

# Développement durable et efficacité des produits, services et solutions Dell

Nos pratiques durables, leaders du secteur, visent à réduire l'impact écologique de notre technologie.



## TABLE DES MATIÈRES

• Favoriser le développement durable à l'échelle de l'ensemble de Dell Technologies	2
• Atteindre vos objectifs de manière durable	3
• IA et développement durable	4
• Efficacité énergétique et action pour le climat	5
• Création d'un datacenter plus efficace	6
• Circularité	7
• Concevoir pour la circularité	8
• Solutions durables dans les services	9
• Solutions de gestion du cycle de vie	10
• Produits à la une	11

# Favoriser le développement durable à l'échelle de l'ensemble de Dell Technologies

L'approche de bout en bout de Dell en matière de développement durable est le prolongement naturel de notre mission de création de technologies qui favorisent le progrès humain. En intégrant la responsabilité environnementale dans tous les aspects de notre activité, nous entendons apporter des changements significatifs et évolutifs pour les individus et la planète. Cette stratégie globale est axée sur trois domaines clés :

## **Back end**

Nous intégrons des pratiques durables dans nos opérations internes, améliorant ainsi l'efficacité énergétique, gérant les ressources de manière responsable et réduisant notre impact environnemental global.

## **Front end**

Nous concevons et proposons des solutions innovantes et à haute efficacité énergétique qui permettent à nos clients d'atteindre leurs objectifs de développement durable tout en favorisant le progrès et l'innovation.

## **Impact collectif :**

Nous établissons des partenariats efficaces dans tous les secteurs, favorisant les efforts de collaboration pour relever les défis mondiaux et créer des solutions évolutives et durables.

Grâce à cette approche de bout en bout, nous favorisons le progrès réel et donnons aux individus, aux organisations et aux communautés les moyens d'écrire un avenir plus radieux et plus durable.



# Atteindre vos objectifs de manière durable

---

Chez Dell, nous voulons vous aider à atteindre vos objectifs grâce à une démarche de développement durable de bout en bout. Notre objectif est de stimuler l'innovation de manière responsable, en vous offrant une IA plus durable, des pratiques IT circulaires et des technologies à haute efficacité énergétique.

Nous concentrons nos efforts sur trois catégories principales :

## **AI et développement durable**

Implémenter l'IA de manière efficace et responsable.

## **Efficacité énergétique et action pour le climat**

Réduire la consommation d'énergie et les émissions dans l'ensemble des opérations IT.

## **Circularité**

Concevoir des technologies dans une optique de circularité afin de maintenir l'utilisation des produits et des matériaux le plus longtemps possible.



# AI et développement durable

L'intelligence artificielle a le pouvoir de révolutionner les industries, et Dell Technologies s'engage à rendre cette transformation responsable et durable. En optimisant la consommation d'énergie, en concevant dans une optique de circularité et en favorisant le progrès sociétal, nous vous donnons les moyens de mettre en œuvre l'IA de manière efficace et responsable.

## Réduire les coûts énergétiques et de refroidissement

Notre matériel est conçu pour équilibrer efficacement les charges applicatives et la consommation d'énergie, ce qui contribue à réduire les coûts.

