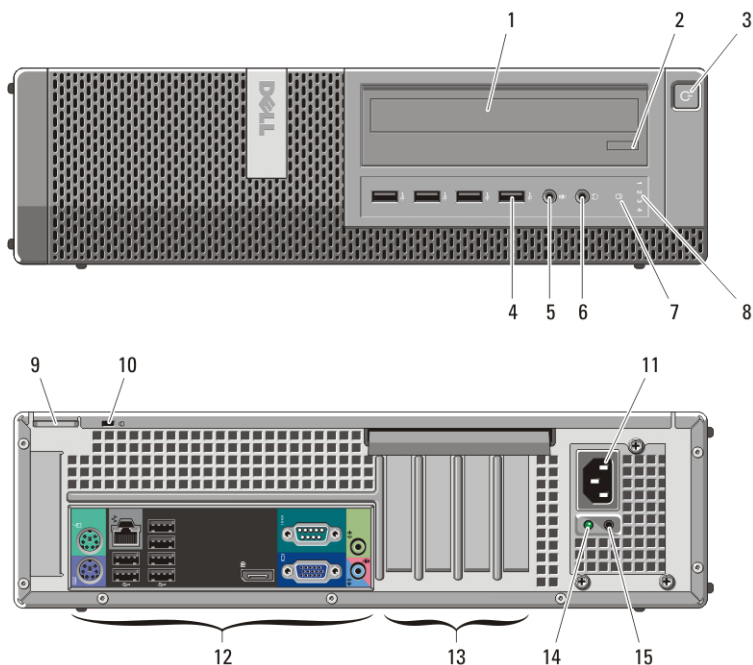


Figure 2. Vues avant et arrière du PC de bureau

- 1. lecteur optique
- 2. bouton d'éjection du lecteur optique
- 3. bouton d'alimentation, voyant d'alimentation
- 4. connecteurs USB 2.0 (4)
- 5. connecteur de microphone
- 6. prise casque
- 7. voyant d'activité du lecteur
- 8. voyants de diagnostics (4)
- 9. anneau pour cadenas
- 10. emplacement pour câble de sécurité
- 11. connecteur d'alimentation
- 12. connecteurs du panneau arrière
- 13. emplacements pour cartes d'extension (4)
- 14. voyant de diagnostics du bloc d'alimentation
- 15. bouton de diagnostics du bloc d'alimentation

Format compact — Vues avant et arrière

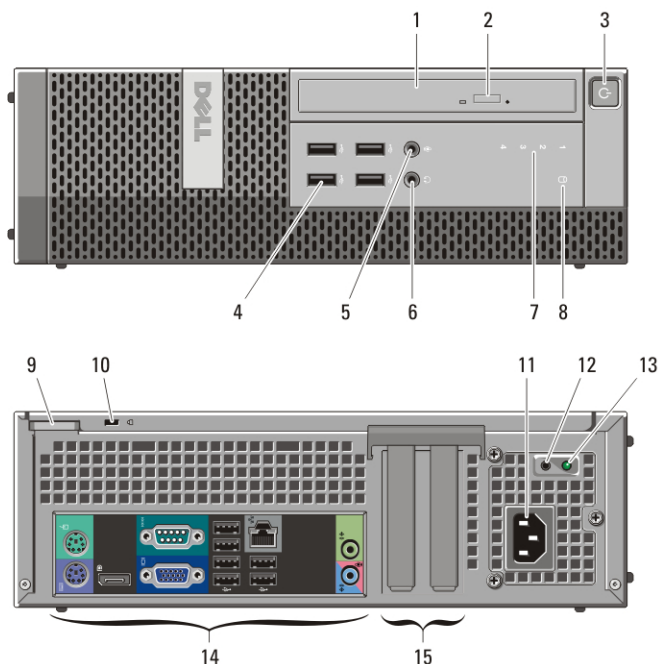


Figure 3. Vues avant et arrière du format compact

- | | |
|---|--|
| 1. lecteur optique | 10. emplacement pour câble de sécurité |
| 2. bouton d'éjection du lecteur optique | 11. connecteur d'alimentation |
| 3. bouton d'alimentation, voyant d'alimentation | 12. bouton de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 4. connecteurs USB 2.0 (4) | 13. voyant de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 5. connecteur de microphone | 14. connecteurs du panneau arrière |
| 6. prise casque | 15. emplacements pour cartes d'extension (2) |
| 7. voyants de diagnostics (4) | |
| 8. voyant d'activité du lecteur | |
| 9. anneau pour cadenas | |

