

# MÉMOIRE CRUCIAL DDR5 POUR ORDINATEUR DE BUREAU



Elle n'est pas seulement plus rapide. *Elle est meilleure.*

**Dynamisez votre entreprise pour la nouvelle génération de processeurs multi-cœurs**

Les ordinateurs de bureau et les stations de travail ont besoin d'une bande passante plus large afin d'alimenter les cœurs des processeurs de nouvelle génération, que ce soit pour analyser d'énormes ensembles de données, compiler des lignes de code complexes, éditer des images ou convertir des vidéos 8K. Fondamentalement, les entreprises et utilisateurs de stations de travail ont besoin d'une mémoire pouvant facilement supporter plusieurs tâches en simultanément, passer d'une application à l'autre de façon fluide et même ouvrir un nombre élevé d'onglets de navigateur sans ralentissement. La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau fournit la vitesse et la bande passante nécessaires pour répondre aux exigences des processeurs multi-cœurs de nouvelle génération.

## Parfait pour

Les plateformes informatiques de nouvelle génération

## Principales fonctionnalités

- 4 800 MT/s
- Capacités de 8, 16 et 32 Go
- Une bande passante 1,87 fois supérieure à celle de la DDR4<sup>4</sup>
- Un taux de transfert des données 1,5 fois supérieur à celui de la DDR4<sup>5</sup>
- Une longueur de salve 2 fois supérieure à celle de la DDR4 (BL 16)<sup>2</sup>
- 2 fois plus d'emplacements (32) et de groupes d'emplacements (16) que la DDR4<sup>2</sup>
- Circuit intégré de gestion de l'alimentation embarqué (PMIC)
- 2 canaux 32 bits indépendants par module (64 bits en tout)
- Garantie limitée à vie<sup>9</sup>

## Boostez la productivité de vos employés

La technologie innovante de la mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau d'entreprise peut dynamiser votre système et transférer dès son lancement 1,5 fois plus de données que la mémoire DDR4, vous permettant de profiter de temps de chargement, de téléchargement et de transfert de fichiers réduits, de meilleurs temps de rafraîchissements et d'une latence plus faible<sup>1</sup>, afin d'offrir de meilleures performances à vos employés. De plus, en raison de l'efficacité supérieure de ses bus, la technologie DDR5 n'est pas seulement plus rapide que la dernière génération, elle est meilleure<sup>1</sup>.

## Réalisez plusieurs tâches facilement

La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau offre des vitesses 50 % plus rapides que la génération précédente à sa sortie<sup>4</sup>, et permet aux entreprises et aux utilisateurs de stations de travail de profiter de performances extrêmes immédiatement. Plus impressionnant encore, la mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau est optimisée pour améliorer les performances et le multi-tâches, non seulement lors des tests, mais également en conditions réelles. Votre ordinateur reste plus réactif que jamais, même quand vous avez de nombreux onglets ouverts ou que vous passez d'une application à l'autre.

## Offrez à votre station de travail une stabilité et des performances pérennes

La conception de la mémoire Crucial DDR5 pour bureau surpasse la DDR4 avec ses deux canaux 32 bits indépendants par module pour des performances optimisées. La technologie ECC sur puce (on-die ECC, ODECC)<sup>8</sup> au niveau du composant permet à la mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau d'offrir une stabilité sur le long terme et de rester aussi fiable que la génération précédente, même pour les applications et programmes très gourmands des stations de travail next-gen.

## Optimisez votre efficacité énergétique lorsque votre entreprise évolue

Pour une meilleure efficacité, la mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau embarque un circuit imprimé de gestion de l'alimentation (PMIC) afin de réguler la tension au niveau du module, présent sur les cartes mères utilisant les précédentes technologies de mémoire. Cette technologie permet d'améliorer les signaux et de fournir aux modules une alimentation plus propre<sup>7</sup>. De plus, la tension opérationnelle du module DDR5 n'est que d'1,1 V, contre 1,2 V pour la DDR4.

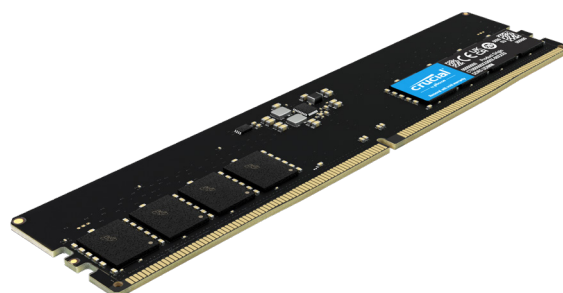
## La qualité Micron, le gage d'une fiabilité supérieure

Crucial, en tant que marque intégrée verticalement à Micron, est approuvée par des millions de consommateurs pour sa fiabilité, ses performances et sa compatibilité. Contrairement aux assembleurs de modules, notre relation unique avec Micron implique un niveau de collaboration plus approfondi au niveau de la conception qui permet de pousser les performances de nos produits au maximum sans faire de compromis sur leur fiabilité. Grâce aux plus de 43 ans d'excellence en fabrication de Micron et aux plus de 25 ans de développement de produits de consommation de Crucial, vous accédez à des mémoires de qualité supérieure garanties à vie<sup>9</sup>, des informations produit, des opportunités de formation, des vidéos, des livres blancs, un service client primé, une assistance individuelle par un réseau commercial chevronné, de meilleurs prix, et à l'inventaire cohérent d'un fabricant expérimenté et fiable. Lorsqu'il s'agit de mémoire, ne vous contentez pas de moins.

