



Donnez aux professionnels les moyens d'exceller avec les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme

Plutôt que d'équiper des tablettes grand public avec des coques renforcées

Les berlines sont parfaites pour les trajets quotidiens et les courses, mais vous n'y ajouteriez pas un blindage en fer pour les envoyer sur un champ de bataille, sauf si vous n'aviez pas d'autre choix. Alors pourquoi ajouter une coque renforcée à une tablette grand public pour vos besoins en fabrication, logistique ou interventions sur le terrain, alors qu'il existe un équivalent blindé ? Dans ce rapport, nous explorons les gains de productivité que vous pourriez obtenir en investissant dans les tablettes Dell™ Latitude™ 7030 et 7230 Rugged Extreme, plutôt que d'utiliser des tablettes grand public équipées de coques renforcées.

Nous avons comparé les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme avec des tablettes Apple® iPad Pro® et Samsung™ Galaxy Tab™ S-series de taille équivalente, équipées de coques renforcées haut de gamme, à travers une série de tests reproduisant des conditions réelles. Nous avons mesuré la dégradation des performances en conditions de températures extrêmes, évalué les dommages physiques après 26 chutes, testé la fonctionnalité du système après une immersion de 10 minutes et vérifié la luminosité de l'écran pour une utilisation en extérieur.

Nos résultats montrent que les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme ont subi moins d'effets négatifs dus aux températures extrêmes, aux chutes répétées et à une exposition prolongée à l'eau, comparé aux tablettes grand public équipées de coques renforcées. De plus, les tablettes Dell Latitude Rugged Extreme ont offert une meilleure visibilité en extérieur.



Obtenez des performances plus constantes en conditions de chaleur et de froid extrêmes



Maintenez l'utilisabilité après 26 chutes violentes



Reprenez le travail après une exposition importante → l'eau



Travaillez efficacement en extérieur avec un écran lisible même en plein soleil

Comment nous avons testé

Comparaison des tablettes de 10 pouces

Dell	Apple	Samsung
Tablette Latitude 7030 Rugged Extreme	iPad Pro	Galaxy Tab S9
▶ Tablette de 10,1 pouces ▶ Équipée de la technologie Intel® vPro® avec un processeur Intel Core™ i5-1240U et d'une mémoire de 16 Go ▶ Prix de la tablette renforcée : 2 552,04 \$	▶ Tablette de 11 pouces ▶ Équipée d'une puce Apple M2 et d'une mémoire de 8 Go ▶ Tablette grand public avec coque renforcée : 988,95 \$	▶ Tablette de 10,4 pouces ▶ Équipée d'un processeur Qualcomm® Snapdragon 8 Gen 2 et d'une mémoire de 12 Go ▶ Tablette grand public avec coque renforcée : 869,94 \$

Comparaison des tablettes de 12 pouces

Dell	Apple	Samsung
Tablette Latitude 7230 Rugged Extreme	iPad Pro	Galaxy Tab S9+
▶ Tablette de 12 pouces ▶ Équipée de la technologie Intel® vPro® avec un processeur Intel Core™ i5-1240U et d'une mémoire de 16 Go ▶ Prix de la tablette renforcée : 3 030,31 \$	▶ Tablette de 12,9 pouces ▶ Équipée d'une puce Apple M2 et d'une mémoire de 8 Go ▶ Tablette grand public avec coque renforcée : 1 328,95 \$	▶ Tablette de 12,4 pouces ▶ Équipée d'un processeur Qualcomm® Snapdragon 8 Gen 2 et d'une mémoire de 12 Go ▶ Tablette grand public avec coque renforcée : 969,94 \$

Tests de performance

Pour évaluer les performances en conditions de chaleur et de froid extrêmes, nous avons utilisé Geekbench 6, un test de performance multiplateforme, dans trois environnements : température ambiante (23,9 °C/75 °F), froid extrême (-28,9 °C/-20 °F) et chaleur extrême (50,0 °C/122 °F).

Tests de durabilité

Pour tester la résistance des tablettes après plus de deux douzaines de chutes brutales, nous les avons laissé tomber 26 fois depuis une hauteur de 1,22 mètre (4 pieds) sur notre table de test dédiée. Pour simuler la pluie, chaque tablette a été placée sous une douche pendant 10 minutes. Pour évaluer la lisibilité en plein soleil, nous avons utilisé un luxmètre pour mesurer la luminosité en nits, alors que les tablettes étaient débranchées.



Cas d'usage : professionnels

Dans ce rapport, le texte figurant dans les encadrés bleu marine présente des scénarios fictifs en lien avec les résultats de nos tests pratiques. Même si les entreprises mentionnées sont imaginaires, ces exemples reflètent les problématiques réelles que peuvent rencontrer des organisations comme la vôtre.

Pour consulter en détail nos paramètres et procédures de test, le détail des coûts des tablettes et des coques renforcées, ainsi que les résultats complets de nos essais, consultez [la science derrière le rapport](#).