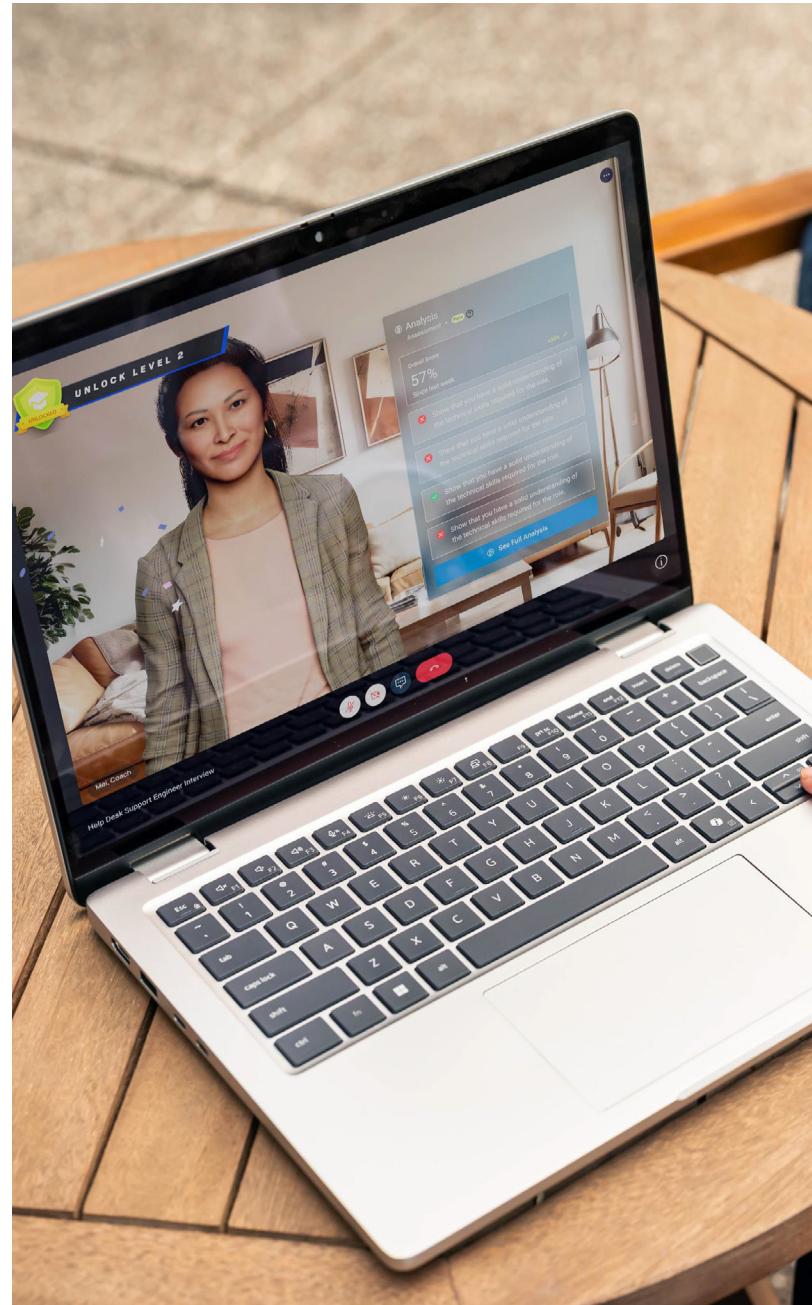
## Passer à l'IA en gardant la circularité à l'esprit

Adoptez des appareils prêts pour l'IA de manière responsable en retirant les anciennes technologies et en choisissant des appareils plus durables.

## Utiliser l'IA pour le progrès humain

L'implémentation de l'IA dans votre organisation peut entraîner des changements significatifs qui favorisent le progrès sociétal et environnemental.

[Pour plus de détails, téléchargez notre e-book.](#)



# Efficacité énergétique et action pour le climat

Nous nous engageons à aider votre entreprise à réduire son empreinte carbone grâce à une haute efficacité énergétique et à des pratiques durables. L'action pour le climat est au cœur de notre mission : elle permet aux organisations de mettre en œuvre des solutions d'économie d'énergie et de prendre des mesures significatives pour un avenir plus durable.

## Réduire votre empreinte carbone IT

Nous calculons l'empreinte carbone de nos produits afin d'identifier les opportunités de réduction et d'amélioration avec chaque nouveau produit.

## Créer des espaces de travail efficaces

Les PC, écrans et périphériques sont conçus pour consommer moins d'énergie tout en maintenant la productivité.

## Conception d'un datacenter plus efficace

Dell est leader des technologies de refroidissement avec des innovations en matière de refroidissement par air, de refroidissement liquide et de capture de chaleur, améliorant les performances, l'évolutivité et la durabilité des datacenters.

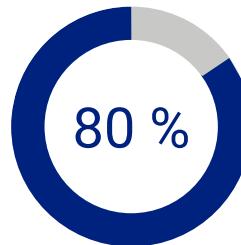
## Utilisation des données pour optimiser l'efficacité

Nous densifions nos technologies, tout en simplifiant le stockage des données afin de réduire les empreintes physique et carbone des datacenters.



