



Obtenez de meilleures performances bureautiques à moindre coût avec le dernier matériel HP et Intel

Résumé analytique

## La mémoire Intel Optane a rendu un ordinateur de bureau HP EliteDesk 800 G4 plus rapide et moins coûteux à gérer qu'un ordinateur plus ancien avec plus de RAM

### Les gains de productivité offerts par cet accélérateur de système abordable s'ajoutent à des économies considérables en coûts d'acquisition

Lorsque vous achetez de nouveaux ordinateurs de bureau pour vos employés, vous devez trouver le bon équilibre entre le coût et les performances. Bien qu'il soit tentant d'acheter les ordinateurs de l'an passé à un prix réduit, le matériel le plus récent de HP et Intel pourrait offrir 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 G3 avec 32 Go de RAM, pas d'Intel Optane

Sur un éventail de tâches dans des applications courantes, l'ordinateur de bureau plus récent avec mémoire Intel Optane s'est montré plus performant que l'ordinateur de la génération antérieure avec 32 Go de RAM, effectuant des tâches dans des temps jusqu'à 86,7 % inférieurs.

Nous avons également analysé les coûts d'acquisition auxquels pourrait s'attendre une entreprise hypothétique achetant des ordinateurs pour 1 000 employés. Dans notre modèle, Intel Optane a réduit les coûts de 4,7 millions de dollars sur trois ans.

Jusqu'à

**86 %**

**moins de temps**

pour effectuer des tâches quotidiennes

**11 % de moins**

au prix d'achat

Un potentiel d'économie de

**4 761 738**

**USD** pour 1 000 utilisateurs sur trois ans



## Un système plus rapide avec Intel Optane

Nous avons effectué 17 tâches sur les deux ordinateurs de bureau HP EliteDesk 800, notamment la mise en marche du système, le démarrage d'applications 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 G3 avec 32 Go de RAM. Le temps économisé allait de 16 à 86 pour cent, la plupart des tâches demandant plus de 50 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 observer en optant pour le HP EliteDesk 800 G4 avec Intel Optane au lieu de la génération précédente d'ordinateur avec 32 Go de RAM, 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 de travail sur trois ans.<sup>1</sup>

En choisissant l'ordinateur plus récent avec 16 Go de RAM et Intel Optane, l'entreprise économise de deux manières : 1) en augmentant la productivité des employés résultant des performances améliorées pour le système et les applications et 2) en dépensant moins pour le matériel.

Comme le montre le tableau à droite, le coût sur trois ans pour ces 1 000 employés dans notre modèle est inférieur de 4 296 348 USD pour le HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM + Intel Optane 16 Go par rapport à l'ordinateur G3 avec 32 Go de RAM.

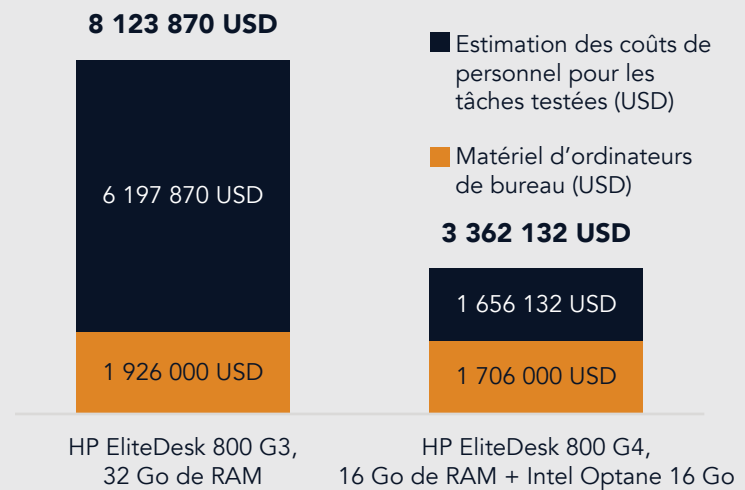
► Pour consulter la version originale en anglais de cette synthèse, rendez-vous sur <http://facts.pt/bspw50z>

Ce projet a été commandé par HP.

## Les performances à un prix inférieur

Nos essais pratiques avec Intel Optane montrent que les ordinateurs de bureau à performances élevées n'impliquent pas nécessairement un coût exorbitant. Un HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM et mémoire Intel Optane de 16 Go 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. Cela ajouté à un coût de matériel inférieur de 11 % signifie que l'entreprise pourrait économiser 4,7 millions de dollars sur trois ans comparé à l'achat d'ordinateurs de bureau de la génération précédente équipés de RAM additionnelle.

Des économies de 4 761 738 USD sur trois ans avec Intel Optane



- 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/zqyaqvt>



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.