



# Precision 3680 Tour

Le modèle Precision 3680 est la station de travail la plus rapide au monde en matière de performances monothread\*.

Performances monothread exceptionnelles dans une conception au format tour évolutive

# Precision 3680 Tour



## Performances intelligentes

Le modèle Precision 3680 est la station de travail la plus rapide au monde en matière de performances monothread. Profitez d'une puissance fulgurante avec une durée turbo illimitée pour les processeurs 125 W, ou appréciez des niveaux de puissance améliorés pour les processeurs 65 W. Configurez des cartes graphiques professionnelles NVIDIA ou AMD jusqu'à 450 W, avec options de carte graphique double disponibles. Notre nouvelle solution de refroidissement premium et l'aération améliorée du panneau latéral assurent un refroidissement efficace et silencieux du système, même lorsqu'il tourne au maximum de ses performances.

## Conception et productivité immersives

Le boîtier démontable sans outil de la station de travail Precision 3680 et sa grande carte mère facilitent l'accès aux composants et leur mise à niveau. La tour offre une grande évolutivité et prend en charge une mémoire allant jusqu'à 128 Go, un stockage total de 28 To et 3 logements PCIe. Connectez l'ensemble de votre écosystème avec un large éventail de ports et de logements qui prennent en charge les écrans 4K et 8K. Profitez d'une productivité fluide avec les technologies natives 1 GbE Ethernet, Wi-Fi 6E et Bluetooth 5.3.

## Fiabilité et sécurité stratégiques

Toutes les stations de travail Precision sont testées et certifiées par les principaux fournisseurs de logiciels. Vous avez ainsi l'esprit tranquille en sachant que votre système fonctionnera de la manière prévue. Tirez pleinement parti de toutes les fonctionnalités les plus récentes de votre application, y compris l'IA. Pour renforcer la fiabilité, nous avons intégré la mémoire ECC et la technologie Dell Reliable Memory Technology Pro, qui réduisent le risque d'écran bleu. Ces PC professionnels, les plus sécurisés du secteur\*, vous protègent également avec des fonctions de sécurité intégrées inégalables. Renforcez la protection contre les menaces avancées avec les logiciels de nos partenaires leaders sur le marché.



# Des performances intelligentes évolutives

Une conception au format tour économique offrant des performances exceptionnelles, une évolutivité, un refroidissement amélioré et la réactivité de l'IA intégrée.

## Performances intelligentes

Processeurs allant jusqu'au modèle Intel® Core™ i9K de 14<sup>e</sup> génération (8P+16E) (125 W), prise en charge de processeurs graphiques professionnels NVIDIA ou AMD allant jusqu'à 450 W, jusqu'à 28 To de stockage, prise en charge RAID, jusqu'à 128 Go ou jusqu'à 4 400 MT/s de mémoire ECC et mémoire DDR5 non ECC

## Fiabilité

Certifications ISV  
Mémoire ECC  
Reliable Memory Technology Pro

Vis de sécurité  
Déverrouillage du capot latéral

Logement antivol

Sortie ligne audio

2 ports DisplayPort 1.4a HBR2

2 ports USB-C 3.2 Gen 2  
Ports (10 Gbit/s)

2 ports USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)

2 ports USB 2.0 (480 Mbit/s)  
avec SmartPower

1 port RJ45  
10/100/1 000 Mbit/s

Logements de carte d'extension

Connecteur d'alimentation  
Témoin LED

HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB-C avec  
mode alternatif DisplayPort (en option)

2,5 GbE  
Port RJ45 (en option)

Option de stockage sur disque dur 3,5"  
accessible à l'avant, verrouillable

Lecteur de disque optique fin (en option)

Bouton marche/arrêt

Prise jack audio universelle

Port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)

Port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) avec  
PowerShare

Port USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)

Port USB-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s)  
avec PowerShare

Lecteur de carte SD

Panneau hexagonal  
respirant.

## Développement durable

Cette station de travail a obtenu la certification EPEAT Gold Climate+, conformément aux pratiques d'excellence du secteur en matière de décarbonation.

## Les PC professionnels les plus sécurisés du secteur<sup>1</sup>

Seule la société Dell offre une vérification du BIOS hors hôte et des indicateurs d'attaque pour réduire l'exposition à de futures menaces.

La vérification des composants sécurisée, proposée exclusivement par Dell, garantit la sécurité des PC de l'usine au premier démarrage.

Dell et Intel réduisent la surface d'attaque. Les derniers PC basés sur Intel vPro offrent une réduction de la surface d'attaque estimée à 70 %<sup>2</sup>.

► Cliquez ici pour voir la visionneuse de produits 3D

<sup>1</sup> D'après une analyse interne réalisée par Dell en septembre 2023. S'applique aux PC équipés de processeurs Intel. Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles sur tous les PC. Certaines fonctionnalités sont vendues séparément.