1 Serveur PowerEdge

Un nouveau serveur PowerEdge peut exécuter les tâches de jusqu'à sept serveurs de générations précédentes<sup>2</sup>.



Les PC IA Dell dégagent 34 % de chaleur en moins et sont 80 % plus économies en énergie lorsqu'ils utilisent des outils basés sur l'IA qui aident à optimiser la productivité et à rationaliser les tâches.<sup>3</sup>

## Écolabels

Nous respectons les normes de développement durable les plus strictes des écolabels suivants :

- ENERGY STAR®
- EPEAT, y compris EPEAT Climate+
- TCO Certified, 10e génération
- Index de réparabilité français
- China Environmental Labeling Program (CELP)



300+

Produits certifiés  
EPEAT Climate+<sup>1</sup>

# Création d'un datacenter plus efficace

Nous travaillons avec vous pour concevoir ou moderniser des datacenters privilégiant l'efficacité énergétique et les opérations intelligentes. Du refroidissement par liquide à la capture de chaleur, nous déployons des technologies avancées qui réduisent les pertes d'énergie et optimisent les performances, vous aidant à atteindre vos objectifs grâce à une infrastructure intelligente et prête pour l'avenir.



## Infrastructure efficace

**Matériel à haute efficacité énergétique**  
Écoénergétiques, les solutions matérielles et de datacenter Dell offrent des performances élevées par watt, grâce à des conceptions qui réduisent la consommation énergétique tout en maintenant la fiabilité et le rendement.

### Refroidissement avancé

Dell est leader des technologies de refroidissement avec des innovations en matière de refroidissement par air, de refroidissement liquide et de capture de chaleur, améliorant les performances, l'évolutivité et la durabilité des datacenters.

### Consolidation de l'infrastructure

Nous densifions nos technologies, tout en simplifiant le stockage des données afin de réduire les empreintes physique et carbone des datacenters.

## Performances du processeur

### 32 fois supérieures

Depuis 2011, les serveurs PowerEdge ont atteint des performances du processeur jusqu'à 32 fois supérieures, avec une enveloppe thermique du processeur moins de 3 fois supérieure. Cela représente jusqu'à 1 000 % d'amélioration des performances du processeur par watt.<sup>4</sup>

## Record mondial

Le Dell PowerEdge R570 détient le record mondial en matière de performances par watt Intel<sup>5</sup>

# Circularité

Nous recherchons toutes les opportunités pour fabriquer, livrer, utiliser et restaurer nos produits de manière responsable et durable, afin de conserver les produits, les composants et leurs matériaux dans l'économie circulaire le plus longtemps possible.



## Recyclage

Nous avons mis en place des normes et directives strictes en matière de mise au rebut responsable en fin de vie, et nous collaborons avec un réseau mondial de partenaires afin d'assurer une gestion sûre et responsable des déchets électroniques



## Conception

En simplifiant la conception de nos produits et en utilisant moins de matériaux dès le départ, nous aidons à limiter nos émissions et notre impact écologique négatif, tout en intégrant des matériaux provenant de sources plus durables.



## Récupération et réutilisation

Nous récupérons vos technologies obsolètes puis nous procédons à leur reconditionnement pour les réutiliser ou les revendre, vous offrant ainsi une valeur ajoutée grâce à nos services pour les particuliers et les entreprises faciles d'utilisation, y compris les modèles as-a-service (aaS)



## Gérez

Nos services vous aident à renforcer l'efficacité et à limiter la production de déchets grâce à des processus de gestion innovants.



**GÉRER LE CYCLE DE VIE POUR ACCÉLÉRER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE**



## Concevoir

Nous utilisons davantage d'acier, de fibre de carbone, de cuivre et d'aluminium recyclés, renouvelables et ressourcés dans nos produits et composants que jamais auparavant.



## Expédition

Les emballages Dell utilisent des matériaux recyclés et renouvelables, ainsi que des caisses réutilisables dans la mesure du possible.



## À utiliser

Nous diminuons l'intensité énergétique de nos technologies et offrons des services afin de réduire le gaspillage énergétique, les émissions et les coûts d'exploitation.

