



Résumé analytique

Mettre à niveau 1 000 utilisateurs avec des ordinateurs de bureau HP EliteDesk 800 G4 avec mémoire Intel Optane permettrait des économies de plusieurs millions de dollars sur trois ans

Le remplacement d'anciens ordinateurs EliteDesk 800 G1 par des ordinateurs de bureau de génération actuelle équipés d'Intel Optane pourrait aider les employés à effectuer des tâches plus rapidement

Si des ordinateurs de bureau de quelques années d'ancienneté conviennent à vos employés, vous pouvez penser que votre entreprise économisera en attendant quelques années de plus avant de passer à de nouveaux appareils. Toutefois, le dernier matériel de HP et Intel pourrait fournir de meilleures performances bureautiques à moindre coût.

Chez Principled Technologies, nous avons testé deux configurations d'ordinateurs de bureau HP :

- EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM et mémoire Intel® Optane™ de 16 Go
- EliteDesk 800 G1 avec 32 Go de RAM, sans Intel Optane

Sur un éventail de tâches dans des applications courantes, le nouvel ordinateur de bureau avec mémoire Intel Optane s'est montré plus performant que l'ancien ordinateur de bureau avec 32 Go de RAM, effectuant des tâches dans des temps jusqu'à 88,2 % inférieurs.

Nous avons également analysé les coûts d'acquisition auxquels pourrait s'attendre une entreprise hypothétique achetant des ordinateurs pour 1 000 employés. Même en tenant compte du prix du nouveau matériel, nous estimons que la meilleure productivité du travail peut engendrer plus de 3,5 millions de dollars d'économies sur trois ans.

Un nouvel ordinateur de bureau avec Intel Optane s'est montré plus performant qu'un ordinateur de bureau de première génération



Jusqu'à **88 %** moins de temps pour effectuer des tâches quotidiennes

Un potentiel d'économie de

3 599 534 USD pour 1 000 utilisateurs sur trois ans



Un système plus rapide avec Intel Optane

Nous avons effectué 17 tâches sur deux ordinateurs de bureau HP EliteDesk 800. Ces tâches comprenaient la mise en marche du système, le démarrage d'application et l'ouverture de fichiers Adobe® Photoshop® volumineux. L'ordinateur de bureau G4 avec Intel Optane a mis moins de temps pour effectuer chacune des tâches que l'ordinateur G1 avec 32 Go de RAM. Le temps économisé allait de 28 à 88 pour cent, la plupart des tâches demandant 71 pour cent moins de temps (ou encore moins) pour être accomplies sur l'ordinateur plus récent.

Une augmentation de la productivité fait gagner du temps et de l'argent

Pour estimer les économies en termes de productivité qu'une entreprise pourrait connaître en optant pour le HP EliteDesk 800 G4 avec Intel Optane, nous avons utilisé l'hypothèse d'une entreprise achetant 1 000 ordinateurs de bureau. Les employés utilisant les systèmes sont répartis en trois groupes, chacun ayant des besoins spécifiques liés aux applications : les communicants, les créateurs de contenu et les analystes de données.

Nous avons calculé le coût de productivité hebdomadaire pour chaque tâche sur chaque appareil en multipliant les éléments suivants :

- Fréquence de la tâche par semaine pour 1 000 utilisateurs
- Temps observé (en secondes) pour effectuer la tâche
- Coût par seconde (basé sur le coût employeur estimé pour les salaires et avantages)

Nous avons ensuite ajouté les coûts par tâche et par appareil et multiplié ce nombre par le nombre total de semaines sur trois ans.¹

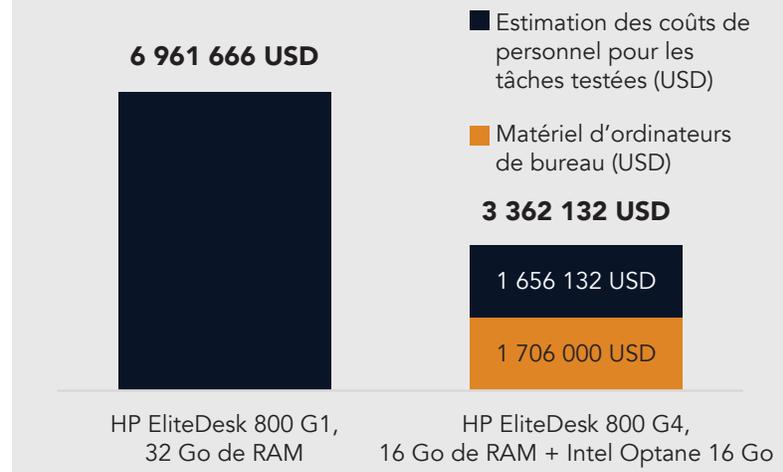
En optant pour l'ordinateur plus récent avec 16 Go de RAM et Intel Optane, l'entreprise économise en gagnant en productivité des employés, conséquence des performances améliorées du système et des applications, et ce malgré le coût du nouveau matériel.

Comme le montre le tableau à droite, le coût sur trois ans pour ces 1 000 employés dans notre modèle est inférieur de 3 599 534 USD pour le HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM + Intel Optane 16 Go par rapport à l'utilisation prolongée de matériel plus ancien.

► Pour consulter la version originale en anglais de ce rapport, rendez-vous sur <http://facts.pt/uf1lbd0>

Ce projet a été commandé par HP.

Des économies de 3 599 534 USD sur trois ans avec Intel Optane



Le matériel plus récent est amorti en peu de temps

Nos essais pratiques avec Intel Optane montrent que des ordinateurs de bureau plus récents avec des performances élevées peuvent augmenter la productivité des employés au point où les machines pourraient être amorties en moins d'un an. Lors de nos tests, un HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM et Intel Optane a économisé assez de temps sur des tâches bureautiques courantes pour permettre plusieurs millions de dollars d'économies en productivité sur une période de trois ans.

- 1 Obtenez plus d'informations sur notre essai et sur l'analyse des coûts dans le [rapport complet](#), et consultez tous les détails dans l'[annexe scientifique](#) du rapport.

Lisez le rapport sur <http://facts.pt/u9lg1i9>



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.