



# Dell™ Studio XPS™ 8100 :

## Caractéristiques complètes

Ce document donne des informations qui peuvent vous être utiles lors de la configuration de votre ordinateur, de sa mise à niveau ou de la mise à jour de ses pilotes.



**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.

---

### Processeur

---

Type	Intel® Core™ i7-870 Intel Core i7-860 Intel Core i7-750 Intel Core i5-670 Intel Core i5-661 Intel Core i5-660 Intel Core i5-650 Intel Core i3-540 Intel Core i3-530
Cache L1	32 Ko
Cache L2	256 Ko/cœur

---

**Processeur (suite)**

---

## Cache L3

Intel Core i5-670	jusqu'à 4 Mo
Intel Core i5-661	
Intel Core i5-660	
Intel Core i5-650	
Intel Core i3-540	
Intel Core i3-530	
Intel Core i7-750	jusqu'à 6 Mo
Intel Core i7-870	jusqu'à 8 Mo
Intel Core i7-860	

---

**Mémoire**

---

Connecteurs	quatre logements DIMM DDR3 accessibles de l'intérieur
Capacités	1 Go, 2 Go et 4 Go
Type de mémoire	DIMM DDR3 1066 MHz ou 1333 MHz DDR3 ; mémoire non ECC uniquement
Configurations de mémoire possibles	4 Go, 6 Go, 8 Go, 12 Go et 16 Go (système d'exploitation 64 bits)

---

**Informations concernant votre ordinateur**

---

Jeu de puces du système	Intel H57
Largeur du bus de données	2,5 GT/s
Largeur du bus de la mémoire DRAM	64 bits
Largeur du bus d'adresses du processeur	64 bits
Compatible RAID (disques SATA internes seulement)	RAID 0 (répartition) RAID 1 (mise en miroir)
Puce du BIOS (NVRAM)	8 Mo
Vitesse de la mémoire	1333 Mhz

---

**Lecteurs et périphériques**

---

Accessible de l'extérieur	<ul style="list-style-type: none"><li>• deux baies 5,25 pouces pour lecteur super multi DVD +/-RW SATA ou Blu-ray Disc™ ou lecteur Blu-ray Disc RW</li></ul>
Accessible de l'intérieur	deux baies de 3,5 pouces pour disques durs SATA
Sans fil (en option)	WiFi/technologie sans fil Bluetooth®

---

**Bus d'extension**

---

PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logement bidirectionnel Gen2 x1 — 500 Mo/s</li><li>• Logement bidirectionnel Gen2 x16 — 16 Go/s</li></ul>
PCI	vitesse 32 bits — 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gb/s et 3,0 Gb/s
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• haut débit — 480 Mb/s</li><li>• grande vitesse — 12 Mb/s</li><li>• vitesse lente — 1,2 Mb/s</li></ul>

---

**Lecteur de carte mémoire**

---

Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"><li>• carte CompactFlash (CF)</li><li>• carte Smart Media (SM)</li><li>• carte xD-Picture (xD)</li><li>• carte Memory Stick (MS)</li><li>• carte Memory Stick Duo</li><li>• carte Memory Stick PRO Duo</li><li>• carte Memory Stick PRO (MSPRO)</li><li>• carte Memory Stick PRO HG carte (MSPRO HG)</li><li>• carte SecureDigital (SD)</li><li>• carte SecureDigital (SDHC) 2.0</li><li>• carte MMC (Multi Media Card)</li><li>• MicroDrive (MD)</li></ul>
-------------------------	---

---

<b>Vidéo</b>	
Intégrée	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Séparée	carte PCI Express x16

---

<b>Audio</b>	
Type	Prise en charge intégrée pour 7.1 voies, audio haute définition compatible S/PDIF

---

<b>Connecteurs de la carte système</b>	
Mémoire	quatre connecteurs 240 broches
PCI	un connecteur à 124 broches
PCI Express x1	deux connecteurs 36 broches
PCI Express x16	un connecteur à 164 broches
Alimentation (carte système)	un connecteur EPS 12 V 24 broches (compatible ATX)
Ventilateur du processeur	un connecteur à 4 broches
Ventilateur du châssis	un connecteur 3 broches
Connecteur USB avant	cinq connecteurs 9 broches
Connecteur audio avant	un connecteur 9 broches pour 2 voies sonores stéréo et microphone
SATA	quatre connecteurs à 7 broches
Sortie S/PDIF	Un connecteur 5 broches

---

<b>Connecteurs externes</b>	
Carte réseau	connecteur RJ45
USB	deux connecteurs compatibles USB 2.0 sur le panneau supérieur, deux en face avant et quatre en face arrière
Audio	panneau supérieur — un connecteur de microphone et un connecteur de casque panneau arrière — six connecteurs pour compatibilité 7.1

---

**Connecteurs externes (suite)**

---

S/PDIF	un connecteur S/PDIF (optique)
eSATA	un connecteur sur le panneau arrière
IEEE 1394a	un connecteur série à 6 broches sur le panneau arrière
HDMI	connecteur à 19 broches
DVI	connecteur à 24 broches

---

**Logements d'extension**

---

## PCI

Connecteurs	un
Taille du connecteur	connecteur à 124 broches
Largeur de données du connecteur (maximale)	32 bits

## PCI Express x1

Connecteurs	deux
Taille du connecteur	Connecteur à 36 broches
Largeur de données du connecteur (maximale)	1 voie PCI Express

## PCI Express x16

Connecteurs	un
Taille du connecteur	Un connecteur à 164 broches
Largeur de données du connecteur (maximale)	16 voie PCI Express

---

**Alimentation**

---

Bloc d'alimentation en CC  
(courant continu)

Consommation en watts	350 W
Dissipation thermique maximale	1836 BTU/hr

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

---

**Alimentation (suite)**

---

Tension d'entrée	115/230 VCA
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Courant de sortie nominal	8 A/4 A

---

**Pile bouton**

---

Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
-------------	-----------------------------------

---

**Caractéristiques physiques**

---

Hauteur	407,75 mm (16,02 pouces)
Largeur	185,81 mm (7,31 pouces)
Profondeur	454,67 mm (17,90 pouces)
Poids	10,18 kg (22,40 livres)

---

**Environnement informatique**

---

Plage de températures :

Fonctionnement 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)

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

Humidité relative De 20 à 80 % (sans condensation)

Vibration maximale (avec un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur) :

Fonctionnement 0,25 geff

Stockage 2,2 geff

Résistance maximale aux chocs (mesurée avec la tête de l'unité de disque dur en position de repos et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms) :

Fonctionnement Impulsion demi-sinusoïdale : 40 g pour 2 ms avec changement de vitesse de 51 cm/s (20 po/s)

Stockage Impulsion demi-sinusoïdale : 50 g pour 26 ms avec changement de vitesse de 813 cm/s (320 po/s)

---

**Environnement informatique (suite)**

---

Altitude (maximale) :

Fonctionnement	-15,2 à 3048 m
Stockage	-15,2 à 10 668 m
Niveau de contaminants atmosphériques	G2 ou inférieur, selon la norme ISA-S71.04-1985

---

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

**© 2009 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*, *Studio XPS* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* est une marque déposée et *Core* est une marque d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays ; *Microsoft*, *Windows*, et le logo du bouton Démarrer de *Windows* des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. rejette tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