Concentrez-vous sur le travail plutôt que sur les solutions de contournement

Plus les tablettes sont dotées de fonctionnalités intégrées, plus il est facile pour votre personnel qualifié de rester productif. La documentation publique indique que parmi les tablettes que nous avons testées, les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme offrent une expérience Microsoft 365 plus complète, ainsi qu'un plus grand nombre de ports intégrés, d'options de connectivité et de batteries adaptées à divers usages professionnels. Les tablettes Dell étaient également les seules à être dotées d'écrans tactiles compatibles avec l'utilisation de gants.

Tableau 1 : Caractéristiques des tablettes de 10 pouces testées. Source : Principled Technologies.

	Dell	Apple	Samsung
Tablettes de 10 pouces	Tablette Latitude 7030 Rugged Extreme ^{1,2}	iPad Pro (11 pouces) ^{3,4}	Galaxy Tab S9 ^{5,6}
Connectivité	▶ Wi-Fi® 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ GPS ▶ 5G WWAN (en option) ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet	▶ Wi-Fi 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ GPS/GNSS ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet	▶ Wi-Fi 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ GPS ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet
Ports et emplacements	▶ 2 x ports USB-C® ▶ 1 x port USB-A ▶ 1 x lecteur de carte microSD ▶ 3 x boutons programmables ▶ 1 x connecteur d'accueil ▶ 1 x lecteur de carte à puce avec ou sans contact (en option) ▶ 1 x lecteur d'empreintes digitales (en option)	▶ 1 x port Thunderbolt™ 4	▶ 1 x port USB-C® ▶ 1 x lecteur de carte microSD
Batteries	▶ Batterie unique, remplaçable avec options ExpressCharge ou Long Life Cycle ▶ Double batterie échangeable à chaud (en option)	▶ Batterie unique, non amovible	▶ Batterie unique, non amovible
Microsoft 365	▶ Le système d'exploitation Windows 11 Pro offre une expérience complète, semblable à celle d'un ordinateur, avec les applications de bureau Microsoft 365.⁷	▶ Le système d'exploitation Apple iPadOS® offre une expérience limitée, semblable à celle d'un smartphone, avec l'application mobile Microsoft 365 et l'application Office Online.⁸	▶ Le système d'exploitation Google™ Android™ offre une expérience limitée, semblable à celle d'un smartphone, avec l'application mobile Microsoft 365 et l'application Office Online.⁹



Tableau 2 : Caractéristiques des tablettes de 12 pouces testées. Source : Principled Technologies.

	Dell	Apple	Samsung
Tablettes de 12 pouces	Tablette Latitude 7230 Rugged Extreme ¹⁰	iPad Pro (12,9 pouces) ¹¹	Galaxy Tab S9+ ¹²
Connectivité	▶ Wi-Fi 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ Connectivité Wi-Fi, GPS et 5G WWAN pass-through (en option) ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet	▶ Wi-Fi 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ GPS/GNSS ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet	▶ Wi-Fi 6E ▶ Bluetooth® 5.3 ▶ GPS ▶ Compatible avec le réseau d'urgence FirstNet
Ports et emplacements	▶ 2 × ports USB-C® ▶ 1 × port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare ▶ 1 × lecteur de carte microSD ▶ 1 × lecteur de carte MicroSIM ▶ 1 × baie d'E/S HDMI ou USB-A (en option) ▶ 1 × baie d'E/S pour RJ-45, mini port série RS-232 ou lecteur de codes-barres (en option) ▶ 1 × lecteur de carte à puce avec ou sans contact (en option) ▶ 1 × lecteur d'empreintes digitales (en option)	▶ 1 × port Thunderbolt 4	▶ 1 × port USB-C® ▶ 1 × lecteur de carte microSD
Batteries	▶ Batterie unique, remplaçable, avec technologie ExpressCharge ▶ Double batterie échangeable à chaud (en option)	▶ Batterie unique, non amovible	▶ Batterie unique, non amovible
Microsoft 365	▶ Le système d'exploitation Windows 11 Pro offre une expérience complète, semblable à celle d'un ordinateur, avec les applications de bureau Microsoft 365.¹³	▶ Le système d'exploitation Apple iPadOS offre une expérience limitée, semblable à celle d'un smartphone, avec l'application mobile Microsoft 365 et l'application Office Online.¹⁴	▶ Le système d'exploitation Google Android offre une expérience limitée, semblable à celle d'un smartphone, avec l'application mobile Microsoft 365 et l'application Office Online.¹⁵





Cas d'usage : environnement de production

Pour améliorer la productivité et l'efficacité des processus, ABC Manufacturing souhaite équiper ses équipes d'appareils mobiles leur permettant de synchroniser les calendriers de production, de garantir le bon fonctionnement des lignes de fabrication et d'éviter les retards d'assemblage final. L'entreprise utilise Microsoft 365 pour la communication, la collaboration et le partage d'informations. Grâce aux tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme sous Windows, son personnel peut traiter les commandes en portant son équipement de protection, consulter les guides de procédure même en conditions de températures extrêmes et continuer à suivre les indicateurs clés de performance (KPI) même après une chute des tablettes renforcées. Et tout cela sans retirer ses gants, sans utiliser de stylet, sans craindre une panne en cas d'humidité, ni subir les limites d'édition imposées par l'application mobile Microsoft 365 et l'application Office Online.