<sup>2</sup> Les PC les plus récents équipés de la technologie Intel vPro offrent une réduction de la surface d'attaque estimée à 70 % par rapport aux appareils datant d'il y a quatre ans. D'après l'étude « Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study » d'IOActive publiée en mars 2023 (à la demande d'Intel), évaluant les appareils Intel vPro optimisés par des processeurs Intel Core de 13<sup>e</sup> génération par rapport à des PC Intel datant d'il y a quatre ans sous Windows. Vous trouverez plus de détails sur [www.intel.com/performance-vpro](https://www.intel.com/performance-vpro). Les résultats peuvent varier.

# Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer est notre logiciel d'optimisation basé sur l'IA qui étudie votre façon de travailler et s'y adapte. Il a été conçu pour améliorer automatiquement les performances d'application et celles de l'appareil, l'autonomie de la batterie (PC et accessoires), les paramètres audio et vidéo, ainsi que la confidentialité, en arrière-plan pendant que vous travaillez.



## Économisez jusqu'à 18 % d'énergie<sup>1</sup>

Grâce à l'optimisation de l'alimentation, économisez de l'énergie sans sacrifier les performances, pour obtenir une efficacité ultime. Réalisez des économies d'énergie en définissant votre PC sur le mode silencieux dans les paramètres de gestion thermique. Vous économiserez ainsi jusqu'à 2,4 watts par rapport au mode par défaut<sup>1</sup>.

## Amélioration de la vitesse des applications

Profitez d'une amélioration des performances de votre application en avant-plan lors de l'exécution simultanée de plusieurs programmes, grâce à l'optimisation des applications.

## Bénéficiez de performances réseau 2 fois plus rapides<sup>2</sup>

L'optimisation du réseau fournit la première connexion multi-réseau simultanée au monde pour des téléchargements de données et de vidéos plus rapides<sup>3</sup>. Cette dernière vous connecte au meilleur réseau<sup>4</sup> disponible.

## Audio de qualité supérieure pour une meilleure expérience de collaboration

Intelligent Audio détecte votre environnement et améliore l'expérience de conférence en supprimant les sons indésirables, vous avertit lorsque votre qualité vocale est médiocre et offre une meilleure expérience de collaboration à tous les participants et vous-même.

## Accédez à des informations personnalisées

Notre fonctionnalité d'analytique surveille l'utilisation de votre PC en analysant le comportement de la batterie, du stockage, du processeur et de la mémoire pour vérifier la fiabilité et l'historique des problèmes de votre système, et vous permettre ainsi d'identifier rapidement les goulots d'étranglement.

## Un écosystème intelligent

Associez et gérez facilement vos écrans et accessoires Dell grâce à l'intégration de Dell Display Manager et Dell Peripheral Manager.

► Cliquez ici pour en savoir plus sur Dell Optimizer

1. D'après une étude interne réalisée par Dell testant la puissance et les performances de notre module d'alimentation Dell Optimizer. Livre blanc publié en novembre 2022 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>  
2. D'après un rapport Principled Technologies réalisé à la demande de Dell, basé sur l'exécution de points de référence relatifs aux performances des PC sur des ordinateurs portables Dell Latitude 9430 et des ordinateurs de bureau tout-en-un OptiPlex 7400 : « Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer », juin 2023  
3. La connexion multiréseau simultanée (ou regroupement basé sur la connexion) est une nouvelle fonctionnalité de connectivité d'ExpressConnect. Elle envoie et reçoit simultanément le trafic de données et vidéo en utilisant deux connexions sans fil ou filaires. D'après une analyse interne réalisée par Dell  
4. Sélection du meilleur réseau en fonction de l'intensité du signal, de l'encombrement des canaux, du type de routeur, etc. Suggestions réseau basées sur les informations d'identification de l'utilisateur.

# Simplifier l'IT

Avec nos offres sécurisées<sup>1</sup> et simples à gérer, la gestion informatique devient un véritable jeu d'enfant

## Améliorez la sécurité de l'ensemble du parc avec Dell Trusted Workspace

Réduisez la surface d'attaque avec les PC professionnels les plus sécurisés du marché<sup>1</sup>, offrant des protections inégalées par les concurrents :



### Protection assurée dès le premier démarrage

Nos contrôles de pointe stricts tout au long de la chaîne logistique et la solution SCV (Secured Component Verification) exclusive de Dell réduisent le risque d'altération des produits.



### Repérez les bombes à retardement

Une fonctionnalité d'alerte précoce proposée *uniquement par Dell*, qui analyse les menaces basées sur le comportement.



### Protégez-vous contre l'évolution des menaces

Seule la société Dell propose la vérification du firmware et du BIOS hors hôte, ce qui lui permet de renforcer la sécurité de ses PC par rapport aux autres<sup>1</sup>. De plus, la prise en charge d'une sécurité complète réduit le risque d'attaque lors de l'utilisation.

Renforcez la protection contre les menaces avancées avec les logiciels proposés par notre écosystème de partenaires de pointe (notamment, CrowdStrike et Absolute).

