

## Sommaire général

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Introduction .....                                                            | 1         |
| Conventions typographiques .....                                              | 2         |
| Organisation du manuel.....                                                   | 3         |
| <b>INSTALLATION ET PREMIERE UTILISATION DU<br/>GOUPIL G5-386.....</b>         | <b>5</b>  |
| <b>1 LES DIFFERENTS ELEMENTS DU GOUPIL G5-386.....</b>                        | <b>7</b>  |
| 1.1 Carton contenant le clavier, la souris et la documentation .....          | 9         |
| 1.2 Carton contenant l'écran.....                                             | 11        |
| 1.3 Carton contenant l'unité centrale .....                                   | 13        |
| <b>2 MONTAGE DU GOUPIL G5-386.....</b>                                        | <b>15</b> |
| 2.1 Présentation du GOUPIL G5-386 .....                                       | 15        |
| 2.2 Réglage des interrupteurs de configuration d'écran .....                  | 17        |
| 2.3 Connexion du clavier à l'unité centrale .....                             | 18        |
| 2.4 Connexion de la souris à l'unité centrale.....                            | 19        |
| 2.5 Connexion de l'écran vidéo.....                                           | 20        |
| 2.6 Connexion sur l'Entrée-Sortie série ou parallèle.....                     | 23        |
| 2.7 Connexion de l'unité centrale au secteur.....                             | 24        |
| <b>3 PREMIERE MISE EN MARCHÉ DU GOUPIL G5-386.....</b>                        | <b>25</b> |
| 3.1 Chargement du système .....                                               | 25        |
| 3.2 Préparation du disque dur (40 ou 80 M-octets).....                        | 28        |
| 3.3 Partitionnement du disque de 40 ou 80 M-octets.....                       | 28        |
| 3.4 Formatage logique du disque dur et installation<br>du Système MS-DOS..... | 32        |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>MANUEL DE REFERENCE DU GOUPIL G5-386.....</b>                              | <b>35</b> |
| <b>1 LES MODES D'AFFICHAGE ET LES ECRANS.....</b>                             | <b>37</b> |
| 1.1 Les différents modes d'affichage.....                                     | 37        |
| 1.2 Les différents types d'écran .....                                        | 38        |
| 1.3 Configuration des interrupteurs<br>situés sur la face avant .....         | 39        |
| 1.4 Configuration par la commande MODE.....                                   | 41        |
| <b>2 LE CLAVIER.....</b>                                                      | <b>43</b> |
| 2.1 Installation logicielle du clavier.....                                   | 43        |
| 2.2 Utilisation du clavier français.....                                      | 44        |
| <b>3 LA SOURIS .....</b>                                                      | <b>51</b> |
| 3.1 Présentation de la souris .....                                           | 51        |
| 3.2 Installation de la souris.....                                            | 51        |
| 3.3 Utilisation de la souris.....                                             | 52        |
| <b>4 ORGANISATION DU DISQUE DUR.....</b>                                      | <b>55</b> |
| 4.1 Opérations nécessaires à la préparation du disque dur .....               | 55        |
| 4.2 Partitionnement du disque dur<br>à l'aide de la commande FDISK.....       | 56        |
| 4.3 Formatage logique d'une partition<br>à l'aide de la commande FORMAT ..... | 60        |
| 4.4 Les différentes tailles de secteurs .....                                 | 62        |
| 4.5 Systèmes autres que MS-DOS .....                                          | 63        |
| 4.6 Organisation des répertoires de MS-DOS.....                               | 63        |
| <b>5 INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MS-DOS SUR<br/>LE DISQUE DUR.....</b>   | <b>71</b> |
| 5.1 L'utilitaire INSTALDD.....                                                | 71        |
| 5.2 Le fichier AUTOEXEC.BAT .....                                             | 71        |
| 5.3 Le fichier CONFIG.SYS .....                                               | 72        |
| 5.4 Sauvegarde du système sur disquette .....                                 | 73        |

