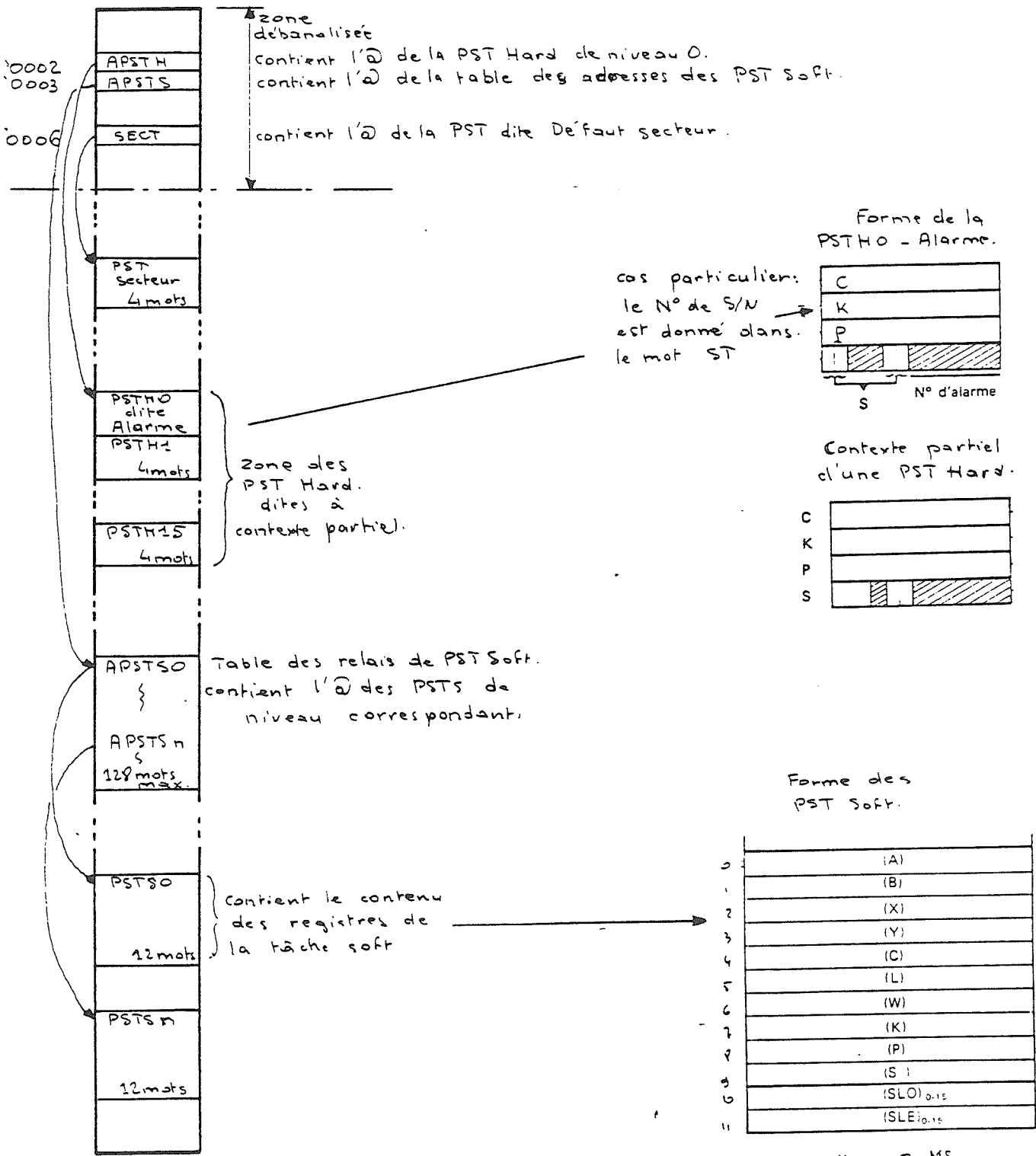
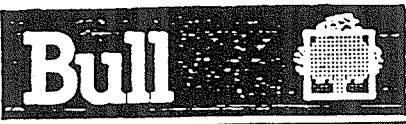
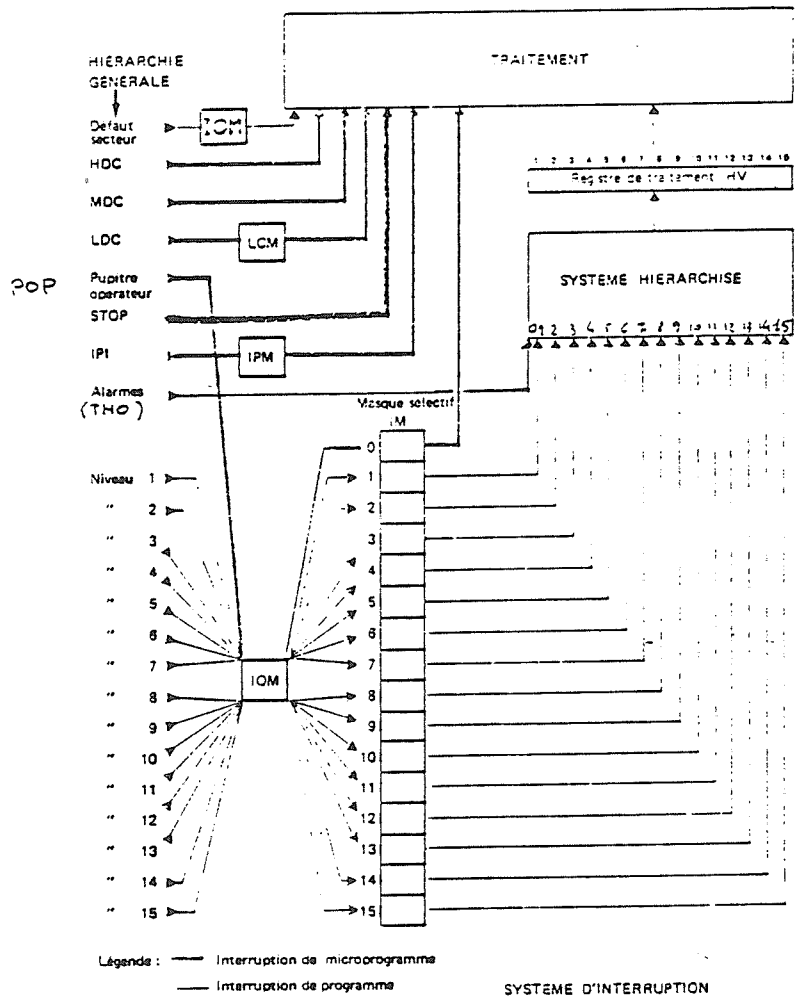