Gestion, sécurité et productivité

Les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme que nous avons testées sont équipées d'outils de gestion à distance intégrés, de protections de sécurité multicouches et de services automatisés conçus pour alléger la charge des utilisateurs et des équipes IT.

Intel® vPro® Enterprise pour Windows

Les PC Windows Dell équipés de processeurs Intel® Core™ de 12e génération avec Intel® vPro® bénéficient de fonctionnalités avancées de gestion à distance et de sécurité matérielle, notamment : Intel® Active Management Technology (Intel AMT), qui permet à l'équipe IT d'accéder aux appareils même lorsqu'ils sont éteints ; Intel® Endpoint Management Assistant (Intel EMA), qui permet une gestion sécurisée à distance via le cloud et Intel® Hardware Shield, qui offre une sécurité au niveau du matériel et du micrologiciel, en dessous du système d'exploitation.¹⁶

Dell Rugged Control Center

Dell Rugged Control Center est une application préinstallée qui permet aux utilisateurs de personnaliser leur appareil renforcé pour optimiser leur productivité. Elle facilite l'accès rapide à des fonctions essentielles telles que : l'utilisation de la caméra et du lecteur de codes-barres, la configuration du GPS, l'activation/désactivation du Wi-Fi et du Bluetooth, le rétroéclairage du clavier, le mode nuit, la configuration des boutons programmables.¹⁷

Dell SupportAssist pour les PC professionnels

SupportAssist est préinstallé sur la majorité des PC Windows Dell. La version SupportAssist pour les PC professionnels est une technologie intelligente conçue pour réduire les interruptions et faciliter la gestion IT de bout en bout. Selon Dell, « Lorsque vous déployez SupportAssist via TechDirect, vos PC peuvent s'autoréparer grâce à notre bibliothèque de scripts de correction et vous bénéficiez d'une visibilité sur l'ensemble de votre parc grâce à des analyses télémétriques. »¹⁸ SupportAssist pour les PC professionnels permet de mettre automatiquement à jour le BIOS, les pilotes, les micrologiciels et les applications, supprimer les fichiers infectés par des virus ou des logiciels malveillants, ajuster les paramètres réseau et analyser le matériel pour fournir une « détection proactive et prédictive sur l'ensemble du parc en vue d'une résolution plus rapide des problèmes ». ¹⁹

Gamme Dell Latitude Rugged

Les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme que nous avons testées font partie d'un ensemble plus large de solutions robustes Dell, incluant des ordinateurs portables et des tablettes conçus pour « offrir puissance informatique et connectivité dans des environnements difficiles ou extrêmes ». ²⁰ Avec cette gamme, vous pouvez choisir précisément ce dont vous avez besoin : différentes tailles d'écran, poids, options de batterie, processeurs Intel Core et même des cartes graphiques NVIDIA (dans le cas de l'ordinateur portable Latitude 5430 Rugged). ²¹

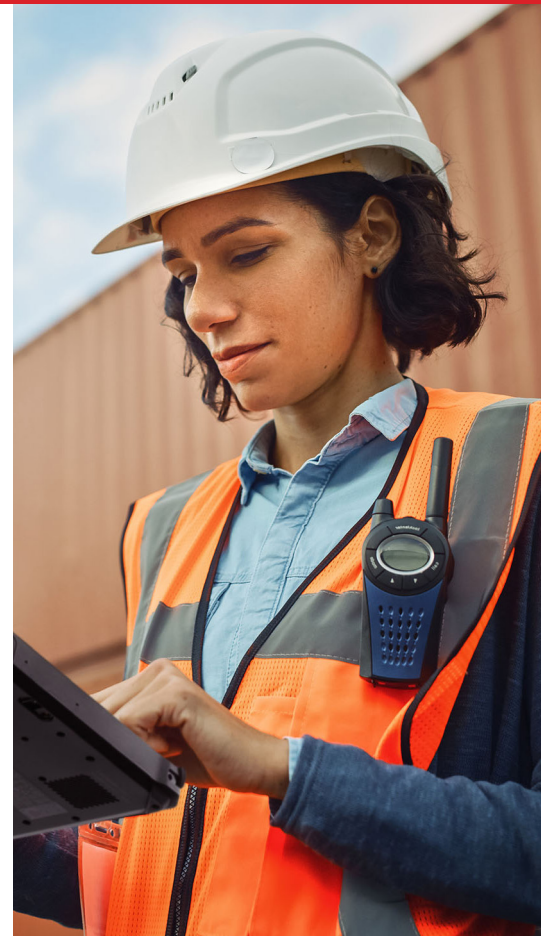
Maintenez la productivité malgré les températures extrêmes

Les tablettes grand public Apple iPad Pro et Samsung Galaxy Tab S9 que nous avons testées sont conçues pour fonctionner de manière optimale dans des environnements abrités et à température contrôlée, entre 0 °C et 35 °C (32 °F et 95 °F).^{22,23} Bien qu'une coque renforcée puisse offrir une certaine protection contre les conditions extrêmes, elle ne peut pas compenser les limites des composants internes des tablettes. En revanche, les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme que nous avons testées sont spécialement conçues pour fonctionner bien dans des conditions extrêmes, supportant des températures allant de -28,9 °C à 62,78 °C (-20 °F à 145 °F).²⁴

