



Résumé analytique

Pour
1 000 utilisateurs
sur 3 ans, le HP
EliteDesk 800 G4
avec Intel Optane
permettrait une
économie de...

4,2 M USD

par rapport au HP
EliteDesk 800 G4
avec 32 Go de RAM
(productivité + prix
d'achat)

4.7 M USD

par rapport au HP
EliteDesk 800 G3
avec 32 Go de RAM
(productivité + prix
d'achat)

3,5 M USD

par rapport au HP
EliteDesk 800 G1
avec 32 Go de RAM
(productivité
uniquement)

Un HP EliteDesk 800 G4 avec mémoire Intel Optane s'est montré plus performant que trois configurations avec deux fois plus de RAM

Une productivité augmentée et des coûts de matériel inférieurs engendrent d'importantes économies

Lorsqu'on achète des ordinateurs pour ses employés, on peut raisonnablement supposer qu'on obtient ce pour quoi on a payé. Généralement, les composants qui offrent un système plus rapide représentent aussi un prix plus élevé, ce qui vous demande d'évaluer ce que vous souhaitez fournir à vos employés par rapport à ce que vous pouvez vous permettre d'acheter.

La mémoire Intel® Optane™ est une exception à cette règle. Il s'agit d'un accélérateur de système complémentaire à la mémoire système standard (RAM).¹ Chez Principled Technologies, nos essais pratiques ont révélé qu'un ordinateur de bureau HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM et mémoire Intel Optane de 16 Go offrait une meilleure réactivité que deux ordinateurs actuellement disponibles, plus coûteux, avec 32 Go de RAM. Il s'est également révélé extrêmement plus performant qu'un système 32 Go plus ancien.²

La configuration Intel Optane a effectué un éventail de tâches dans des temps jusqu'à 87 % inférieurs à ceux des configurations équipées de RAM uniquement. Sur trois ans, cette vitesse augmentée peut se traduire par d'immenses économies grâce à une meilleure productivité des employés. Votre entreprise est peut-être sur le point d'acheter de nouveaux ordinateurs de bureau. Ou vous prévoyez peut-être de maintenir des ordinateurs vieillissants en service pour encore un ou deux ans car vous pensez qu'il s'agit d'une stratégie rentable. Pour les entreprises dans ces deux cas de figure, les gains de productivité offerts par le HP EliteDesk 800 G4 avec Intel Optane pourraient changer la donne.

Vous en avez pour votre argent, sauf quand ce n'est pas le cas : Comment la mémoire Intel Optane permet d'importantes économies grâce à une productivité améliorée

Nous avons mesuré le temps nécessaire pour exécuter 17 tâches sur quatre systèmes :

- Un HP EliteDesk 800 G4 actuel avec 16 Go de RAM et mémoire Intel Optane de 16 Go (HP EliteDesk 800 G4 Intel Optane)
- Un HP EliteDesk 800 G4 actuel avec 32 Go de RAM (HP EliteDesk 800 G4 32 Go de RAM)
- Un HP EliteDesk 800 G3 de la génération précédente avec 32 Go de RAM (HP EliteDesk 800 G3 32 Go de RAM)
- Un HP EliteDesk 800 G1 de quatre ans avec 32 Go de RAM (HP EliteDesk 800 G1 32 Go de RAM)

Après avoir découvert que le système avec Intel Optane avait effectué toutes les tâches plus vite que les systèmes équipés de RAM uniquement, nous avons analysé les coûts de productivité. Pour ce faire, nous avons combiné nos résultats de test avec les coûts estimés de rémunération des employés et la fréquence à laquelle chaque groupe d'utilisateurs effectue les tâches.

Si vous désirez des performances plus élevées, vous devez payer plus cher, n'est-ce pas ? Faux. Vous pouvez offrir à vos employés des performances très élevées tout en bénéficiant d'économies importantes avec la configuration Intel Optane du HP EliteDesk 800 G4 actuel.