|          |                                                                 |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6</b> | <b>LES PARAMETRES PERMANENTS DU GOUPIL G5-386.....</b>          | <b>75</b>  |
| 6.1      | Répartition entre mémoire principale et mémoire étendue .....   | 75         |
| 6.2      | Mise à jour des paramètres permanents dans la mémoire CMOS..... | 75         |
| <b>7</b> | <b>LES ENTREES-SORTIES .....</b>                                | <b>85</b>  |
| 7.1      | Le port parallèle.....                                          | 85         |
| 7.2      | Le port série.....                                              | 86         |
| 7.3      | Redirection des unités d'impression vers le port série.....     | 88         |
| 7.4      | Contrôle de flux.....                                           | 88         |
| 7.5      | Utilisation de l'imprimante.....                                | 89         |
| <b>8</b> | <b>INSTALLATION DES OPTIONS DANS LE GOUPIL G5-386 .....</b>     | <b>91</b>  |
| 8.1      | Installation des options.....                                   | 92         |
| 8.2      | Démontage des sous-ensembles.....                               | 99         |
| 8.3      | Remontage des sous-ensembles.....                               | 104        |
| <b>9</b> | <b>LES INTERRUPTIONS DANS LE GOUPIL G5-386 .....</b>            | <b>111</b> |
| 9.1      | Définition des interruptions.....                               | 111        |
| 9.2      | Les IRQ.....                                                    | 112        |
| 9.3      | Les ports d'Entrée-Sortie.....                                  | 115        |
|          | <b>ANNEXES.....</b>                                             | <b>117</b> |
| <b>A</b> | <b>TABLES DES CODES CARACTERES ASCII ET ANSI.....</b>           | <b>119</b> |
| A.1      | Table des codes caractères ASCII .....                          | 119        |
| A.2      | Table des codes caractères ANSI .....                           | 123        |
| <b>B</b> | <b>AUTOTEST DU GOUPIL G5-386.....</b>                           | <b>127</b> |
| <b>C</b> | <b>L'UTILITAIRE SETUP .....</b>                                 | <b>129</b> |
| <b>D</b> | <b>BROCHAGE DES CONNECTEURS ECRAN.....</b>                      | <b>133</b> |
| D.1      | Ecran multimode ou monochrome étendu.....                       | 133        |
| D.2      | Ecran monochrome standard .....                                 | 134        |

|          |                                                                     |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>E</b> | <b>LES DIFFERENTS CLAVIERS DU GOUPIL G5-386 .....</b>               | <b>135</b> |
| <b>F</b> | <b>ENCODAGE DES TOUCHES DU CLAVIER .....</b>                        | <b>143</b> |
| F.1      | Codes géographiques des touches du clavier .....                    | 143        |
| F.2      | Codes émis par le clavier .....                                     | 146        |
| F.3      | Caractères associés aux codes géographiques.....                    | 149        |
| F.4      | Combinaisons de touches associées à des codes doubles .....         | 152        |
| F.5      | Touches spéciales.....                                              | 154        |
| <b>G</b> | <b>INTERRUPTEURS SITUES SUR LA FACE AVANT DU GOUPIL G5-386.....</b> | <b>155</b> |
| G.1      | Configuration de l'écran (SW 1 à SW 7).....                         | 155        |
| G.2      | Répartition entre mémoire principale et mémoire étendue SW 8.....   | 156        |
| <b>H</b> | <b>CONFIGURATION DES CAVALIERS DU GOUPIL G5-386.....</b>            | <b>157</b> |
| H.1      | Localisation des cavaliers sur la carte mère .....                  | 157        |
| H.2      | Cavaliers de configuration .....                                    | 158        |
| <b>I</b> | <b>CARACTERISTIQUES GENERALES DU GOUPIL G5-386.....</b>             | <b>161</b> |
| I.1      | Caractéristiques générales du GOUPIL G5-386 .....                   | 161        |
| I.3      | Ecrans.....                                                         | 163        |
| I.4      | Coprocasseur 80387 .....                                            | 164        |
|          | <b>INDEX.....</b>                                                   | <b>165</b> |
|          | <b>FICHE DE REFERENCE DU GOUPIL G5-386.....</b>                     | <b>171</b> |