Format ultra compact — Vues avant et arrière

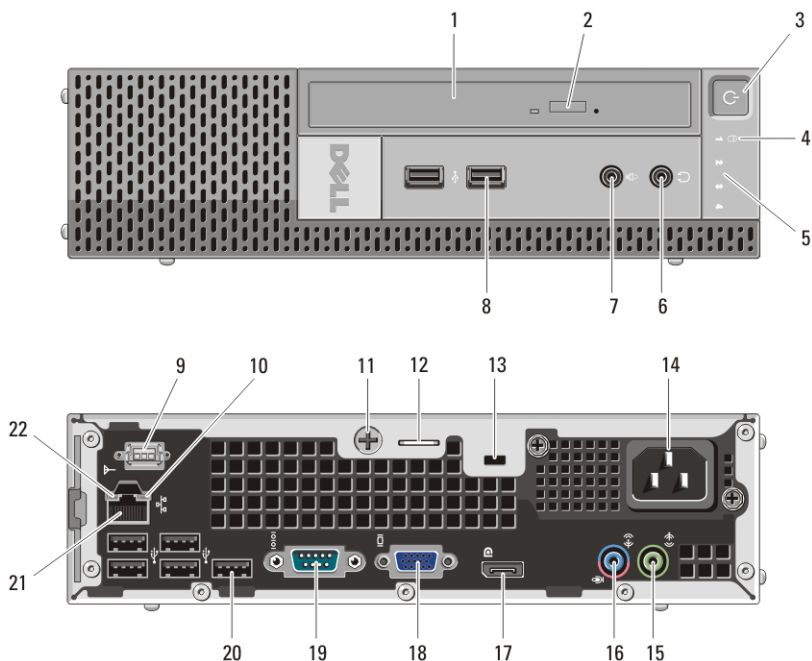


Figure 4. Vues avant et arrière du format ultra compact

- | | |
|---|---|
| 1. lecteur optique | 13. emplacement pour câble de sécurité |
| 2. bouton d'éjection du lecteur optique | 14. connecteur d'alimentation |
| 3. bouton d'alimentation, voyant d'alimentation | 15. connecteur de sortie de ligne |
| 4. voyant d'activité du lecteur | 16. connecteur d'entrée de ligne/microphone |
| 5. voyants de diagnostics (4) | 17. connecteur DisplayPort |
| 6. prise casque | 18. connecteur VGA |
| 7. connecteur de microphone | 19. connecteur série |
| 8. connecteurs USB 2.0 (2) | 20. connecteurs USB 2.0 (5) |
| 9. antenne Wi-Fi (en option) | 21. connecteur réseau |
| 10. voyant d'activité réseau | 22. voyant d'intégrité des liaisons |
| 11. vis moletée imperdable | |
| 12. anneau pour cadenas | |

