

Advanced Electronic Design



Contrôleur SDRAM

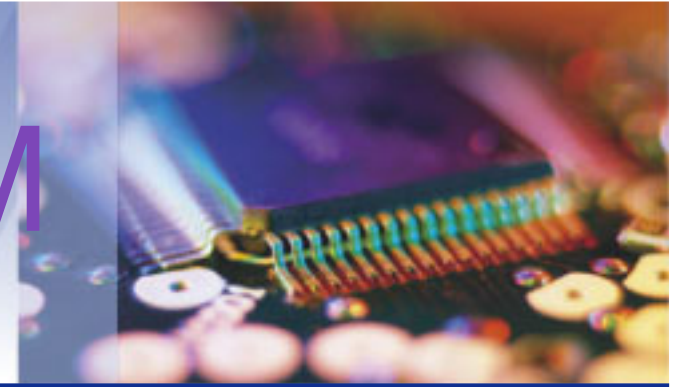
3 rue de l'éperon - 77000 Melun

Tél : 01 64 52 16 96 - www.a-e-d.com



Contrôleur SDRAM

Présentation



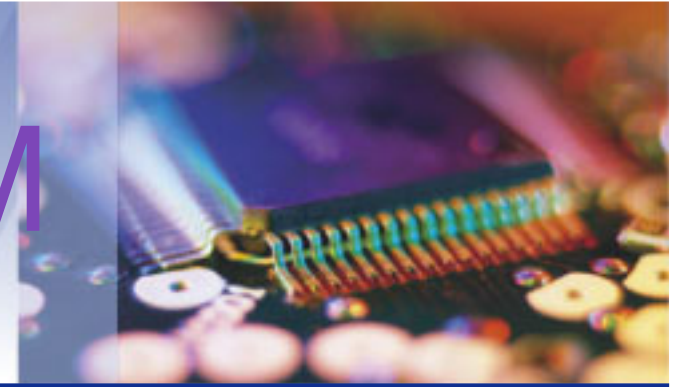
■ **Contrôleur SDRAM**

- Accès aléatoire
- Accès séquentiel (mode burst)

■ **Contrôleur SDRAM FT (fault tolerant)**

Contrôleur SDRAM

Contrôleur SDRAM



■ Deux modes de fonctionnement

- Accès aléatoire
- Accès séquentiel (mode burst)

■ Le contrôleur SDRAM intègre

- Initialisation des paramètres de la mémoire.
- Gestion des lectures et écritures.
- Gestion automatiquement du rafraîchissement.

Contrôleur SDRAM

Contrôleur SDRAM FT



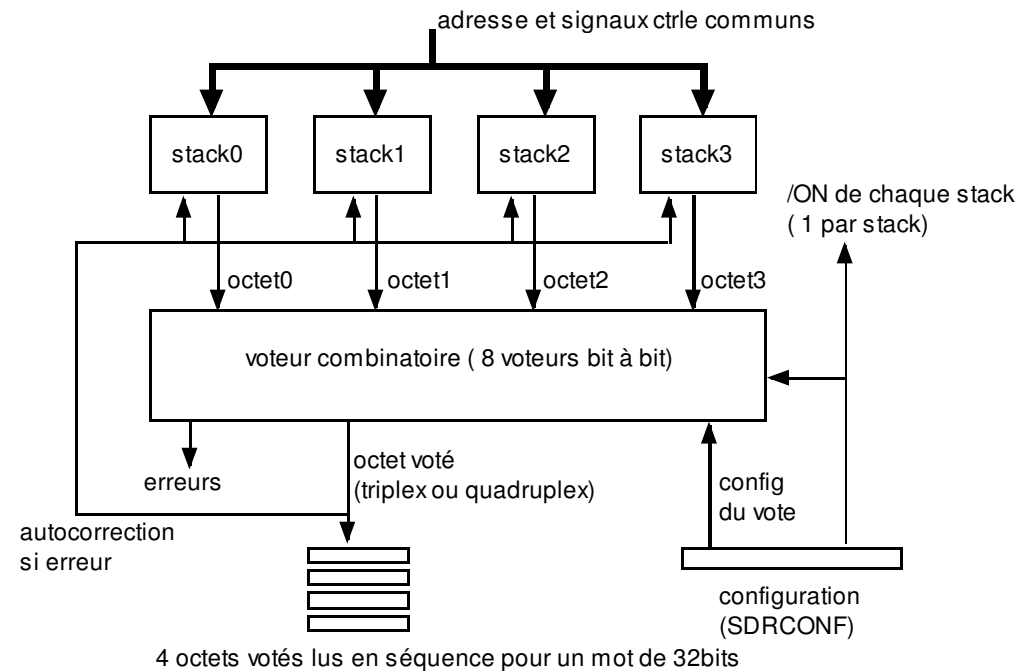
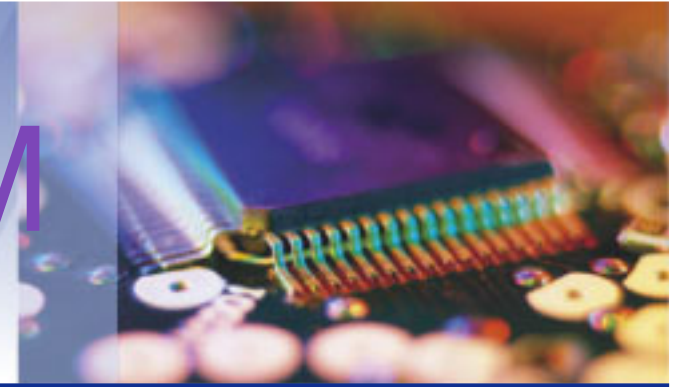
■ Utilisation de mémoire SDRAM classique

■ Le contrôleur SDRAM FT intègre

- Initialisation des paramètres de la mémoire.
- Gestion des lectures et écritures.
- Gestion automatiquement du rafraîchissement.
- Détection et correction des erreurs de type SEU.

Contrôleur SDRAM

Contrôleur SDRAM FT



- Le contrôleur pilote 4 mémoires SDRAM (stack).
- 1 mémoire peut être arrêtée temporairement ou définitivement.
- Correction automatiquement des erreurs