## Pièces disponibles

La mémoire pour ordinateurs de bureau Crucial est disponible pour quasiment tous les systèmes. Consultez l'ensemble de notre offre à la page [www.crucial.fr](http://www.crucial.fr).

Mémoire Crucial® DDR5 pour ordinateur de bureau*	
Densité	8 Go, 16 Go, 32 Go
Vitesse	4 800 MT/s
Tension	1,1 V
Nombre de broches	288 broches



\*L'ordinateur doit disposer d'un processeur et d'une carte mère compatibles avec la mémoire DDR5. La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau n'est pas compatible avec les cartes mères DDR4.

©2021 Micron Technology Inc. Tous droits réservés. Les informations, les produits et/ou les caractéristiques contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis. Crucial et Micron Technology Inc. ne sauraient être tenus pour responsables de toute omission ou erreur figurant dans la typographie ou les photographies. Micron, le logo Micron, Crucial, le logo Crucial et The Memory & Storage Experts sont des marques de commerce ou des marques déposées de Micron Technology Inc. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

1. L'architecture DDR5 inclut une efficacité énergétique améliorée pouvant fournir une bande passante 36 % plus grande que celle permise par la mémoire DDR4, même aux mêmes vitesses théoriques de 3200 MT/s, en raison de l'efficacité supérieure des bus de la technologie DDR5. Ce design, combiné à une tension par module plus faible, fournit des performances supérieures.

2. Même confrontée à une charge de travail gourmande en mémoire, la DDR5 fournit une bande passante 1,87 fois plus grande grâce à une longueur de salve deux fois supérieure, deux fois plus d'emplacements et de groupes d'emplacements, et à une vitesse nettement supérieure à celle de la DDR4. Elle est capable de s'adapter aux performances de la mémoire grâce à une meilleure efficacité des canaux, même à des vitesses élevées, pendant les tests comme en conditions réelles, comme l'a démontré le JEDEC, un organisme de normalisation indépendant qui développe des normes ouvertes pour le secteur de la microélectronique.

3. L'ordinateur doit disposer d'un processeur et d'une carte mère compatibles avec la mémoire DDR5. La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau n'est pas compatible avec les cartes mères DDR4.

4. Les vitesses de lancement de la mémoire DDR5 de 4800 MT/s sont comparables aux vitesses de la mémoire DDR4 haute performance et sont 1,5 fois (50 %) plus rapides que les vitesses maximales standard de la mémoire DDR4 (3200 MT/s). Les vitesses de lancement de 4800 MT/s de la mémoire DDR5 fournissent une bande passante 1,87 fois plus importante que celles des vitesses maximales standard de la mémoire DDR4 (3200 MT/s).

5. Le taux de transfert de données de lancement de 4 800 MT/s de la mémoire DDR5 permet de transférer 1,5 fois (50 %) plus de données que le taux de transfert de données maximal standard de la mémoire DDR4 (3 200 MT/s).

6. Au moment du lancement de la DDR5, les capacités planifiées sont définies par le JEDEC pour le cycle de vie de la mémoire de génération DDR5.

7. Les modules DDR5 (DIMM) embarquent un circuit imprimé de gestion de l'alimentation (PMIC) pour mieux réguler leur tension et réduire la portée de la gestion du réseau d'alimentation (power delivery network, PDN) par DRAM sur la carte mère, et ainsi permettre une meilleure efficacité énergétique.

8. La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau n'est pas une mémoire ECC. La fonction ECC, telle qu'utilisée par les mémoires RDIMM, LRDIMM, ECC UDIMM et ECC SODIMM, nécessite de la mémoire DRAM supplémentaire au niveau du module pour que les plateformes (p. ex. les serveurs et les stations de travail) puissent corriger les erreurs des modules individuels (DIMM). L'ECC sur puce (on-die ECC, ODECC) quant à elle, est une fonctionnalité de la caractéristique des composants de la mémoire DDR5 et ne doit pas être confondue avec la fonctionnalité d'ECC au niveau du module. La mémoire Crucial DDR5 pour ordinateur de bureau est constituée de composants incluant l'ODECC, mais ces modules n'incluent pas les composants supplémentaires requis pour une ECC au niveau du système.

9. La garantie limitée à vie est applicable dans tous les pays, à l'exception de l'Allemagne et de la France. Dans ces pays, la garantie est valable pendant 10 ans à compter de la date d'achat.