# Concevoir pour la circularité

En privilégiant des matériaux plus durables, en éliminant les déchets d'emballage et en fabriquant des produits plus faciles à réparer et plus durables, Dell fait progresser la conception circulaire. Ces efforts permettent de réduire les déchets, de prolonger la durée de vie des produits et de soutenir un écosystème IT plus respectueux des ressources.

## Matériaux plus durables

Nos produits et emballages sont soigneusement conçus avec des matériaux recyclés, renouvelables et à faibles émissions, promouvant ainsi la circularité dans une optique de réduction des déchets, d'amélioration de la recyclabilité et de réduction de leur empreinte environnementale.



[Télécharger l'eBook](#)

## Emballage écologique

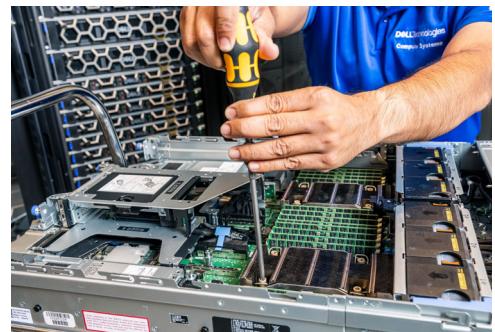
Nous faisons évoluer nos emballages pour répondre de manière responsable à une large gamme de tailles, de poids et d'exigences en termes d'expédition pour nos produits. À l'heure actuelle, 97 % de nos emballages utilisent 100 % de matériaux recyclés et renouvelables<sup>6</sup>, y compris des options d'emballage groupé pour les commandes volumineuses, afin de réduire les déchets et d'améliorer l'efficacité des matériaux.



[Télécharger l'infographie](#)

## Réparation et durabilité améliorées

Nos produits sont dotés de composants modulaires ne demandant pas d'outils et répondant à un code couleur, pour un entretien facilité. Avec des outils tels que l'application AR Assistant pour les autoréparations et ProSupport Plus avec télémétrie pour la maintenance prédictive, nous vous aidons à minimiser les temps d'arrêt et à assurer le bon fonctionnement des systèmes.



# Solutions durables dans les services

Notre gamme garantit le développement durable en intégrant des solutions qui aident les clients à atteindre leurs objectifs environnementaux tout en optimisant leur rentabilité.

## RÉCUPÉRATION ET RECYCLAGE

### Services de récupération et de recyclage

Gère de manière exhaustive tous les aspects liés à la mise au rebut des actifs, avec des solutions de réutilisation, de revente ou de recyclage, ainsi que des services sécurisés de nettoyage des données.

## CONCEPTION ET FABRICATION

### Services professionnels

Aide à réduire votre empreinte carbone et vos dépenses énergétiques. Contribue à l'élaboration d'écosystèmes écoresponsables en tirant parti de technologies durables, soigneusement conçues et pensées pour une durabilité à long terme.



## UTILISATION ET GESTION

### Support et services managés

Évalue et améliore l'efficacité énergétique afin de limiter la consommation électrique et les émissions de carbone, ce qui se traduit par des solutions rentables et un impact écologique positif.

## CONFIGURATION ET EXPÉDITION

### Services de déploiement

Déploie efficacement de nouveaux systèmes tout en limitant l'impact écologique grâce à une logistique rationalisée et à l'utilisation de matériaux d'emballage rapidement renouvelables.

Pour en savoir plus, consultez la page [Dell.com/Services](https://Dell.com/Services)

# Solutions de gestion du cycle de vie

---

## Dell APEX PC as a Service

Dell APEX PC as a Service réduit l'impact environnemental en optimisant le cycle de vie des appareils : réduction du surprovisionnement, extension de l'utilisation des produits et rationalisation du recyclage grâce à des pratiques circulaires. Il réduit également les émissions et les déchets grâce à des appareils plus économies en énergie, des matériaux durables et une logistique centralisée.<sup>7</sup>



[En savoir plus sur Dell APEX PC-as-a-Service](#)

## Rotation technologique

Une stratégie commerciale qui permet aux organisations de conserver de la trésorerie, de profiter de la technologie actuelle et de contribuer à l'économie circulaire disponible pour Dell Infrastructure Servers et Storage.