[En savoir plus >](#)

## Gérez votre parc de PC de manière fiable et simple

Aident à sécuriser et à optimiser vos points de terminaison et à garantir la productivité des utilisateurs finaux avec Dell Manageability Solutions

**Dell Trusted Update Experience** facilite la mise à jour des points de terminaison avec les toutes dernières versions du BIOS, des pilotes et du firmware.

Parmi les 5 premiers fournisseurs de PC, Dell est le seul à :



Publie<sup>2</sup> un calendrier de sortie des pilotes de périphérique et des téléchargements :

les administrateurs IT peuvent ainsi déployer des mises à jour d'appareils à l'échelle de tout le parc selon un calendrier prévisible.



Procède<sup>3</sup> à la validation intégrée de tous les pilotes et modules du BIOS au cours d'une mise à jour : les administrateurs IT sont ainsi assurés de bénéficier d'un déploiement fiable des mises à jour, compatible sur l'ensemble du parc d'appareils.

[En savoir plus >](#)

DELL Technologies

A P E X

Bénéficiez de la flexibilité nécessaire pour transformer votre IT et déployer les technologies les plus récentes avec des coûts prévisibles



### Dell APEX Managed Device Service

Conçu pour les PME avec département IT interne limité ou inexistant, l'abonnement à ce service managé fait intervenir une équipe d'experts IT qui maintiennent les appareils professionnels à jour et sécurisés, sans obligation d'engagement à l'année (États-Unis uniquement).



### Dell APEX PC as a Service

Conçu pour répondre aux besoins informatiques spécifiques des sociétés plus grandes, cet abonnement entièrement personnalisable couvre tout (appareils, logiciels et services). Il est disponible pour une durée de un à cinq ans.

[En savoir plus >](#)

# Solution de station de travail fixe

Créez votre espace de travail idéal avec ces accessoires recommandés.



## Écran Dell 27 - P2723D

Restez concentré en travaillant sur un écran QHD de 27 pouces optimisé pour offrir un haut niveau de détails et une très grande clarté.



## Barre de son Dell Slim - SB521A

La barre de son la plus fine et légère au monde offre une clarté sonore exceptionnelle et une fixation magnétique facile à vos écrans Dell, pour un bureau désencombré.



## Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse - 3DX-700066

Le capteur breveté 6DoF (6 degrés de liberté) de la souris 3Dconnexion est spécialement conçu pour manipuler le contenu numérique ou la position des caméras dans les applications de CAO leaders sur le marché.



## Webcam Dell - WB3023

Collaborez en toute confiance avec cette webcam QHD 2K essentielle pour une utilisation quotidienne.



## Casque antibruit sans fil Dell Pro - WL5024

Améliorez vos communications avec ce microphone sans fil optimisé par l'IA et ce casque antibruit actif hybride, conçu pour réduire le bruit de fond et assurer votre confort afin de vous aider à gagner en productivité.

► [En savoir plus sur nos solutions d'espace de travail](#)



# Tour Dell Precision 3680 et pratiques durables

## Fabriquée à partir de matériaux durables

Votre tour Precision 3680 est conçue avec 38 % de plastique recyclé, y compris du plastique recyclé post-consommation et du plastique issu de déchets électroniques en circuit fermé<sup>1</sup>.

Plastique recyclé post-consommation : 36 %

Plastique en circuit fermé issu de déchets électroniques : 2,7%

Plastique recyclé post-consommation issu de déchets électroniques : Matériaux dérivés de produits mis au rebut répertoriés dans la catégorie Équipements informatiques et de télécommunications de l'annexe II, partie 3 de la directive européenne 2012/19/UE (directive WEEE) 40 et téléviseurs.

## Innovations en matière d'emballages

Cette station de travail est expédiée dans des emballages fabriqués avec au moins 92,7 % de matériaux recyclés ou renouvelables<sup>2</sup>.

Sauf EMEA, CCC (alternatives). Contient 91 % de contenu recyclé et 1,7 % de matériaux renouvelables. Les matériaux renouvelables correspondent à des fibres issues de forêts gérées durablement. Les pourcentages peuvent varier légèrement selon la zone géographique. Sont exclus les éléments en option ajoutés à la commande et compris dans la boîte



## Certifications et inscriptions environnementales

Le respect des normes environnementales démontre la façon dont nos produits respectent les caractéristiques d'efficacité énergétique et d'autres normes climatiques étendues. Cette station de travail est certifiée ENERGY STAR® 8.0, TCO Certified de 9<sup>e</sup> génération et EPEAT Gold avec la désignation Climate+<sup>4</sup>.

Découvrez comment nous réduisons l'impact de nos produits et solutions  
[Dell.com/Sustainable-Devices](https://Dell.com/Sustainable-Devices)

\* 48,3 % de matériaux recyclés et 47,5 % de matériaux renouvelables sous forme de fibres provenant de sources durables. Les pourcentages peuvent varier légèrement selon la zone géographique. À l'exclusion des éléments en option ajoutés à la commande et inclus dans la boîte.