Mini-tour et PC de bureau — Panneau arrière

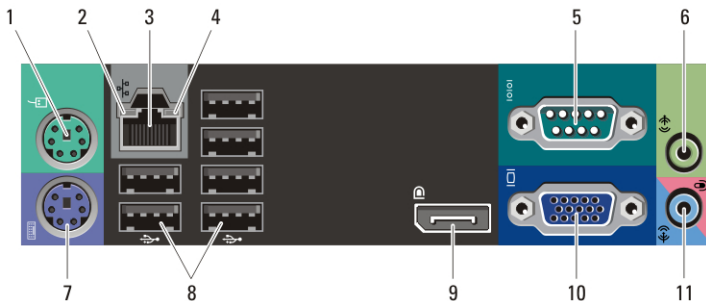


Figure 5. Vue du panneau arrière des ordinateurs mini-tour et de bureau

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. connecteur de la souris | 7. connecteur du clavier |
| 2. voyant d'intégrité des liaisons | 8. connecteurs USB 2.0 (6) |
| 3. connecteur réseau | 9. connecteur DisplayPort |
| 4. voyant d'activité réseau | 10. connecteur VGA |
| 5. connecteur série | 11. connecteur d'entrée de ligne/
microphone |
| 6. connecteur de sortie de ligne | |

Ordinateur compact — Panneau arrière

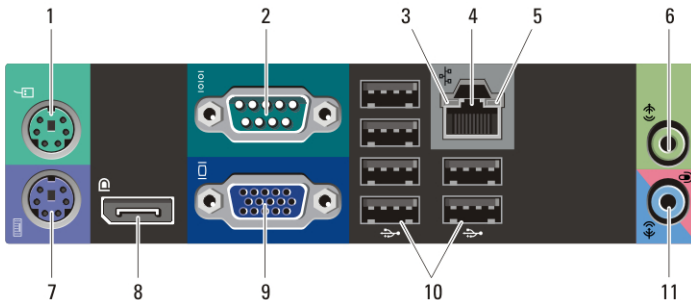



Figure 6. Vue du panneau arrière du format compact

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. connecteur de la souris | 7. connecteur du clavier |
| 2. connecteur série | 8. connecteur DisplayPort |
| 3. voyant d'intégrité des liaisons | 9. connecteur VGA |
| 4. connecteur réseau | 10. connecteurs USB 2.0 (6) |
| 5. voyant d'activité réseau | 11. connecteur d'entrée de ligne/
microphone |
| 6. connecteur de sortie de ligne | |

Installation et configuration rapides

 **AVERTISSEMENT-test:** Avant de commencer toute procédure de cette section, lisez les informations concernant la sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour en savoir plus sur les pratiques d'excellence, consultez le site www.dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE:** Il se peut que certains périphériques ne soient pas inclus si vous ne les avez pas commandés.