Froid extrême : les tablettes grand public que nous avons testées sont programmées pour s'éteindre lorsqu'elles deviennent trop froides (0 °C/32 °F), et les coques renforcées que nous avons utilisées n'étaient pas isolées. L'exposition prolongée au froid peut provoquer le gel des écrans et rendre les composants internes plus fragiles, ce qui réduit leur durée de vie.²⁵ Mais les problèmes ne s'arrêtent pas là. Un des principaux risques pour une tablette grand public est un passage trop rapide d'un véhicule froid à un environnement plus chaud, comme un bureau ou une maison chauffée. À l'instar des ordinateurs portables, un changement brutal de température peut provoquer de la condensation, entraînant une accumulation d'humidité à l'intérieur de la tablette.²⁶

Chaleur extrême : pour les tablettes grand public, les températures supérieures à 35 °C/95 °F sont encore plus problématiques que le froid, car « la chaleur accélère les réactions chimiques, ce qui entraîne une perte plus rapide de la capacité des batteries [grand public] ». ²⁷ Même dans des climats tempérés, les températures élevées peuvent poser des problèmes aux techniciens de terrain, aux utilisateurs mobiles et au personnel de livraison. Par exemple, par une journée ensoleillée à 21,1 °C (70 °F), la température à l'intérieur d'un véhicule fermé peut atteindre 40 °C (104 °F) en 30 minutes et 45 °C (113 °F) en une heure.²⁸ Dans les climats plus chauds, l'Agence américaine pour la sécurité et la santé au travail (OSHA) considère que les températures entre 32,7 °C (91 °F) et 39,4 °C (103 °F) représentent un risque modéré pour la santé humaine.²⁹ Cela signifie que les tablettes grand public ne sont pas conçues pour supporter les mêmes conditions que celles auxquelles les humains sont régulièrement exposés au travail.

Les températures extrêmes peuvent même poser des problèmes aux tablettes grand public dans des environnements climatisés, comme les entrepôts et les ateliers. En effet, les bâtiments industriels ne sont souvent climatisés que localement, et les systèmes CVC ne sont capables de réduire la température que d'environ 20 degrés par rapport à la température extérieure.³⁰



Cas d'usage : transport et logistique

Good Logistics cherche en permanence à optimiser ses opérations et à réduire sa consommation de ressources. En équipant son personnel d'entrepôt et de manutention extérieure avec les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged au lieu des tablettes grand public que nous avons testées, le flux d'informations et de marchandises est moins susceptible d'être interrompu par des températures extrêmes, son équipe informatique a accès aux fonctionnalités de gestion à distance et de sécurité matérielle disponibles grâce aux appareils équipés de la plateforme Intel vPro, et les professionnels bénéficient d'une meilleure lisibilité de leurs écrans en plein soleil.



Cas d'usage : gestion de la chaîne d'approvisionnement

Endless Space Warehousing utilise un logiciel de gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO) pour optimiser les procédures de maintenance, réduire l'usage du papier et améliorer la communication d'équipe. Bien que les techniciens puissent accéder aux bons de travail et aux tâches de maintenance sur des ordinateurs de bureau, des tablettes et des smartphones, Reena Sommer, Ph. D., spécialiste GMAO chez Click Maint, affirme que « la plupart des tâches administratives peuvent être mieux effectuées sur des versions de bureau ».³¹

En dotant leurs professionnels des tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme, qui offrent des performances comparables à un poste de travail fixe, ils bénéficient du meilleur des deux mondes : mobilité et puissance.

Obtenez des performances plus constantes en conditions de chaleur et de froid extrêmes

Dans la comparaison des tablettes de 10 pouces, la Dell Latitude 7030 a légèrement augmenté ses performances en conditions de chaleur extrême (50,0 °C/122 °F) et a réduit ses performances de 17,1 % en conditions de froid extrême (-28,9 °C/-20 °F). L'Apple iPad Pro (11 pouces) a montré des performances nettement inférieures en conditions de chaleur extrême (50,0 °C/122 °F) et n'a pas fonctionné du tout en conditions de froid extrême (-28,9 °C/-20 °F). Les performances de la Samsung Galaxy Tab S9 ont été les plus sporadiques : le score de performance du processeur sous Geekbench 6 a augmenté de 6 % en conditions de froid extrême et a chuté à 40 % de son score à température ambiante en conditions de chaleur extrême.



