

### MODÈLES

Modules de mémoire RDRAM<sup>MC</sup> *Rambus*<sup>MD</sup>

#### Mémoire avec ECC à 800 MHz

- Module RIMM de 512 Mo — 103996-B21
- Module RIMM de 256 Mo — 157341-B21
- Module RIMM de 128 Mo — 157338-B21
- Module RIMM de 64 Mo — 157355-B21

#### Mémoire sans ECC à 800 MHz

- Module RIMM de 256 Mo — 103990-B21
- Module RIMM de 128 Mo — 103989-B21

#### Module de continuité

- Module CRIMM — 164173-B21

### APERÇU

Rambus est une norme de conception de mémoire élaborée par Rambus, Inc. On désigne les modules Rambus par l'acronyme RDRAM (*Rambus DRAM*) parce qu'ils font appel à la mémoire principale DRAM (*Dynamic Random Access Memory*), en mode page rapide, et à la technologie du niveau de signalisation Rambus comme interconnexion système haute vitesse. L'architecture RDRAM gère les modules sur un canal série. Les commandes et les données groupés en paquets sont transférés, dans le canal, sur les deux flancs du signal d'une horloge cadencée à 400 MHz. En général, le débit de transfert atteint 1,6 Go à la seconde, car les données empruntent d'ordinaire une voie de deux octets, ce qui multiplie la vitesse de 800 MHz par deux mots. Ce débit de transfert de données est beaucoup plus rapide que celui offert par un module DRAM (ou module de mémoire synchrone (SDRAM)) conventionnel.

On appelle RIMM<sup>MC</sup> (*Rambus In-line Memory Module*) les modules de mémoire Rambus. En raison de leur vitesse de transfert rapide, on adjoint à chacun un dissipateur thermique (plaque-couvercle d'aluminium). Le dissipateur élimine la chaleur pour empêcher la surchauffe des modules.

Comme le canal Rambus doit être continu, il faut que les emplacements non utilisés soient occupés par un module CRIMM (*Continuity Rambus In-line Memory Module*) pour compléter ses connexions.

L'acronyme ECC signifie (*Error Correction Code* pour code correcteur d'erreurs). Il s'agit d'une fonction principalement utilisée dans les unités haut de gamme de l'industrie informatique actuelle. On fait appel à la fonction ECC seulement si tous les emplacements sont occupés par de la mémoire ECC (ou un module de continuité).

Certaines unités de Compaq ont été configurées à l'origine avec une mémoire RDRAM cadencée à 600 MHz ou à 700 MHz (712 MHz). La mémoire RDRAM à 800 MHz indiquée ci-dessous est rétrocompatible avec ces unités, tel qu'on l'indique à la section Compatibilité. En d'autres termes, si l'unité achetée est dotée d'une mémoire RDRAM à 600 MHz et qu'on y ajoute un module RDRAM à 800 MHz compatible Compaq pour la mettre à niveau, l'unité accèdera à toute la mémoire à une cadence de 600 MHz.

### COMPATIBILITÉ

Les modules de mémoire Rambus sont compatibles avec les ordinateurs de bureau Compaq EX dotés d'un jeu de puces Intel<sup>MC</sup> 850, avec les ordinateurs de bureau Compaq EN dotés d'un jeu de puces Intel 820 et avec les postes de travail Compaq AP250, AP550, SP750 et DW300.

#### Nombre de modules nécessaires par mise à niveau

Deskpro EX avec jeu de puces 850	Paires de modules semblables
Deskpro EN avec jeu de puces 820	Un seul module/varié
AP250	Un seul module/varié
AP550	Paires de modules semblables
SP750	Paires de modules semblables
DW300	Paires de modules semblables

## COMPAQ

### COMPATIBILITÉ (suite)

Tableau de compatibilité							
N° de pièce	Description	Deskpro EN avec jeu de puces 820	Deskpro EX avec jeu de puces 850	Poste de travail AP250	Poste de travail AP550	Poste de travail SP750	Poste de travail DW300
157335-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 64 Mo à 800 MHz	√			√	√	√
157338-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 128 Mo à 800 MHz	√		√	√	√	√
157341-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 256 Mo à 800 MHz	√		√	√	√	√
103996-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 512 Mo à 800 MHz		√	√	√	√	√
103989-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 128 Mo	√	√				
103990-B21	Module RIMM de mémoire RDRAM ECC de 256 Mo	√	√				

### SERVICE ET SOUTIEN

Les modules de mémoire Compaq Rambus sont protégés par une garantie limitée d'un an ou par la garantie résiduelle du produit Compaq dans lequel ils sont installés. Un soutien technique est offert par téléphone 24 heures sur 24, sept jours sur sept, et par l'entremise de forums en ligne. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits Compaq au 1 888 88-COMPAQ.

### SPÉCIFICATIONS

<b>Utilisation</b>	Mémoire système principale
<b>Type de mémoire</b>	Mémoire vive dynamique (DRAM) Rambus
<b>Type de module</b>	Module RIMM
<b>Type de placage de connecteur</b>	Or
<b>Nombre de modules par kit</b>	Un
<b>Nombre de broches par module</b>	Avec ECC 184
	Sans ECC 168
<b>Approbations d'organismes et caractéristiques environnementales</b>	UL, caractéristiques environnementales définies dans les spécifications techniques 159903 de Compaq
<b>Fonction SDP (Serial Presence Detector)</b>	Oui

©2001 Société Compaq Canada. Tous droits réservés. Compaq est une marque de commerce de Compaq Computer Corporation. Microsoft est une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis. Imprimé au Canada.