[En savoir plus sur la rotation technologique](#)

# Produits



## Dell Pro Premium

Le premier port USB-C modulaire au monde pour une durabilité accrue et des réparations facilitées.<sup>8</sup> Matériaux recyclés dans la construction, tels que le magnésium, le plastique et le cobalt recyclés.<sup>9</sup>



## Dell Pro Max

Conception basée sur des matériaux recyclés tels que le plastique recyclé post-consommation, le plastique biosourcé, la fibre de carbone recyclée, le plastique recyclé issu de matériaux risquant de finir dans l'océan et les batteries au cobalt recyclé.<sup>10</sup>



## Dell Pro micro

Leader du secteur dans l'utilisation d'un boîtier en acier 50 % recyclé.<sup>11</sup> Les autres matériaux recyclés incluent le plastique recyclé post-consommation, le plastique en circuit fermé et le plastique issu de matériaux risquant de finir dans l'océan.<sup>12</sup>



## Dell 14 Plus

Conçu à partir de matériaux tels que l'aluminium recyclé et à faibles émissions, l'acier recyclé, le plastique recyclé issu de matériaux risquant de finir dans l'océan et le plastique recyclé post-consommation.<sup>13</sup>



## Dell Pro Plus

Conçu à partir de matériaux à faibles émissions et d'aluminium recyclé, de plastique recyclé post-consommation et de plastique biosourcé.<sup>14</sup> Dispose également du premier port USB-C modulaire au monde, plus durable et plus facile à réparer.<sup>15</sup>



## Écran Dell Pro 27 Plus

Conçu à partir de matériaux tels que le plastique recyclé<sup>16</sup>, l'acier recyclé<sup>17</sup>, l'aluminium recyclé<sup>18</sup> et le verre recyclé.<sup>19</sup> Livré dans une boîte fabriquée à partir de matériaux 100 % renouvelables ou recyclables.<sup>20</sup>



## Station d'accueil Dell Pro - WD25

Conception basée sur le taux de plastique recyclé post-consommation le plus élevé du secteur<sup>21</sup> avec 65 %. Expédiée dans des emballages 100 % recyclés ou renouvelables.<sup>22</sup>



## Sac à dos Dell Pro 13-14 Plus EcoLoop

Conçu dans un souci d'organisation et de confort, notre tissu principal extérieur intègre 100 % de plastique issu de matériaux risquant de finir dans l'océan.<sup>23</sup> Livré dans des emballages sans plastique et 100 % recyclés ou renouvelables.<sup>24</sup>



## Batteries de PC professionnels

Dell propose la plus vaste gamme de PC professionnels équipés de batteries au cobalt recyclé.<sup>25</sup> La batterie 45 Wh est conçue avec environ 80 % de cobalt réduit.<sup>26</sup>



## Serveur au format rack PowerEdge R660

Les nouvelles configurations « Smart Flow » fournissant jusqu'à 14,6 % de circulation d'air en plus que le boîtier à 10 disques 2,5" traditionnel.<sup>27</sup>



## PowerStore 3200Q

Répondez de manière responsable aux besoins de l'entreprise avec une consommation d'énergie minimale. Notre nouveau matériel, optimisé par la technologie de stockage QLC de pointe, offre des fonctionnalités et des performances élevées de niveau entreprise. Adaptez-vous facilement à l'évolution des exigences de l'entreprise sur une plateforme rentable.



## PowerEdge R570

Le Dell PowerEdge R570 détient le record mondial en matière de performances par watt Intel.<sup>28</sup>