\*\* D'après une analyse interne, novembre 2023. Le pourcentage est basé sur le poids du plastique.

1 Ce pourcentage est basé sur le poids de plastique du système et peut varier selon le modèle. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2024.

D'après une analyse interne réalisée en janvier 2024. D'après des distinctions EPEAT Climate+ obtenues dans tous les pays applicables. Certification EPEAT, le cas échéant. Cette certification varie d'un pays à l'autre. Consultez le site [www.epeat.net](https://www.epeat.net) pour obtenir des détails sur l'état et le statut de la certification



## FONCTIONNALITÉ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## NUMÉRO DU MODÈLE

Precision 3680 Tour

PROCESSEUR<sup>1</sup>

Intel® Core™ i9-14900K vPro® de 14<sup>e</sup> génération (36 Mo de mémoire cache, 24 cœurs, 32 threads, de 3,2 GHz à 6 GHz turbo, 125 W)  
 Intel® Core™ i9-14900 vPro® de 14<sup>e</sup> génération (36 Mo de mémoire cache, 24 cœurs, 32 threads, de 2 GHz à 5,8 GHz turbo, 65 W)  
 Intel® Core™ i7-14700K vPro® de 14<sup>e</sup> génération (33 Mo de mémoire cache, 20 cœurs, 28 threads, de 3,4 GHz à 5,6 GHz turbo, 125 W)  
 Intel® Core™ i7-14700 vPro® de 14<sup>e</sup> génération (33 Mo de mémoire cache, 20 cœurs, 28 threads, de 2,1 GHz à 5,4 GHz turbo, 65 W)  
 Intel® Core™ i5-14600K vPro® de 14<sup>e</sup> génération (24 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, 20 threads, de 3,5 GHz à 5,3 GHz turbo, 125 W)  
 Intel® Core™ i5-14600 vPro® de 14<sup>e</sup> génération (24 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, 20 threads, de 2,7 GHz à 5,2 GHz turbo, 65 W)  
 Intel® Core™ i5-14500 vPro® de 14<sup>e</sup> génération (24 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, 20 threads, de 2,6 GHz à 5,0 GHz turbo, 65 W)  
 Intel® Core™ i3-14100 de 14<sup>e</sup> génération (12 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, 8 threads, 3,5 GHz à 4,7 GHz turbo, 60 W)

Options de refroidissement du processeur :

1. Refroidissement standard (pour processeurs jusqu'à 65 W)
2. Refroidissement par air premium du processeur avec carénage d'aération (pour tous les processeurs)
3. Les performances améliorées pour les processeurs 65 W nécessitent un refroidissement par air premium de processeur avec carénage d'aération

SYSTÈME  
D'EXPLOITATION<sup>1</sup>

Windows 11 Famille  
 Windows 11 Professionnel  
 Windows 11 Professionnel Éducation nationale  
 Windows 11 Professionnel pour les stations de travail  
 Ubuntu® Linux® 22.04 LTS

MÉMOIRE<sup>1,2,3</sup>

4 logements DIMM : jusqu'à 128 Go ou jusqu'à 4 400 MT/s de mémoire DDR5 ECC et non ECC  
 Vitesse maximale : 4 400 MT/s  
 Capacité maximale : 128 Go

8 Go : 1 x 8 Go, DDR5, 4 400 MT/s, non ECC  
 16 Go : 2 x 8 Go, DDR5, 4 400 MT/s, non ECC, bicanale  
 16 Go : 1 x 16 Go, DDR5, 4 400 MT/s, non ECC  
 32 Go : 2 x 16 Go, DDR5, 4 400 MT/s, non ECC, bicanale  
 32 Go : 4 x 8 Go, DDR5, 4 000 MT/s, non ECC, bicanale  
 64 Go : 2 x 32 Go, DDR5, 4 400 MT/s, non ECC, bicanale  
 64 Go : 4 x 16 Go, DDR5, 4 000 MT/s, non ECC, bicanale  
 128 Go : 4 x 32 Go, DDR5, 3 600 MT/s, non ECC, bicanale

16 Go : 1 x 16 Go, DDR5, 4 400 MT/s, ECC  
 32 Go : 2 x 16 Go, DDR5, 4 400 MT/s, ECC, bicanale  
 64 Go : 2 x 32 Go, DDR5, 4 400 MT/s, ECC, bicanale  
 64 Go : 4 x 16 Go, DDR5, 4 000 MT/s, ECC, bicanale  
 128 Go : 4 x 32 Go, DDR5, 3 600 MT/s, ECC, bicanale

Remarque : La vitesse réelle de la mémoire dépend de sa configuration.  
 La vitesse maximale de la mémoire varie selon les configurations de chaque canal indiquées ci-dessous. Si la configuration à 2 barrettes DIMM n'est pas symétrique, la vitesse maximale peut chuter.  
 4 400 MT/s : 1 barrette DIMM-1R/2R  
 4 000 MT/s : 2 barrettes DIMM-1R  
 3 600 MT/s : 2 barrettes DIMM-2R