Performances du processeur sous Geekbench 6 (monocœur)

Scores de performance comparés aux scores obtenus à température ambiante pour chaque tablette | Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance

■ Froid extrême (-28,9 °C/-20 °F) ■ Température ambiante (23,9 °C/75 °F) ■ Chaleur extrême (50,0 °C/122 °F)

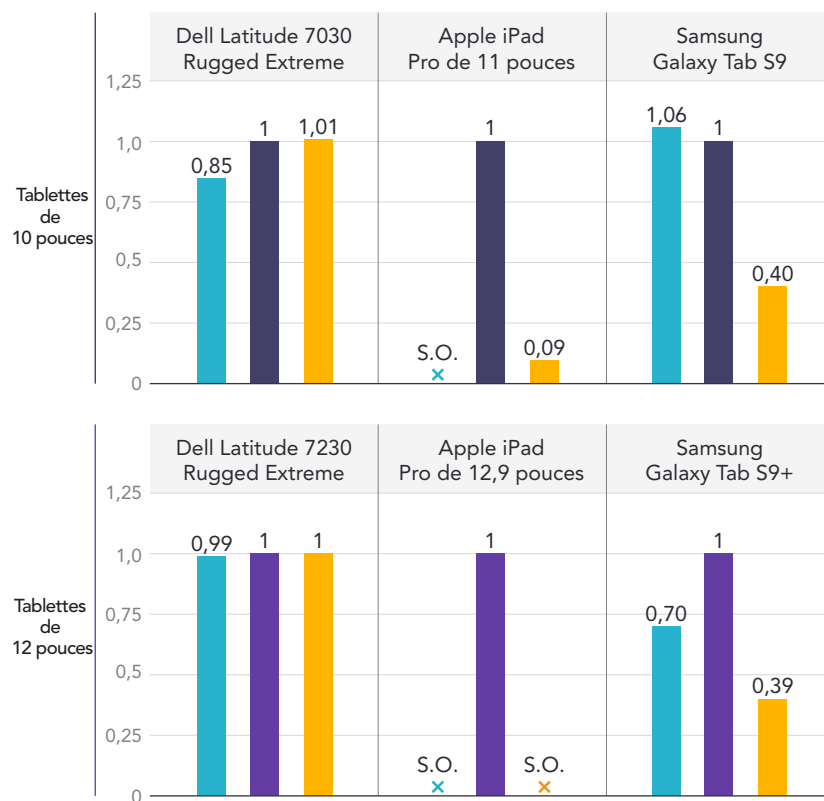


Figure 1 : Scores de performance du processeur sous Geekbench 6 pour toutes les tablettes, en conditions de chaleur et de froid extrêmes, comparés aux scores obtenus à température ambiante. Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance. S.O. signifie que la tablette ne fonctionnait pas dans ces conditions. Source : Principled Technologies.

Dans la comparaison des tablettes de 12 pouces, la Dell Latitude 7230 a maintenu des performances stables aussi bien en conditions de chaleur extrême (50,0 °C/122 °F) qu'en conditions de froid extrême (-28,9 °C/-20 °F). L'Apple iPad Pro (12,9 pouces) n'a pas fonctionné du tout dans les conditions climatiques extrêmes testées. Les performances de la Samsung Galaxy Tab S9+ ont fortement chuté dans les deux conditions extrêmes, avec une baisse particulièrement marquée en cas de chaleur extrême. Nous avons attribué une valeur de 1 aux performances mesurées à température ambiante et comparé les résultats en conditions de chaleur et de froid extrêmes par rapport à cette référence. Pour consulter toutes les données de performance, voir [la science derrière le rapport](#).

Maintenez la fonctionnalité après 26 chutes violentes

Beaucoup de personnes utilisent des protections d'écran et des coques renforcées pour protéger les tablettes grand public des chocs et des impacts liés à un usage intensif. Mais tout comme les casques de football ou les gants de boxe, ces accessoires protègent sans réellement renforcer la tablette elle-même. Une tablette grand public peut donc sembler intacte après quelques chocs, mais ses performances internes peuvent commencer à se dégrader progressivement.

Dans nos tests, les tablettes Samsung ont subi les dommages les plus importants. Dans la comparaison des tablettes de 10 pouces, la Samsung Galaxy Tab S9 a vu son écran tactile se fissurer dès la 3e chute, lorsqu'elle est tombée face contre terre. Son écran fissuré a continué à se détériorer au fil des chutes suivantes. Après la 26e chute, la Galaxy Tab S9 restait techniquement fonctionnelle, mais l'écran tactile ne répondait plus qu'avec un Samsung S Pen (impossible d'utiliser les doigts). Après 24 heures, nous avons à nouveau testé la Samsung Galaxy Tab S9, et elle était totalement inutilisable. Dans la comparaison des tablettes de 12 pouces, la coque renforcée de la Samsung Galaxy Tab S9+ s'est cassée dès la première chute. À la 26e chute, plusieurs clips de fixation qui maintenaient la protection d'écran en place se sont brisés et la protection d'écran était à peine fixée. Selon nous, tout utilisateur de cette tablette dans un contexte exigeant devrait remplacer sa coque renforcée à 69,95 \$ à ce stade. Pour connaître les résultats détaillés de nos tests et en savoir plus sur les modèles de tablettes et les coques renforcées utilisées lors des tests, veuillez consulter [la science derrière le rapport](#).

Tableau 3 : Résultats des tests de chute de 1,22 m (4 pieds) sur toutes les tablettes après 26 chutes sous différents angles. Source : Principled Technologies.