## Avis de décharge de responsabilité juridique

1. D'après les données du registre EPEAT de juin 2025 ; varie selon les pays.
2. D'après une analyse interne réalisée en mars 2023. S'applique à : PowerEdge C6620, PowerEdge R660, PowerEdge R6615, PowerEdge 6625, PowerEdge R760, PowerEdge 7615, PowerEdge 7625, PowerEdge XR4000r, PowerEdge XR4000z.
3. D'après une analyse et des tests internes, mai 2025. Les fonctionnalités de l'assistant d'écriture intégré WriteUp d'Upstage AI, exécutées sur des appareils équipés de processeurs Intel® Core™ Ultra 200V, ont été comparées aux processeurs Intel® Core™ Ultra de génération précédente.
4. Analyse interne réalisée en mars 2024. Les résultats des performances du processeur sont accessibles au public sur spec.org. D'après la comparaison des performances en virgule flottante et de la TDP du processeur PowerEdge R710 avec 2 processeurs Intel Xeon X5690 et PowerEdge R760 avec 2 processeurs Intel Xeon Platinum 8592+. Ratio vérifié en interne, utilisé pour convertir les résultats CPU2006 en résultats CPU2017. Les résultats réels peuvent varier.
5. Basé sur les tests du Dell Performance Labs avec les serveurs. Les résultats des performances ont été publiés sur le site [https://www.spec.org/power\\_ssj2008/results/](https://www.spec.org/power_ssj2008/results/) le 10 mars 2025 pour le serveur Dell PowerEdge R570 équipé d'un processeur Intel Xeon de 6e génération SP 6787P (86 coeurs), qui a atteint une performance/watt moyenne de 21 089 par rapport à l'ensemble des soumissions sur un serveur 2U, 1 socket avec processeur 6787P.
6. Rapport Dell technologies by the Numbers, juin 2025.
7. Solutions de paiement proposées et fournies par Dell Financial Services L.L.C. ou ses filiales ou entités désignées (« DFS ») pour les clients qualifiés. Offers may not be available or may vary in certain countries. Where available offers may be changed without notice and are subject to product availability, applicable law, credit approval, documentation provided by and acceptable to DFS and may be subject to minimum transaction size. Offers not available for personal, family or household use. Dell Technologies and the Dell Technologies logo are trademarks of Dell Inc. Restrictions and additional requirements may apply to transactions with governmental or public entities. Dell APEX PCaaS : au terme du contrat, le client peut renouveler le contrat ou renvoyer l'équipement à DFS.
8. Applicable aux ordinateurs portables Dell Pro, Dell Pro Plus et Dell Pro Premium lancés en 2025. D'après une analyse interne réalisée en novembre 2024. Lisez les informations de garantie pour obtenir les instructions de remplacement du port.
9. D'après une analyse interne réalisée en novembre 2024. Plastique recyclé post-consommation : 98 % dans le cadre de la batterie, 50 % dans le cadre de la bordure et 30 % dans le logement du haut-parleur. Cobalt recyclé : 50 % dans la batterie du PC (40 Wh et 60 Wh) ; magnésium recyclé : 90 % dans le couvercle, le repose-poignets et le capot inférieur ; plastique biosourcé : 46 % dans les tampons.
10. D'après une analyse interne réalisée en décembre 2024. 50 % de plastique recyclé post-consommation dans la bordure et le cadre intérieur du repose-poignets, 30 % dans le capot supérieur, le capot inférieur et le logement du haut-parleur, 50 % de cobalt recyclé dans les batteries 64 Wh, 72 Wh et 96 Wh, 42 % de plastique biosourcé dans les amortisseurs inférieurs et 21 % de plastique biosourcé dans les capots supérieur et inférieur, 28 % de plastique risquant de finir dans l'océan recyclé dans le boîtier du ventilateur et 20 % de fibre de carbone recyclée dans les capots supérieur et inférieur.
11. Le pourcentage s'applique au poids total en acier du boîtier. Comprend OptiPlex micro, OptiPlex micro Plus, OptiPlex tour, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, Dell Pro micro, Dell Pro micro Plus, Dell Pro tour, Dell Pro compact et Dell Pro compact Plus. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025
12. D'après une analyse interne réalisée en mars 2025. Le pourcentage est basé sur le poids du plastique. Boîtier en plastique recyclé post-consommation : 47,7 % ; plastique issu de déchets électroniques en circuit fermé : 16,1 %. 50 % d'acier recyclé dans le boîtier 13 % de plastique risquant de finir dans l'océan utilisé dans le ventilateur et le boîtier du ventilateur.
13. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025. Aluminium recyclé (50 %) et à faibles émissions (50 %) dans le couvercle supérieur. 25 % de plastique risquant de finir dans l'océan dans le boîtier du ventilateur, 15 % d'acier recyclé dans le support du pavé tactile et jusqu'à 21 % de plastique recyclé post-consommation.
14. D'après une analyse interne réalisée en novembre 2024. Plastique recyclé post-consommation : 50 % d'aluminium recyclé à faibles émissions et 50 % d'aluminium recyclé dans le capot supérieur et le repose-poignets. 98 % dans le cadre de la batterie, 50 % dans le cadre de l'écran, 30 % dans le cadre intérieur du capot supérieur, le cache de fond et le boîtier des haut-parleurs, 46 % de caoutchouc biosourcé dans les tampons de protection, 28 % de plastique recyclé risquant de finir dans l'océan dans le boîtier du ventilateur, 10 % de verre recyclé dans le panneau et 80 % de cobalt en moins dans la batterie de 45 Wh. La réduction du cobalt dans la batterie correspond à une réduction de 80 % de l'utilisation du cobalt dans la technologie des batteries NCM par rapport à la technologie des batteries LCO.
15. Applicable aux ordinateurs portables Dell Pro, Dell Pro Plus et Dell Pro Premium lancés en 2025. D'après une analyse interne réalisée en novembre 2024. Lire les informations de garantie du port
16. Le pourcentage est basé sur le poids du plastique. D'après une analyse interne réalisée en mars 2025. Jusqu'à 67 % de plastique recyclé post-consommation et jusqu'à 21 % de plastique issu de déchets électroniques en circuit fermé.
17. Acier recyclé dans la partie supérieure et le socle de l'écran. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025.
18. L'aluminium recyclé se trouve dans le socle de l'écran. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025.
19. Applicable à tous les nouveaux écrans lancés au cours de l'année civile 2025. Du verre recyclé est présent dans la dalle de l'écran. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025.
20. S'applique à tous les écrans Dell lancés depuis 2023. Fabriqué à partir de sources FSC mixtes, c'est-à-dire à partir d'une combinaison de matériaux provenant de forêts certifiées FSC, de contenu recyclé et/ou de bois contrôlé FSC. D'après une analyse interne réalisée en août 2023.
21. D'après une analyse interne réalisée en décembre 2024. 65 % de plastique recyclé post-consommation dans le châssis. S'applique à des stations d'accueil comparables à la station d'accueil Dell Pro - WD25, à la station d'accueil intelligente Dell Pro - SD25, à la station d'accueil intelligente Dell Pro Thunderbolt 4 - SD25TB4 et à la station d'accueil intelligente Dell Pro Thunderbolt 5 - SD25TB5.
22. Contient 92,9 % de matière recyclée et 7,1 % de matériaux renouvelables. Les matériaux renouvelables correspondent à des matériaux issus de forêts gérées durablement. Les articles en option, ajoutés à la commande et inclus dans la boîte, ne bénéficient pas de ce nouvel emballage.
23. Les plastiques risquant de finir dans l'océan sont des déchets collectés à moins de 50 kilomètres (30 miles) d'un littoral océanique ou d'un cours d'eau important.
24. Les matériaux renouvelables correspondent à des matériaux issus de forêts gérées durablement. Hors éléments en option ajoutés à la commande et inclus dans le carton.
25. D'après une analyse interne des données accessibles au public réalisée en février 2025. 50 % de cobalt recyclé dans les batteries de PC.
26. D'après une analyse interne réalisée en janvier 2025. La batterie d'entrée de gamme (45 Wh) utilise la technologie NCM et contient 80 % de cobalt de moins que la technologie LCO.
27. D'après une analyse interne réalisée en octobre 2022.
28. Basé sur les tests du Dell Performance Labs avec les serveurs. Les résultats des performances ont été publiés sur le site [https://www.spec.org/power\\_ssj2008/results/](https://www.spec.org/power_ssj2008/results/) le 10 mars 2025 pour le serveur Dell PowerEdge R570 équipé d'un processeur Intel Xeon de 6e génération SP 6787P (86 coeurs), qui a atteint une performance/watt moyenne de 21 089 par rapport à l'ensemble des soumissions sur un serveur 2U, 1 socket avec processeur 6787P.



**En savoir plus**  
sur les solutions de  
développement durable Dell



**Contacter un**  
expert Dell Technologies



**Voir davantage de**  
ressources ESG



**Rejoindre la discussion**