

Sciences physiques et informatique

Programmes disponibles :

- Résolution analytique du diagramme de Kapp.
- Calcul des paramètres d'un transformateur monophasé (donne un ensemble de valeurs cohérentes pour un problème sur le transformateur monophasé).

Langage : BASIC.

Matériel : COMODORE.

Ecrire à : M. H. MAGNIEZ,
L.P.E.M. Alain, 61014 Alençon.

PROPOSITIONS DE LA COMMISSION INFORMATIQUE DE L'U.d.P. POUR L'ELABORATION DU CAHIER DES CHARGES, EN VUE DU PROCHAIN EQUIPEMENT EN MATERIEL INFORMATIQUE DES ETABLISSEMENTS DU 2^e CYCLE

NANO-ORDINATEUR.

Définition :

- Machine transportable pour utilisation dans les salles de sciences physiques (cours et manipulations).
- Modularité du système.

Spécifications (configuration minimale).

- Organe de visualisation permettant l'affichage du dialogue entre l'utilisation et le système en termes de textes et de graphiques.
- Clavier alphanumérique (permettant l'introduction de textes de commande et de programmation) de bonne qualité, avec deux claviers indépendants : un clavier ZERTY et un clavier numérique.
- Une mémoire vive réservée à l'utilisateur d'au moins 16 koct.

- Accès à une horloge en temps réel par programmation (type Comodore...).
- Langage évolué de type L.S.E. ou BASIC résidant, modifiable par PROM enfichable, facilement accessible et avec sécurité (type TEXAS... avec fiabilité améliorée).
- Possibilité de langage Assembleur.
- Stockage des informations sur magnétocassette (au minimum) ou système de disquettes.
- Entrée/sortie (V 24) pour connexion avec micro-ordinateurs en usage dans les établissements.
- Entrée/sortie parallèles pour commandes numériques et saisies directes des données (minimum : fils entrée/sortie programmables).
- Entrée/sortie parallèles (type BUS I EEE 488 ou HP-IB) pour instrumentation (capteurs, actionneurs...).
- Nécessité d'une liaison avec table traçante et imprimante.
- BUS de données et d'adresses accessibles à l'utilisateur.
- Documentation complète, en français et exhaustive sur les matériels et les logiciels de base.

MICRO-ORDINATEUR.

- Ecran graphique sur tous les micro-ordinateurs.
- Nécessité d'une liaison avec une table traçante pour un graphisme scientifique.
- Graphisme couleur.
- Connexion à un disque dur.
- Photostyle.
- MODEM pour accès à une banque de données.
- Connexion avec projecteur et magnétophone.

Consultation des membres de l'U.d.P. sur l'orientation de la production des logiciels de Sciences physiques au C.N.D.P.

La Direction des Lycées a écrit à l'U.d.P. pour lui demander son avis sur l'orientation de la production des logiciels de Sciences physiques au C.N.D.P.

En raison des délais de réponse, nous n'avons pu consulter l'ensemble des collègues et nous avons fait parvenir, cette année, uniquement l'avis de la Commission informatique.

Nous souhaitons consulter dès maintenant tous les collègues sur ce problème.

Nous vous prions donc de nous écrire à l'adresse ci-après afin de nous donner vos avis dont nous ferons une synthèse.

La Direction des Lycées demande d'ordonner les propositions autour de trois critères principaux :

- niveau (seconde, première, terminale...),
- place dans les programmes scolaires,
- type de logiciel (soutien, simulation...).

Pour toutes informations concernant cette rubrique, écrire à :

Commission informatique U.d.P.,

44, boulevard Saint-Michel, 75270 Paris Cedex 06.

Note

Au moment où nous mettons ce bulletin sous presse, nous apprenons que la filière des nano-ordinateurs est provisoirement abandonnée au profit de l'équipement des écoles, des collèges et des L.E.P. en TO 07 de Thomson. Nous regrettons ce choix d'un matériel qui ne répond pas au cahier des charges que nous préconisons.