Organisation des PST Hard et PST Soft.



| | | | |
|---|---------------|------|--------|
|  SPS 5 | Interruptions | | |
| | N° Document | Date | Page |
| | 71 F7 31MS | 547 | P. 5.1 |

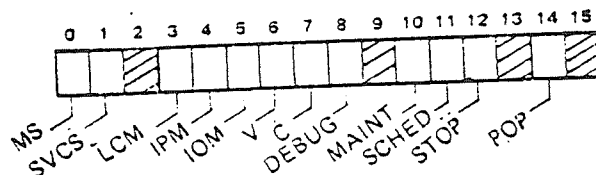
Les interruptions et le registre ST



Remarques : - Le bit 5 (IOM) de ST masque : - les 15 niveaux hard de 1 à 15
- le POP
- le défaut secteur.

- le bit 4 (IPM) masque l'IPI
- le bit 3 (LCM) masque le canal LDC
- Les Alarmes internes (Tâche hard 0) ne sont pas masquables.
- Les canaux HDC et MDC ne sont pas masquable par programme
- Le bit 0 de IM masque le POP.

Registre ST



Bull



SPS 5

Interruptions

N° Document

71 F7 31MS

Date

547

Page

P. 5.2

- Le SN d'appel (n° de l'alarme) est donné dans l'octet droit du 4^{em} mot(S) de la PST hard 0

- Si une alarme se produit à nouveau dans la TH0, le calculateur passe en alarme (voyant PUC allumé) et l'UT se bloque.

liste des alarmes

| | |
|----|--|
| 00 | mémoire inexistante |
| 01 | protection DRPS ou CDA |
| 02 | erreur de parité hors du mode DEBUG |
| 03 | instruction optionnelle inexistante |
| 04 | instruction privilégiée |
| 05 | RQST, WAIT, QUIT sous niveau hard (option scheduler) |
| 06 | appel d'une autre UT : IPI |
| 07 | STEP |
| 08 | point d'arrêt (mode DEBUG) |
| 09 | ACTD |

- Tâche défaut secteur.

- Elle peut être masquée par le bit IØM.

- La mémoire 0006 contient l'adresse de sa PST partielle.

- C'est la tâche la plus prioritaire.


- La tâche doit se terminer sur un HALT pour ne pas exécuter de cycle mémoire.

- Le temps d'exécution des instructions, est environ doublé pendant la présence du défaut secteur.

- La durée de réserve d'énergie est de 30ms au minimum

2) Tâche Soft

Les changements de contexte sont totaux (les 12 registres sont sauvegardés). Les sauvegardes ne se font pas par échange comme pour les tâches hard, mais les contextes sont rangés dans les PST respectives de chaque tâche interrompue.

| | | | |
|---|---------------|------|--------|
|  SPS 5 | Interruptions | | |
| | N° Document | Date | Page |
| | 71 F7 31MS | 547 | P. 5.4 |