DISQUE DUR  
PRINCIPAL<sup>1,5</sup>

Prise en charge d'un maximum de 3 disques SSD M.2 2280 NVMe PCIe sur la carte mère et jusqu'à 3 disques durs SATA de 3,5 pouces  
 Disque dur SATA de 3,5 pouces accessible à l'avant (avec trappe verrouillable et clé) disponible avec des configurations de stockage spécifiques  
 Prise en charge de la technologie Intel® Ready Mode™  
 Prise en charge d'un maximum de 1 disque SSD PCIe supplémentaire sur les solutions Dell Precision Ultra Speed Duo Drive avec refroidissement actif  
 RAID 0/1/5 disponible

Disque dur SATA 1 To, 7 200 tr/min, 3,5 pouces  
 Disque dur SATA 2 To, 7 200 tr/min, 3,5 pouces  
 Disque dur SATA 4 To, 5 400 tr/min, 3,5 pouces  
 Disque dur d'entreprise SATA 4 To, 7 200 tr/min, 3,5 pouces, kit client uniquement  
 Disque dur d'entreprise SATA 8 To, 7 200 tr/min, 3,5 pouces, kit client uniquement

Disque SSD M.2 2230, PCIe NVMe Gen 4, classe 35, 256 Go  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, classe 40, 512 Go  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, classe 40, 1 To  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, classe 40, 2 To  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, classe 40, 4 To  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, autochiffrement, 512 Go  
 Disque SSD M.2 2280, PCIe NVMe Gen 4, autochiffrement, 1 To

## CARTE VIDÉO

Carte graphique Intel® UHD 730 prise en charge pour processeur Intel® Core™ i3-14100 de 14<sup>e</sup> génération  
 Carte graphique Intel® UHD 770 prise en charge pour les processeurs restants

NVIDIA® RTX™ 6000 de génération Ada, 48 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 5000 de génération Ada, 32 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4500 de génération Ada, 24 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4000 de génération Ada, 20 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 2000 de génération Ada, 12 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 8 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 4 Go de mémoire GDDR6  
 NVIDIA® T400, 4 Go de mémoire GDDR6

AMD Radeon™ Pro W7900, 48 Go de mémoire GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7600, 8 Go de mémoire GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7500, 8 Go de mémoire GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6400, 4 Go de mémoire GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6300, 2 Go de mémoire GDDR6

Remarque : Un logement PCI Express x16 de 5e génération prenant en charge les cartes graphiques jusqu'à 450 W (puissance totale disponible pour les cartes graphiques séparées)  
 Certaines cartes sont disponibles en configuration double

## COULEUR DU BOÎTIER

Noir standard Dell

## FONCTIONNALITÉ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## NUMÉRO DU MODÈLE

Precision 3680 Tour

## LOGICIELS DE PRODUCTIVITÉ¹

Version d'essai de 30 jours de Microsoft Office  
 Microsoft Office Famille et Business 2021  
 Microsoft Office Professionnel 2021  
 Dell Optimizer for Precision  
 Premier Color  
 Dell Support Assist (Excalibur)  
 DDRE (Dell Developed Recovery Environment)  
 Intel WiFi Direct  
 Dell Support Center  
 Teradici Soft Host (Cloud) et Client Validation (CAS+)

## LOGICIELS DE SÉCURITÉ

Version d'essai de 30 jours de McAfee® Small Business Security  
 Abonnement de 12 mois à McAfee® Small Business Security  
 Abonnement de 36 mois à McAfee® Small Business Security  
 Logiciels de sécurité par plan fonctionnel/liste de cycles logiciels  
 Dell Data Protection | Personal Edition (DDP | E PE) ou Dell Encryption Personal (futur nom)  
 Dell Data Protection | Enterprise Edition (DDP | E EE) ou Dell Encryption Enterprise (futur nom)  
 Dell Data Protection | External Media Edition (DDP | E EME) ou Dell Encryption External Media (futur nom)  
 Data Leakage Protection (DLP) ou Dell Data Guardian (nouveau nom)  
 Dell Data Protection | Bitlocker Manager (DDP | BLM)  
 VMware AirWatch  
 Dell Data Protection | Endpoint Security Suite ou Dell Endpoint Security Suite Pro  
 Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise ou Dell Endpoint Security Suite Enterprise  
 Mozy (sauvegarde Cloud)  
 Dell Threat Defense  
 RSA SecureID  
 RSA NetWitness Endpoint  
 Absolute Data & Device Security  
 D-Pedigree (fonctionnalité de sécurisation de la chaîne logistique)  
 Microsoft Windows BitLocker Manager  
 Prise en charge des disques durs à chiffrement SED (Opal FIPS et non FIPS, SATA, PCIe)  
 Prise en charge du stockage eDRIVE, y compris RAID  
 Prise en charge de l'authentification avant démarrage UEFI (Preboot Authentication, PBA) pour Windows 10  
 Suppression des données des disques durs locaux via le BIOS (Secure Erase)  
 Mot de passe d'administration du BIOS  
 Mot de passe BIOS  
 Option de mot de passe du disque dur du BIOS (désactivée par défaut)  
 Windows 10 Device Guard et Credential Guard  
 Activation/désactivation du port de données du BIOS - Désactivation du port de données  
 Intel Secure Boot (TXT + TPM) - Stratégie de contrôle du lancement  
 la technologie Intel Identity Protection (IPT)  
 Technologies Intel Guard et Secure Key  
 Mise à jour sécurisée du ou des mots de passe de pré démarrage via la mise à jour du BIOS à distance