1. Branchez le moniteur à l'aide de l'un des câbles suivants :

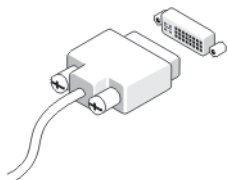


Figure 7. le câble DVI

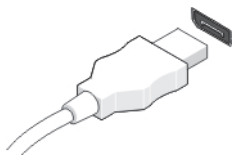


Figure 8. le câble DisplayPort

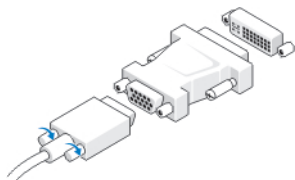


Figure 9. l'adaptateur VGA-DVI

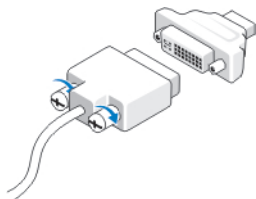


Figure 10. l'adaptateur DVI-DisplayPort

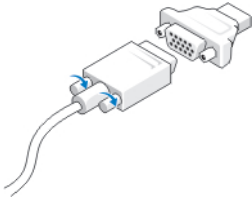


Figure 11. l'adaptateur VGA-DisplayPort

2. Branchez le clavier ou la souris USB (facultatif).

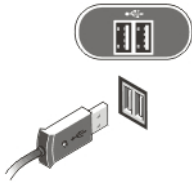


Figure 12. Connexion USB

3. Branchez le câble réseau (facultatif).

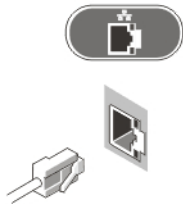


Figure 13. Connexion réseau

4. Branchez le modem (facultatif).

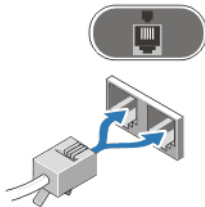


Figure 14. Connexion modem

5. Branchez le ou les câbles d'alimentation.



Figure 15. Connexion de l'alimentation

6. Appuyez sur les boutons d'alimentation du moniteur et de l'ordinateur.

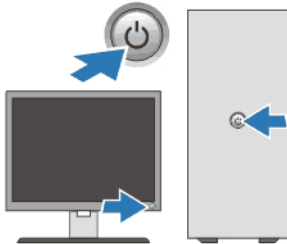


Figure 16. Mise sous tension

Caractéristiques



REMARQUE: Les caractéristiques suivantes de l'ordinateur se limitent à celles qu'impose la législation. Pour obtenir la liste complète des caractéristiques actuelles de votre ordinateur, consultez le site Web support.dell.com.

Informations système

Jeu de puces

Jeu de puces Intel 6 Series Express

Processeur

Processeur

- Série Intel Core i3
 - Série Intel Core i5
 - Série Intel Core i7
-

Vidéo

Type de vidéo :

Intégrée

- Intel HD Graphics (avec combiné CPU-GPU de classe Intel Celeron/Pentium)
- Intel HD Graphics 2000 (avec combiné CPU-GPU de classe Intel Core i3 DC 65 W et Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)

Vidéo

Séparée	Adaptateur graphique PCI Express x 16
Mémoire de la vidéo intégrée	jusqu'à 1,7 Go de mémoire vidéo partagée (Microsoft Windows Vista et Windows 7)

Mémoire

Connecteur du module de mémoire :

PC de bureau, mini-tour et compact	quatre emplacements DIMM
Ultra compact	deux logements DIMM

Capacité des modules de mémoire

1 Go, 2 Go et 4 Go

Type

DDR3 avec 1333 MHz

Mémoire minimale

1 Go

Mémoire maximale :

PC de bureau, mini-tour et compact	16 Go
Ultra compact	8 Go

Lecteurs

Accessibles de l'extérieur :

Baies de lecteur de 5,25"	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : deux• PC de bureau : une• Format compact : une baie de lecteur optique slim• Format ultra compact : une baie de lecteur optique slim
---------------------------	---

Accessibles de l'intérieur :

Baies de lecteur SATA 3,5"	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : deux• PC de bureau : une• Compact : une• Ultra compact : aucune
----------------------------	--

Lecteurs

- | | |
|-------------------------------|---|
| Baies de lecteur SATA
2,5" | <ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : deux• PC de bureau : une• Compact : une• Ultra compact : une |
|-------------------------------|---|

Voyants de contrôle et de diagnostics

Avant de l'ordinateur

- | | |
|------------------------------------|--|
| Voyant du bouton
d'alimentation | <p>Voyant bleu : fixe à l'état de marche ; clignotant pour indiquer que l'ordinateur est en mode veille.</p> <p>Voyant orange : fixe, quand l'ordinateur ne démarre pas, indique un problème lié à la carte système ou à l'alimentation. L'orange clignotant indique un problème lié à la carte système.</p> |
| Voyant d'activité du lecteur | Voyant bleu : clignote pour signaler que l'ordinateur lit des données depuis le disque dur ou qu'il écrit des données sur le disque dur. |
| Voyants de diagnostics | Quatre voyants situés sur le panneau avant de l'ordinateur. Pour en savoir plus sur les voyants de diagnostics, voir le <i>Guide de maintenance</i> sur support.dell.com/manuals . |

Arrière de l'ordinateur

- | | |
|----------------------------------|---|
| Voyant du bloc
d'alimentation | Voyant vert — Le bloc d'alimentation est allumé et fonctionnel. Le câble d'alimentation doit être branché au connecteur d'alimentation (à l'arrière de l'ordinateur) et à la prise secteur. |
|----------------------------------|---|



REMARQUE: Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement du système d'alimentation en appuyant sur le bouton de test. Quand la tension du bloc d'alimentation du système est dans la plage spécifiée, le voyant d'autotest s'allume. Si le voyant ne s'allume pas, le bloc d'alimentation est peut-être défectueux. L'alimentation secteur doit être connectée pendant ce test.