	Dell	Apple	Samsung
Tablettes de 10 pouces	Tablette Latitude 7030 Rugged Extreme	iPad Pro de 11 pouces avec coque renforcée	Galaxy Tab S9 avec coque renforcée
État après 26 chutes	Légères éraflures sur les bords et les coins	Légères éraflures sur les bords et les coins	Écran en verre brisé
Utilisabilité après 26 chutes	Entièrement fonctionnelle	Entièrement fonctionnelle	Inutilisable
Tablettes de 12 pouces	Tablette Latitude 7230 Rugged Extreme	iPad Pro de 12,9 pouces avec coque renforcée	Galaxy Tab S9+ avec coque renforcée
État après 26 chutes	Légères éraflures sur les bords et les coins	Légères éraflures sur les bords et les coins	La coque renforcée était à peine utilisable
Utilisabilité après 26 chutes	Entièrement fonctionnelle	Entièrement fonctionnelle	Entièrement fonctionnelle



Cas d'usage : services sur le terrain

L'entreprise Very Big Utility répond à l'évolution des besoins de ses clients en dotant chaque employé des données et des outils nécessaires pour personnaliser les interactions et résoudre rapidement les problèmes. Elle utilise déjà des systèmes Dell OptiPlex dans ses centres de contact et bureaux administratifs, et les responsables sont équipés d'ordinateurs portables Dell Latitude. Investir dans les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme pour les équipes de terrain leur permet donc de progresser sur plusieurs plans. Un premier avantage réside dans la simplicité d'intégration, grâce à une infrastructure déjà maîtrisée par les services informatiques. Ensuite, ce rapport démontre que les tablettes, aussi performantes que les professionnels qui les utilisent sur le terrain, offriraient de nombreux avantages en termes de performances et de robustesse.

Problèmes liés à un écran de tablette fissuré

- ▶ Dysfonctionnements de l'écran tactile
- ▶ Infiltration de saletés pouvant endommager les composants internes
- ▶ Décharge plus rapide de la batterie
- ▶ Risque de blessure au doigt

Reprenez le travail après une exposition importante à l'eau

Les intempéries ne sont pas les seules menaces pour une tablette ; l'exposition à la pluie et les éclaboussures de liquides représentent également un risque majeur. Contrairement aux tablettes grand public testées, les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme sont hermétiques à la poussière et résistantes à l'eau sous faible pression (certification IP-65).^{32,33} L'infiltration de liquides dans les composants internes d'une tablette peut en endommager le circuit électronique, mais aussi rendre l'appareil inutilisable, mettant en péril la productivité et les données y stockées. Des services spécialisés dans l'extraction d'eau sont disponibles. Par exemple, Staples propose le service TekDry® en magasin, qui aspire l'eau d'une tablette mouillée, mais ils admettent qu'ils ne peuvent pas sauver tous les appareils. À la date de ce rapport, le service TekDry pour une tablette coûtait 69,99 \$.³⁴

Pour simuler des conditions de forte pluie, nous avons exposé chaque tablette à une douche pendant 10 minutes. Tout d'abord, nous avons positionné chaque tablette en orientation portrait et, après 5 minutes, nous avons en modifié l'orientation pour la positionner en mode paysage. Lors de nos tests, les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme sont restées allumées en continu, n'ont montré aucun dommage visible et étaient totalement fonctionnelles après les avoir retirées de la douche. Vous n'avez donc pas à vous soucier d'un éventuel renversement de liquide ou si la tablette est oubliée sous la pluie. Les tablettes Apple iPad Pro que nous avons testées ne se sont pas rallumées.

Tableau 4 : Résultats des tests d'exposition à l'eau des tablettes de 10 pouces après 10 minutes sous une forte pulvérisation d'eau. Source : Principled Technologies.

	Dell	Apple	Samsung
Tablettes de 10 pouces	Tablette Latitude 7030 Rugged Extreme	iPad Pro de 11 pouces avec coque renforcée	Galaxy Tab S9 avec coque renforcée
Restée allumée	✓ Oui	✗ Non S'est éteinte après 2 minutes	✓ Oui
Fonctionnelle après 20 minutes en conditions sèches	✓ Oui	✗ Non Ne s'est pas rallumée	✓ Oui
Aucun signe visible de dommages causés par l'eau	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui. Mais de l'eau s'est infiltrée sous la protection d'écran de la coque renforcée

Tableau 5 : Résultats des tests d'exposition à l'eau des tablettes de 12 pouces après 10 minutes sous une forte pulvérisation d'eau. Source : Principled Technologies.

	Dell	Apple	Samsung
Tablettes de 12 pouces	Tablette Latitude 7230 Rugged Extreme	iPad Pro de 12,9 pouces avec coque renforcée	Galaxy Tab S9+ avec coque renforcée
Restée allumée	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Fonctionnelle après 20 minutes en conditions sèches	✓ Oui	✗ Non Ne s'est pas rallumée	✓ Oui
Aucun signe visible de dommages causés par l'eau	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui. Mais de l'eau s'est infiltrée sous la protection d'écran de la coque renforcée



Travaillez efficacement en extérieur avec un écran lisible même en plein soleil

En plein soleil, il peut être difficile de distinguer l’affichage sur l’écran d’une tablette grand public, et encore plus d’y lire du contenu. Vous pouvez toujours installer une protection d’écran pour réduire au minimum les reflets, chercher un endroit plus sombre ou ajuster le contraste de l’écran, mais ne serait-il pas plus simple de ne pas avoir à s’en préoccuper ? Les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme sont dotées d’écrans lisibles en extérieur, avec des filtres antireflets et antitaches. Cela facilite la lecture des cartes, la consultation des commandes et l’accès aux informations essentielles sur les produits ou services.^{35,36}

Pour cette comparaison, nous avons utilisé un luxmètre pour mesurer la luminosité en nits des tablettes éteintes et débranchées. Nous avons constaté que les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme offrent jusqu’à 2,3 fois plus de luminosité lorsqu’elles étaient débranchées.