GARANTIE<sup>8,9</sup>

Service de garantie matérielle de base d'un an avec service sur site après diagnostic à distance  
 Extension de la garantie de base 2 ans  
 Extension de la garantie de base 3 ans  
 Extension de la garantie de base 4 ans  
 Extension de la garantie de base 5 ans  
 1 an de service ProSupport avec service sur site le jour ouvré suivant  
 2 ans de service ProSupport avec service sur site le jour ouvré suivant  
 3 ans de service ProSupport avec service sur site le jour ouvré suivant  
 4 ans de service ProSupport avec service sur site le jour ouvré suivant  
 5 ans de service ProSupport avec service sur site le jour ouvré suivant  
 1 an de service ProSupport Plus for Client avec service sur site le jour ouvré suivant  
 2 ans de service ProSupport Plus for Client avec service sur site le jour ouvré suivant  
 3 ans de service ProSupport Plus for Client avec service sur site le jour ouvré suivant  
 4 ans de service ProSupport Plus for Client avec service sur site le jour ouvré suivant  
 5 ans de service ProSupport Plus for Client avec service sur site le jour ouvré suivant

## SERVICES ACCIDENTAL DAMAGE

1 an de service Accidental Damage  
 2 ans de service Accidental Damage  
 3 ans de service Accidental Damage  
 4 ans de service Accidental Damage  
 5 ans de service Accidental Damage

## CLAVIER¹

S/O

## PORTS

Avant :  
 1 port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)  
 1 port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) avec PowerShare  
 1 port USB-C® 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)  
 1 port USB-C® 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) avec PowerShare  
 Prise jack audio universelle

- Arrière :  
 2 ports DisplayPort 1.4a HBR2  
 2 ports USB 2.0 (480 Mbit/s) avec Smart Power  
 1 port Ethernet RJ45 (1 GbE)  
 2 ports USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)  
 2 ports USB-C® 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)  
 Sortie ligne audio  
 Port en option (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB-C® 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) avec mode alternatif DP)  
 Port Ethernet RJ45 (2,5 GbE) (en option)

## OPTIONS DE LECTEUR OPTIQUE

DVD-ROM 8x, 9,5 mm  
 DVD+/-RW 8x, 9,5 mm  
 Lecteur de carte à puce intégré avec prise en charge de carte à puce à/sans contact (CAC/PIV)

