



## Résumé analytique

# L'ajout de mémoire Intel Optane a accéléré un HP EliteDesk 800 G4 davantage qu'avec un doublement de RAM

Des gains de productivité ajoutés à des coûts de matériel inférieurs permettent des économies considérables

Quand il s'agit des ordinateurs de bureau que vos employés utilisent, le fait qu'ils puissent répondre aux besoins de leurs applications est primordial. Si une personne doit régulièrement marquer une pause et attendre que son ordinateur réponde, elle n'est plus pleinement efficace dans son travail. Heureusement, de meilleures performances ne signifient pas forcément un prix plus élevé.

La mémoire Intel® Optane™ est un accélérateur de système pouvant améliorer la réactivité globale d'un système davantage qu'avec l'ajout de mémoire système (RAM) supplémentaire. Chez Principled Technologies, nous avons testé deux configurations d'ordinateur de bureau HP EliteDesk 800 G4 : une avec 32 Go de RAM et l'autre avec 16 Go de RAM et un module de mémoire Intel Optane de 16 Go. Sur un large éventail de tâches, la configuration avec 16 Go de RAM et Intel Optane s'est montrée plus performante que la configuration 32 Go plus coûteuse, effectuant des tâches jusqu'à 87 pour cent plus vite.

Entre la meilleure productivité offerte par le HP EliteDesk 800 G4 avec Intel Optane et son coût inférieur, une entreprise hypothétique achetant des systèmes pour 1 000 employés pourrait économiser presque 4,3 M USD sur trois ans. Si votre entreprise envisage d'acheter des ordinateurs de bureau, ce chiffre pourrait grandement faciliter votre décision.



Jusqu'à **87%** moins de temps pour effectuer des tâches quotidiennes

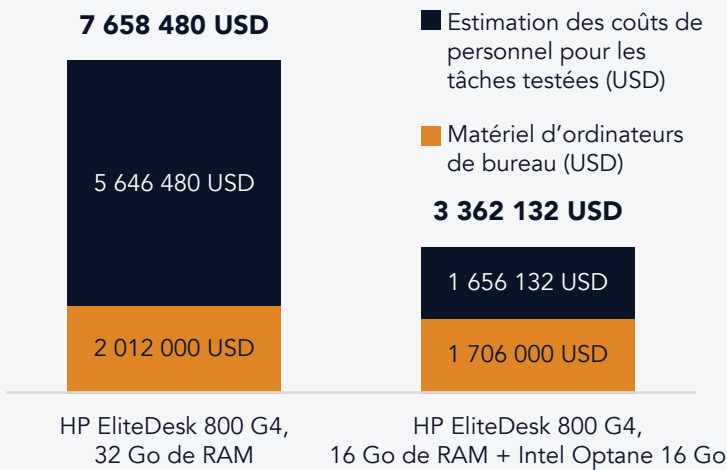


**15%** de moins au prix d'achat



Un potentiel d'économie de **4 296 348 USD** pour 1 000 utilisateurs sur trois ans

Des économies de 4 296 348 USD sur trois ans avec Intel Optane



### Le système avec Intel Optane était plus rapide

Nous avons effectué 17 tâches sur les deux configurations du HP EliteDesk 800 G4, des tâches telles que la mise en marche du système, le démarrage d'applications et l'ouverture de fichiers Adobe® Photoshop® volumineux. La configuration 16 Go de RAM + Intel Optane a mis moins de temps à effectuer toutes les tâches que la configuration avec 32 Go de RAM. Le temps économisé allait de 7 à 87 pour cent, avec 11 des 17 tâches demandant moins de la moitié du temps.

### Des secondes gagnées aux dollars économisés

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 qui utiliseraient les systèmes ont été 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 de semaines sur trois ans.<sup>1</sup>

Ce projet a été commandé par HP.

### Productivité augmentée + prix inférieur = économies considérables

En choisissant la configuration 16 Go de RAM + Intel Optane plutôt que la configuration 32 Go de RAM, l'entreprise économise de deux façons : (1) en augmentant la productivité des employés, conséquence des performances améliorées pour le système et les applications et (2) en dépensant moins pour le matériel.

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

### On peut parfois se passer des compromis

La plupart des achats en entreprise exigent des compromis, et on est habitués à l'idée qu'un produit qui offre de meilleures performances se paie plus cher. Notre essai pratique et notre analyse de coût ont révélé que cela n'est pas toujours vrai.

Un HP EliteDesk 800 G4 avec 16 Go de RAM + mémoire Intel Optane 16 Go a effectué des tâches d'applications et de système tellement plus vite qu'une configuration 32 Go de RAM qu'une entreprise pourrait économiser plus de 3,9 M USD uniquement par l'amélioration de la productivité pour 1 000 utilisateurs sur trois ans. Lorsque vous prenez en compte le prix affiché inférieur de la configuration Intel Optane, le montant des économies s'envole pour atteindre 4 296 348 USD, soit plus de 4 000 USD par employé. Parfois, on peut vraiment avoir le beurre et l'argent du beurre.

- 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.

► Pour consulter la version originale en anglais de ce rapport, rendez-vous sur <http://facts.pt/obm9679>

Lisez le rapport sur <http://facts.pt/si4lfvf>



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 le rapport.