Jusqu’à 2,3× plus de luminosité de l’écran

Luminosité de l’écran (en nits) | Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance

Dell Latitude 7030 Rugged Extreme	Apple iPad Pro de 11 pouces	Samsung Galaxy Tab S9
1 030	411	343
Dell Latitude 7230 Rugged Extreme	Apple iPad Pro de 12,9 pouces	Samsung Galaxy Tab S9+
1 080	430	320

Figure 2 : Mesures en nits de la luminosité des écrans des tablettes de 10 et 12 pouces. Les cercles représentent les résultats de luminosité comparés les uns aux autres sous forme de pourcentage de transparence du blanc, où 1 100 nits correspondent à un blanc à 100 %. Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

Source : Principled Technologies.

Comprendre les nits

Le nit mesure l’intensité lumineuse répartie sur l’écran d’une tablette. De la même manière qu’une ampoule de 60 watts est plus lumineuse qu’une ampoule de 45 watts, un écran dont la luminosité dépasse 1 000 nits est nettement plus lumineux qu’un écran dans la plage de 300 à 400 nits.

Selon How-To-Geek, « un écran avec un grand nombre de nits restera lumineux et lisible, même en plein soleil. »³⁷

Cas d’usage : cabinet de conseil

Concierge Consultants aide les agences gouvernementales aux niveaux fédéral, régional et local à optimiser l’achat de matériel informatique. Nos tests pratiques de performance et de durabilité montrent qu’ils pourraient recommander les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged plutôt que des tablettes grand public équipées de coques renforcées pour les agents municipaux responsables de l’entretien des installations publiques dans des conditions difficiles, le personnel d’urgence intervenant lors de catastrophes naturelles et les militaires déployés en opérations.



Conclusion

Nos tests pratiques ont démontré que les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme sont mieux adaptées aux professionnels que les tablettes grand public Apple iPad Pro et la Samsung Galaxy Tab S9. Elles offrent plus de fonctionnalités intégrées et de capacités avancées que les tablettes classiques testées. Bien qu'elles soient plus coûteuses que les tablettes grand public dotées de coques renforcées, leur robustesse ne se limite pas à leur aspect extérieur.

Lors de nos tests de performance et de durabilité, les tablettes Dell Latitude 7030 et 7230 Rugged Extreme ont surpassé les tablettes grand public avec coque renforcée dans des environnements exigeants tels que la fabrication, la logistique et les interventions sur le terrain. Les tablettes Rugged Extreme, conçues pour supporter de fortes variations de température, ont montré une meilleure stabilité des performances en conditions extrêmes. Elles n'ont jamais cessé de fonctionner, n'ont subi que de légères traces d'usure après 26 chutes violentes, ont résisté à 10 minutes d'exposition à l'eau sans aucun effet néfaste et offraient une meilleure lisibilité en plein soleil que les tablettes Apple iPad Pro et Samsung Galaxy Tab S9.

1. Dell Technologies, « Latitude 7030 Rugged Extreme Tablet Owner's manual », consulté le 21 mai 2024, <https://dl.dell.com/content/manual23834038-latitude-7030-rugged-extreme-tablet-owner-s-manual.pdf>.
2. FirstNet, « Approved FirstNet devices », consulté le 21 mai 2024, <https://www.firstnet.com/content/dam/firstnet/white-papers/firstnet-certified-devices.pdf>.
3. Apple, « iPad Pro », consulté le 2 mai 2024, <https://www.apple.com/ipad-pro/specs/>.
4. FirstNet, « Approved FirstNet devices. »
5. Samsung, « Discover the Galaxy Tab S9 Series with unbeatable performance », consulté le 2 mai 2024, <https://www.samsung.com/au/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s9-ultra-5g-beige-1tb-sm-x916bzeixsa/#compare>.
6. FirstNet, « Approved FirstNet devices. »
7. Rebecca Ormsby, « Microsoft 365: all about desktop, web, and mobile », consulté le 3 mai 2024, <https://doit.wp.txstate.edu/2021/04/01/microsoft-365-all-about-desktop-web-and-mobile/>.
8. Microsoft, « Download the free Microsoft 365 mobile app », consulté le 3 mai 2024, <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/mobile>.
9. Microsoft, « Download the free Microsoft 365 mobile app. »
10. Dell Technologies, « Latitude 7230 Rugged Extreme Tablet », consulté le 2 mai 2024, <https://www.dell.com/en-us/shop/dell-laptops/latitude-7230-rugged-extreme-tablet/spd/latitude-12-7230-rugged-laptop>.
11. Apple, « iPad Pro. »
12. Samsung, « Discover the Galaxy Tab S9 Series with unbeatable performance », consulté le 2 mai 2024, <https://www.samsung.com/au/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s9-ultra-5g-beige-1tb-sm-x916bzeixsa/#compare>.
13. Rebecca Ormsby, « Microsoft 365: all about desktop, web, and mobile. »
14. Microsoft, « Download the free Microsoft 365 mobile app. »
15. Microsoft, « Download the free Microsoft 365 mobile app. »