## FONCTIONNALITÉ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NUMÉRO DU MODÈLE	Precision 3680 Tour
LOGEMENTS	<p>Avant :</p> <p>Logement de carte SD</p> <p>- Arrière :</p> <p>Logement PCIe x16 Gen 5 pleine hauteur</p> <p>Logement PCIe x4 Gen 3 pleine hauteur</p> <p>Logement ouvert PCIe x4 Gen 4 hauteur standard</p>
DIMENSIONS	<p>États-Unis</p> <p>Hauteur : 372,90 mm (14,68 po.)</p> <p>Largeur : 173 mm (6,81 po.)</p> <p>Profondeur : 420,20 mm (16,54 po.)</p> <p>Poids (minimal) : 7,58 kg (16,71 lb)</p> <p>Poids (maximal) : 16,05 kg (35,38 lb)</p> <p>Reste du monde</p> <p>Hauteur : 372,90 mm (14,68 po.)</p> <p>Largeur : 173,00 mm (6,81 po.)</p> <p>Profondeur : 420,20 mm (16,54 po.)</p> <p>Poids (minimal) : 7,58 kg (16,71 lb)</p> <p>Poids (maximal) : 16,05 kg (35,38 livres)</p>
AUDIO ET HAUT-PARLEUR¹	Haut-parleurs stéréo avec contrôleur audio Realtek ALC3246-CG Haut-parleurs internes (en option)
BOÎTIER	Tour hautes performances
SANS FIL	Carte sans fil Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Carte sans fil Bluetooth® 5.3 Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO
ALIMENTATION	<p>Bloc d'alimentation interne Platinum de 300 W (certifié 80PLUS Platinum)</p> <p>Bloc d'alimentation interne Platinum de 500 W (certifié 80PLUS Platinum)</p> <p>Bloc d'alimentation interne Platinum de 1 000 W (certifié 80PLUS Platinum)</p> <p>Remarque : Le boîtier du bloc d'alimentation de 300 W peut uniquement prendre en charge le refroidissement par air standard du processeur</p>
RÉGLEMENTATION²,¹¹	<a href="#">Fiches techniques sur la sécurité des produits, la compatibilité électromagnétique et l'environnement</a> <a href="#">Page d'accueil Dell de conformité aux normes</a> <a href="#">Politique Responsible Business Alliance</a>
CHIPSET	Intel® W680
SÉCURITÉ MATÉRIELLE	<p>Logement pour câble de sécurité</p> <p>Anneau pour cadenas</p> <p>Gaine de câble verrouillable (en option)</p> <p>Panneau verrouillable et clé pour disque dur SATA accessible à l'avant (en option)</p> <p>Commutateur d'intrusion de boîtier :</p> <p>Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0</p> <p>TPM intégré Intel</p>
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS	<p>Souris :</p> <p>Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse - 3DX-700066</p> <p>Son et haut-parleurs :</p> <p>Barre de son Dell Slim - SB521A</p> <p>Casque antibruit sans fil Dell Pro - WL5024</p> <p>Écran :</p> <p>Écran Dell 27 - P2723D</p> <p>Claviers :</p> <p>Clavier et souris sans fil Dell Pro - KM5221W</p> <p>Socles et supports de montage :</p> <p>Bras pour écran simple Dell - MSA20</p> <p>Webcam :</p> <p>Webcam Dell UltraSharp - WB7022</p> <p>Webcam Dell - WB3023</p> <p>Périphériques de sécurité :</p> <p>Gaine de câble Precision Tour</p>
GESTION DES SYSTÈMES	<p>Intel vPro®</p> <p>Intel vPro® sur sans fil</p> <p>Intel Standard Manageability (ISM)</p> <p>Aucune gestion OOB/ME désactivée</p> <p>DASH (via l'AMT et l'ISM - Intel Standard Manageability)</p> <p>Push de code d'erreur de diagnostic hors bande</p> <p>Dell Command   Integration Suite for SCCM (DCIS)</p> <p>Dell Command   Intel® vPro® hors bande (DCIV)</p> <p>Dell Command   Monitor (DCM) - Inventaire des actifs et gestion des alertes</p> <p>Gestion de la configuration : prend en charge la gestion de la configuration matérielle, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuration du BIOS via Dell Command   Configure et Dell Command   PowerShell Provider</li> <li>- Configuration AMT - Fonctionnalités de configuration Dell Command   Monitor</li> <li>- Fonctionnalités de configuration CIM</li> </ul>
SERVICES DE CONFIGURATION	<p>Chargement d'images en usine</p> <p>Personnalisation du BIOS</p> <p>Personnalisation matérielle</p> <p>Balisage et création de rapports sur les actifs</p>
CARTES D'EXTENSION	<p>Carte PCIe port série</p> <p>Carte NIC i226 PCIe x 1 2,5 GbE</p> <p>Carte PCIe Thunderbolt 4</p> <p>Carte Zoom Ultra-Speed</p> <p>Antenne externe AIC WLAN</p>

