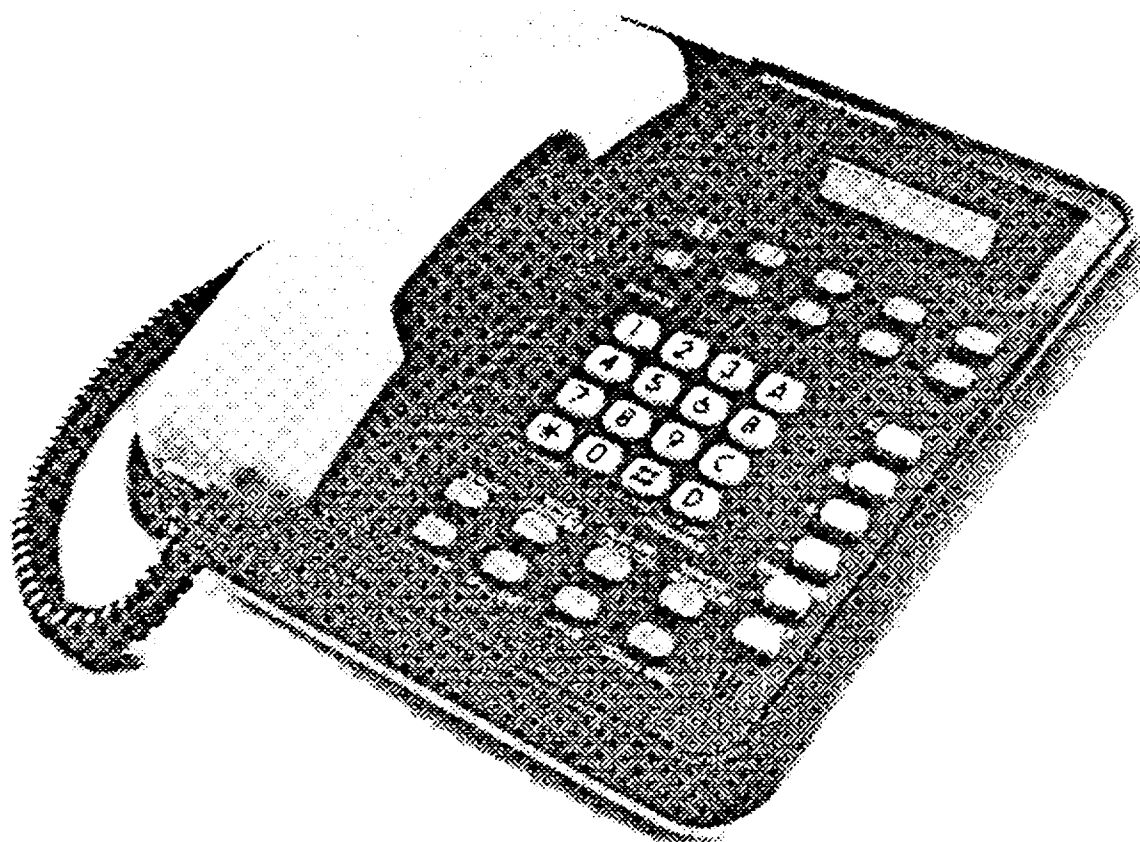


# **BEP des Métiers de l'Electronique 2001**

**SYSTEME OPUS 20**



# **Dossier professeurs**



## DIRECTIVES POUR LA PREPARATION A L'EPREUVE EP2

- Limitations d'étude :

- L'analyse fonctionnelle complète du système et de l'objet technique est à faire.
- L'épreuve comprendra du découpage structurel ( voir pages suivantes ).
- On portera plus d'attention sur l'étude fonctionnelle de FS6.2 « recherche vocale ».

## DIRECTIVES POUR LA PREPARATION A L'EPREUVE EP3

L'analyse structurelle portera essentiellement sur les fonctions suivantes:

- FS 1.3
- FS 1.4
- FS 1.6
- FS 1.8
- FS 1.9
- FS 6.1
- FS 6.2 (sans MN4A)
- FS 6.4 ( sans MN8)



## Glossaire

**Analyse systémique** : méthode d'étude et d'analyse qui s'appuie sur la théorie des systèmes et leurs interactions.

**Système** : ensemble d'éléments en interaction dynamique organisé en fonction d'un but ( J. de Rosnay, Le Macroscopie ).

**Objet technique** : objet voulu, conçu et réalisé par l'homme pour exercer une action définie, jugée utile sur des éléments du milieu extérieur ( L. Géminard, 1970 ). Il peut être composante d'un système technique.

**Milieus associés** : portions de l'environnement d'un système ou d'un objet technique en relation directe ou non avec celui-ci ; suivant leur nature on distingue quatre milieux : technique, économique, physique et humain.

**Fonction de service** : pour un système ou un objet technique elle correspond à une action attendue de ce dernier.

**Fonction d'usage** : pour un système ou un objet technique c'est le regroupement de l'ensemble des fonctions de service perçues directement par l'utilisateur.

**Fonction globale** : relation qui transforme une matière d'oeuvre matérielle, énergétique ou informationnelle, en lui conférant une valeur ajoutée.

**Schéma fonctionnel** : schéma explicatif relativement simple destiné à comprendre le fonctionnement.

**Fonction principale** : relation entre une action (variation ou changement d'état d'une variable d'entrée) et son résultat (variation ou changement d'état d'une variable de sortie). Composante de la fonction globale elle est indispensable pour la compréhension du fonctionnement d'un objet technique.

**Fonction secondaire** : composante d'une fonction principale.