16. Intel, « Tips for Supporting Your Colleagues Working Remotely », consulté le 2 mai 2024, <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/active-management-technology/overview.html>.
17. Dell Technologies, « Dell Rugged Control Center User's Guide », consulté le 2 mai 2024, https://www.dell.com/support/manuals/en-us/rugged-control-center/dccc_ug/introduction-to-dell-rugged-control-center.
18. Dell Technologies, « SupportAssist for Business PCs », consulté le 2 mai 2024, <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/supportassist-business-pc>.
19. Dell Technologies, « SupportAssist for Business PCs. »
20. Dell Technologies, « Latitude Rugged Laptop Computers & Tablets », consulté le 3 mai 2024, <https://www.dell.com/en-us/shop/dell-laptops/scr/laptops/latitude-rugged/ap-pref=37871>.
21. Dell Technologies, « Latitude Rugged Laptop Computers & Tablets. »
22. Apple, « If your iPhone or iPad gets too hot or too cold », consulté le 6 mai 2024, <https://support.apple.com/en-us/118431>.
23. Samsung, « Keep your Galaxy device at its normal operating temperature », consulté le 6 mai 2024, <https://www.samsung.com/us/support/answer/ANS00076952/>.
24. Dell Technologies, « Latitude Rugged Laptop Computers & Tablets. »
25. Asurion, « 5 ways to protect your phone or tablet from cold winter temperatures », consulté le 6 mai 2024, <https://www.asurion.com/connect/tech-tips/5-ways-to-protect-your-phone-or-tablet-from-cold-winter-temperatures/>.
26. Laptop MD, « 4 ways to protect your laptop in cold weather », consulté le 6 mai 2024, <https://www.laptopmd.com/4-ways-to-protect-your-laptop-in-cold-weather/>.
27. Kim Komando, « One mistake kills your phone, tablets and gadgets », consulté le 6 mai 2024, <https://www.komando.com/news/one-mistake-kills-your-phone-tablet-and-gadgets/12034/>.
28. Sagay Galindo, « Breakdown: How Hot It Gets In Your Car & Why It Can Be Deadly », consulté le 6 mai 2024, <https://www.actionnews5.com/2019/06/26/breakdown-why-heat-inside-car-can-be-dangerous/>.
29. Nalc.org, « Using the Heat Index: A Guide for Employers », consulté le 6 mai 2024, <https://www.nalc.org/workplace-issues/body/OSHA-All-in-One-Heat-Guide.pdf>.
30. Wm. Henderson, « How much can your air conditioner cool: Realistic temperature differences between inside and outside air », consulté le 6 mai 2024, <https://www.wmhendersoninc.com/blog/how-much-can-an-air-conditioner-cool-realistic-temperature-differences-between-inside-and-outside-air-in-broomall/>.
31. Reena Sommer, « Mobile vs. Desktop: Differences in CMMS features », consulté le 6 mai 2024, <https://main-tenanceworld.com/2024/04/18/mobile-vs-desktop-differences-in-cmms-features/>.
32. Dell Technologies, « Latitude 7030 Rugged Extreme Tablet », consulté le 11 juin 2024, https://www.dell.com/en-us/shop/cty/pdp/spd/latitude-10-7030-rugged-tablet?redirectTo=MOC#features_section.
33. Dell Technologies, « Latitude 7230 Rugged Extreme Tablet », consulté le 11 juin 2024, <https://www.dell.com/en-us/shop/dell-laptops/latitude-7230-rugged-extreme-tablet/spd/latitude-12-7230-rugged-laptop>.
34. Staples, « Wet phone? We've got you. », consulté le 7 mai 2024, <https://www.staples.com/sbd/cre/marketing/water-damaged-phone-tablet-repair>.
35. Dell Technologies, « Built for the toughest jobs », consulté le 7 mai 2024, <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/laptops-and-2-in-1s/technical-support/latitude-7030-rugged-extreme-spec-sheet.pdf>.
36. Dell Technologies, « Latitude 7230 Rugged Extreme », consulté le 7 mai 2024, <https://www.delltechnologies.com/asset/en-gb/products/laptops-and-2-in-1s/technical-support/latitude-7230-rugged-extreme-product-guide-spec-sheet.pdf>.
37. How-To-Geek, « What Are Nits of Brightness on a TV or Other Display? », consulté le 7 mai 2024, <https://www.howtogeek.com/402006/what-are-nits-of-brightness-on-a-tv/>.

Découvrez la science derrière ce rapport à l'adresse <https://facts.pt/nb3zPHI> ►

► Consultez la version originale en anglais de ce rapport à l'adresse <https://facts.pt/8OM4TTI>



Facts matter.®

Principled Technologies est une marque déposée de Principled Technologies, Inc.
Tous les autres noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.
Pour en savoir plus, découvrez la science derrière ce rapport.

Ce projet a été commandé par Dell.