Alimentation

Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
Tension	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : de 100 VCA à 240 VCA ; de 50 Hz à 60 Hz ; 5 A• PC de bureau : de 100 VCA à 240 VCA ; de 50 Hz à 60 Hz ; 4,4 A• Compact : de 100 VCA à 240 VCA ; de 50 Hz à 60 Hz ; 3,6 A de 100 VCA à 240 VCA ; de 50 Hz à 60 Hz ; 4 A• Ultra compact : de 100 VCA à 240 VCA ; de 50 Hz à 60 Hz ; 2,9 A
Puissance	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 265 W• PC de bureau : 250 W• Compact : 240 W• Ultra compact : 200 W
Dissipation thermique maximale	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 1390 BTU/h• PC de bureau : 1312 BTU/h• Compact — 1259 BTU/h• Ultra Compact : 758 BTU/h



REMARQUE: La dissipation thermique est calculée à partir de la puissance nominale du bloc d'alimentation.



REMARQUE: Le sélecteur de tension est uniquement disponible pour les alimentations non EPA.



REMARQUE: consultez les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur pour obtenir des informations importantes relatives à la sélection de la tension.

Caractéristiques physiques

Hauteur	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 36 cm (14,17")• PC de bureau : 36 cm (14,17")• Compact : 29 cm (11,42")• Ultra compact : 23,70 cm (9,33")
Largeur	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 17,50 cm (6,89")• PC de bureau : 10,20 cm (4,01")• Compact : 9,26 cm (3,65")• Ultra compact : 6,50 cm (2,56")

Caractéristiques physiques

Profondeur	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 41,70 cm (16,42")• PC de bureau : 41 cm (16,14")• Compact : 31,20 cm (12,28")• Ultra compact : 24,00 cm (9,45")
Poids (minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Mini-tour : 8,87 kg (19,55 lb)• PC de bureau : 7,56 kg (16,67 lb)• Compact : 5,70 kg (12,57 lb)• Ultra compact : 3,27 kg (7,20 lb)

Environnement de fonctionnement

Température :

En fonctionnement de 10° C à 35° C (de 50° F à 95° F)

Stockage de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)

Humidité relative de 20 % à 80 % (sans condensation)

Altitude :

En fonctionnement de -15,2 m à 3 048 m (de -50 pieds à 10 000 pieds)

Stockage de -15,2 m à 10,668 m (de -50 pieds à 35 000 pieds)

Niveau de contaminants atmosphériques G2 ou inférieur selon la norme ISA-S71.04-1985

Recherche d'informations et de ressources supplémentaires

Consultez les documents réglementaires et de sécurité livrés avec votre ordinateur et la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance pour plus d'informations sur :

- Les pratiques d'excellence en matière de sécurité
- La certification réglementaire
- L'ergonomie

Consultez www.dell.com pour des informations supplémentaires sur :

- Garantie
- Termes et Conditions (Etats-Unis uniquement)
- Contrat de licence pour utilisateur final

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, et Wi-Fi Catcher™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, et Celeron® sont des marques déposées de Intel Corporation aux États-Unis et autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, et ATI FirePro™ sont des marques de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, le bouton démarrer de Windows Vista, et Office Outlook® sont soit des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou autres pays. Blu-ray Disc™ est une marque propriété de the Blu-ray Disc Association (BDA) et utilisée sous licence par les disques ou lecteurs. Le mot Bluetooth® est une marque déposée et propriété du Bluetooth® SIG, Inc. et est utilisé par Dell Inc. sous licence. Wi-Fi® est une marque déposée de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Les autres marques et nom éventuellement utilisés dans ce document font référence soit aux entités propriétaires de ces marques ou noms de produits, et Dell Inc. réfute tout intérêt propriétaire dans les noms et marques autres que les siens propres.