## Table des figures

### Figure

|    |                                                                                                                         |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | Les différents éléments présents dans le carton contenant le clavier .....                                              | 8   |
| 2  | L'écran couleur multimode du GOUPIL G5-386.....                                                                         | 10  |
| 3  | L'écran monochrome étendu du GOUPIL G5-386.....                                                                         | 10  |
| 4  | L'écran monochrome standard du GOUPIL G5-386 .....                                                                      | 11  |
| 5  | L'unité centrale du GOUPIL G5-386 équipée d'un lecteur de disquettes 1.2 M-octet et d'un disque dur.....                | 12  |
| 6  | L'unité centrale du GOUPIL G5-386 équipée d'un lecteur de disquettes 1.2 M-octet, d'un disque dur et d'un streamer..... | 12  |
| 7  | Vue générale de la face avant du GOUPIL G5-386 et de ses dispositifs de commande .....                                  | 15  |
| 8  | Vue générale de la face arrière du GOUPIL G5-386 et de ses connecteurs .....                                            | 16  |
| 9  | Connexion du clavier à l'unité centrale .....                                                                           | 18  |
| 10 | Connexion de la souris à l'unité centrale .....                                                                         | 19  |
| 11 | Connexion d'un écran monochrome à l'unité centrale .....                                                                | 20  |
| 12 | Connexion des câbles et vue arrière .....                                                                               | 22  |
| 13 | Connexion sur l'Entrée-Sortie série .....                                                                               | 23  |
| 14 | Connexion sur la sortie parallèle .....                                                                                 | 23  |
| 15 | Messages affichés lors du chargement de MS-DOS.....                                                                     | 26  |
| 16 | Tableau des modes d'affichages en fonction du type de l'écran .....                                                     | 38  |
| 17 | Tableau du mode d'affichage sélectionné au démarrage de la machine.....                                                 | 40  |
| 18 | Exemple de structure en répertoires hiérarchisés .....                                                                  | 64  |
| 19 | Démontage de la face arrière du GOUPIL G5-386.....                                                                      | 99  |
| 20 | Ouverture du GOUPIL G5-386.....                                                                                         | 100 |
| 21 | Démontage de la face avant du GOUPIL G5-386 (vue côté gauche) .....                                                     | 101 |

|    |                                                                                      |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 22 | Vue intérieure du GOUPIL G5-386 (côté gauche) cartes mémoire internes démontées..... | 102 |
| 23 | Vis de fixation du bloc lecteur (vue de dessus).....                                 | 103 |
| 24 | Démontage de l'équerre d'obturation.....                                             | 104 |
| 25 | Montage d'une carte optionnelle .....                                                | 105 |
| 26 | Remontage du bloc lecteur.....                                                       | 106 |
| 27 | Remontage des cartes mémoire.....                                                    | 107 |
| 28 | Remontage de la face avant.....                                                      | 108 |
| 29 | Remontage des flancs.....                                                            | 109 |
| 30 | Remontage de la face arrière et du capot.....                                        | 110 |
| 31 | Tableau descriptif des interruptions.....                                            | 113 |
| 32 | Cavaliers validant les interruptions sur la carte mère .....                         | 114 |
| 33 | Adresses des ports d'Entrée-Sortie auxiliaires.....                                  | 115 |
| 34 | Cavaliers validant les dispositifs auxiliaires sur la carte mère .....               | 116 |
| 35 | Clavier américain à 101 touches.....                                                 | 136 |
| 36 | Clavier allemand à 102 touches.....                                                  | 137 |
| 37 | Clavier anglais à 102 touches.....                                                   | 138 |
| 38 | Clavier espagnol à 102 touches.....                                                  | 139 |
| 39 | Clavier français à 102 touches .....                                                 | 140 |
| 40 | Clavier italien à 102 touches .....                                                  | 141 |
| 41 | Clavier suisse à 102 touches.....                                                    | 142 |
| 42 | Repérage géographique des 101 touches du clavier américain.....                      | 144 |
| 43 | Repérage géographique des 102 touches des claviers européens .....                   | 145 |