Question :

Combien pourrait économiser une entreprise sur trois ans en achetant 1 000 ordinateurs HP EliteDesk 800 G4 Intel Optane plutôt que 1 000 HP EliteDesk 800 G4 32 Go de RAM ?

Réponse : 4 296 348 USD

Source des économies :

- 3 990 348 USD (93 %) provenant de la hausse de la productivité³
- 306 000 USD (7 %) provenant des coûts de matériel inférieurs

Points forts concernant la productivité :

- 11 des 17 tâches ont nécessité moins de moitié moins de temps sur le système avec Intel Optane

Question :

Combien pourrait économiser une entreprise sur trois ans en achetant 1 000 ordinateurs HP EliteDesk 800 G4 Intel Optane plutôt que 1 000 HP EliteDesk 800 G3 de la génération précédente avec 32 Go de RAM ?

Réponse : 4 761 738 USD

Source des économies :

- 4 541 738 USD (95 %) provenant de la hausse de la productivité
- 220 000 USD (5 %) provenant des coûts de matériel inférieurs

Points forts concernant la productivité :

- 12 des 17 tâches ont pris moins de moitié moins de temps sur le système avec Intel Optane

Question :

Combien pourrait économiser une entreprise sur trois ans en remplaçant 1 000 ordinateurs HP EliteDesk 800 G1 32 Go de RAM de quatre ans par des ordinateurs HP EliteDesk 800 G4 Intel Optane ?

Réponse : 3 599 534 USD

Source des économies :

- 5 305 534 USD grâce à la hausse de la productivité (contrebalancée par le prix d'achat de nouveaux ordinateurs de 1 706 000 USD)

Points forts concernant la productivité :

- 12 des 17 tâches ont pris moins de moitié moins de temps sur le système avec Intel Optane

1 La mémoire Intel Optane (cache) est vendue séparément. L'accélération système que représente la mémoire Intel Optane ne remplace pas et n'augmente pas la mémoire vive dynamique (Dynamic Random Access Memory, DRAM) de votre système. Disponible pour les ordinateurs de bureau HP et notebooks grand public et pour certaines stations de travail HP (Tour HP Z240/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 G5, et 17 G5) et requiert un HDD SATA, un processeur Intel Core™ 7e génération ou supérieur ou un processeur Intel Xeon® famille de produits E3-1200 V6 ou supérieur, version BIOS avec compatibilité Intel Optane, Microsoft Windows® 10 version 1703 ou supérieure, connecteur type M.2 2280-S1-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH dans une configuration x2 ou x4 avec clés B-M répondant aux normes NVMe™ 1.1, et un pilote Intel Rapid Storage Technology (Intel RST) 15.5.

2 Obtenez plus d'informations sur notre essai et sur l'analyse des coûts dans le rapport de test, et consultez tous les détails dans l'annexe scientifique du rapport.

3 Nous avons fondé les résultats des calculs sur une combinaison de diverses caractéristiques et de fonctionnalités mises en comparaison et utilisés les chiffres et/ou les coûts du secteur pour déterminer les économies en retour sur investissement potentielles qu'un client pourrait obtenir grâce à l'utilisation des produits HP. Nous présentons ces valeurs non pas pour représenter les économies réelles qu'un client pourrait attendre mais uniquement pour illustrer les économies potentielles. De nombreux facteurs et variables peuvent influencer sur le fait qu'un client voie ou non des économies potentielles.

► Pour consulter la version originale en anglais de ce rapport, rendez-vous sur <http://facts.pt/pxp3o9y>

Ce projet a été commandé par HP.

Lisez le rapport sur <http://facts.pt/973s8t8>



Facts matter.®

Principled Technologies est une marque déposée de Principled Technologies, Inc. Tous les autres noms de produit sont les marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Pour plus d'informations, consultez les bases scientifiques de ce rapport.