FONCTIONNALITÉ	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	DESCRIPTION
NUMÉRO DE MODÈLE <sup>1</sup>	Precision 3680	
SÉCURITÉ DU MATÉRIEL/FIRMWARE (INCLUDE)	Appareil de confiance Dell	Génère des informations sur l'état de sécurité d'une plateforme, surveille les modifications apportées aux attributs du BIOS, détecte d'éventuelles falsifications du firmware du BIOS, etc.
	Dell SafeBIOS	Vérifiez l'intégrité du BIOS grâce à la détection des altérations et à la capture sécurisée d'une image du BIOS hors hôte.
	Indicateurs d'attaque Dell SafeBIOS	Recherchez les menaces basées sur le comportement pour bénéficier d'une détection précoce, en permettant l'intégration de la télémétrie avec des solutions de sécurité et de gestion des points de terminaison tierces populaires. Inclut Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike et Splunk.
	Détection avec Dell SafeBIOS Common Vulnerabilities & Exposures (CVE)	Identifiez et traitez les failles de sécurité connues du BIOS et appliquez rapidement des correctifs aux appareils. * Disponible début 2024.
SÉCURITÉ DU MATÉRIEL ET DU FIRMWARE (EN OPTION)	Dell SafeID	Sécurité des informations d'identification des utilisateurs finaux. Cette solution de sécurité matérielle unique fournit une banque renforcée et sécurisée pour le stockage et le traitement des informations d'identification de l'utilisateur. Selon le modèle. Les options de sécurité des informations d'identification peuvent inclure : <ul style="list-style-type: none"> <li>Interaction sécurisée avec Imprivada pour authentifier les informations d'identification sur les appareils multiutilisateurs</li> <li>Lecteur d'empreintes digitales intégré au bouton d'alimentation et lié à ControlVault 3</li> <li>Authentification avancée ControlVault 3 avec certification FIPS 140-2 niveau 3</li> <li>Carte à puce à contact et ControlVault 3</li> <li>Carte à puce sans contact, NFC et ControlVault 3</li> <li>Disque SSD SED NVMe, disque SSD et disque dur (Opal et non Opal) par SDL</li> <li>Lecteur d'empreintes digitales à balayage complet certifié FIPS 201 et ControlVault</li> <li>Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0 séparé avec certification FIPS 140-2 pour TPM</li> </ul>
	Dell Secured Component Verification	Assure la sécurité de l'appareil et de ses composants, de l'usine jusqu'au premier démarrage. Options sur appareil et basées sur le Cloud disponibles. Les disponibilités varient selon les zones géographiques.
	Emballage inviolable	Détectez les altérations grâce à cette offre d'assurance de la chaîne logistique. Les disponibilités varient selon les zones géographiques.
	Nettoyage de disque dur	Avec cette offre d'assurance de la chaîne logistique, nettoyez le disque dur conformément aux directives du National Institute of Standards and Technology (NIST). Les disponibilités varient selon les zones géographiques.
	Dell SafeShutter	Protégez la vie privée des utilisateurs avec le cache-webcam de confidentialité.
	Vérification Intel ME	Vérifiez l'intégrité du firmware stratégique à l'aide d'une source hors hôte sécurisée. Requiert Intel vPro
	Commutateur d'intrusion de boîtier :	Détecte à distance les altérations matérielles et est intégré dans les indicateurs d'attaque Dell SafeBIOS.
	Logement de sécurité Kensington™	L'option de verrouillage de l'appareil permet de réduire le risque de violation de données. Logement standard pouvant être associé à un verrouillage de câble de sécurité standard. Ces caractéristiques peuvent varier en fonction des modèles. <ul style="list-style-type: none"> <li>Stations de travail fixes Dell (ordinateurs de bureau) : Logement de sécurité Kensington™ (barre en T)</li> <li>Ordinateurs portables Dell : Logement de sécurité Kensington™ (Wedge)</li> </ul>
	Lecteur d'empreintes digitales	Le lecteur d'empreintes digitales intégré avec le bouton d'alimentation et lié à ControlVault 3+ sécurise les informations d'identification de l'utilisateur final.
	Disque OPAL/Disque à autochiffrement (SED)	Chiffrement matériel complet du disque qui protège les données utilisateur sans stocker les clés de chiffrement dans la RAM où elles sont accessibles par des parties malveillantes.
SÉCURITÉ LOGICIELLE (EN OPTION)	Circuit de détection de l'altération de la mémoire Flash SPI	Détecte et empêche toute altération des puces Flash SPI du BIOS sur la carte mère.
	Dell SafeGuard & Response : CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks	Détection des menaces et réponse/mesures correctives
	Dell SafeData : Absolute	Autoréparation pour les applications et les réseaux
	Dell SafeData : Netskope	Protection des données réseau et Cloud
	McAfee Business Protection	Sécurité tout-en-un, simple et automatisée, conçue pour les petites entreprises

1. L'offre peut varier selon les zones géographiques. Certains articles ne seront disponibles qu'après le lancement du produit. Pour connaître tous les détails, consultez le Manuel du propriétaire publié sur le site [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2. Mémoire système et carte graphique : en fonction de la taille de la mémoire système et d'autres facteurs, une quantité de mémoire système importante peut être nécessaire pour prendre en charge le traitement graphique.

3. Capacité de mémoire système de 4 Go ou plus : un système d'exploitation 64 bits est requis pour prendre en charge au moins 4 Go de mémoire système

4. Certaines versions de Microsoft Windows peuvent ne pas prendre en charge la fonctionnalité Bluetooth 4.2 complète.

5. Option de stockage : 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets. La capacité réelle varie en fonction des ressources et de l'environnement d'exploitation préinstallés. Elle sera inférieure à la capacité annoncée.

6. Le module TPM est disponible dans certaines zones géographiques.

7. Pour obtenir des informations précises sur le taux d'homologation et la participation par pays, reportez-vous au site [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

8. Limited Hardware Warranty (garantie matérielle limitée) : pour obtenir une copie de la Limited Hardware Warranty, écrivez à l'adresse Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 États-Unis ou consultez le site [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

9. Service sur site après diagnostic à distance : le diagnostic à distance comprend l'identification du problème en ligne/par téléphone par un technicien et peut impliquer que le client accède à l'intérieur du système ainsi que des sessions multiples ou étendues. Si le problème est couvert par la Limited Hardware Warranty ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) et n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce seront envoyés, généralement dans un délai d'un jour ouvré suivant le diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions s'appliquent.

10. Offres de services Dell : La disponibilité et les conditions générales des offres de services Dell peuvent varier selon la zone géographique. Pour plus d'informations, consultez le site [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).

11. Pour obtenir la liste complète des déclarations et certifications, reportez-vous à la fiche technique sur les normes réglementaires et environnementales Dell disponible dans la section Manuels des informations sur la prise en charge des produits à l'adresse [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).