

Fiche logiciel n°5

A-MCI

Auteurs et/ou diffuseurs : [LCS Talence](#)

RESSOURCES

A-MCI est opérationnel sur PC et compatibles
Modèles PC XT, AT, PS
Système MS Dos, MS Dos +, Windows, OS/2
Disque dur avec 3 Mo disponibles
Logiciels associés ou complémentaires : compilateur C ou C++

RÉALISATION

Auteurs : Josik Portier (Laboratoire de chimie du solide)
Langage utilisé : C
Volume des instructions : 2 220 lignes (1 621 Ko avec les fichiers de données)
Date de début du projet : 1985
Date de la dernière version : 1993
Organismes ayant participé au financement : CNRS
Investissement humain : 6 hommes/mois
État du logiciel : prototype
Développements prévus : portage sous Unix

DIFFUSION

Contactez Josik Portier au LCS (tél. : 56.84.62.92)
Format : binaire, source
Support de diffusion : disquette type 3" 1/2, 5" 1/4, gratuite
Suivi du produit : maintenance
Obligations de l'acquéreur : citation
Références d'installations : LCS sur réseau local
Nombre d'installation : 5

DOCUMENTATION

- Aide en ligne
- Plaquette de présentation
- Guide utilisateur

ADRESSES

Laboratoire de chimie du solide, Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : 56.84.62.92.

Fiche logiciel n° 5 - suite

A-MCI

MOTS CLÉS

Chimie inorganique
Propriétés physico-chimiques

DÉFINITION

Base de données relative à diverses propriétés de base des éléments, des ions et des composés (rayons ioniques, électronégativité, enthalpies de formation, structures, force acide de Lewis, énergies réticulaires, etc.)

DESCRIPTION

La pratique quotidienne de la chimie inorganique nécessite l'utilisation de données de base relatives aux éléments, aux ions ou aux composés ; on peut citer les rayons des ions, l'électronégativité, les enthalpies de formation, les structures, etc. Ces informations sont dispersées dans des ouvrages et leur collecte exige souvent beaucoup de temps. L'objectif de A-MCI, acronyme de aide-mémoire de chimie inorganique, est de réunir ces données dans un logiciel unique facile à mettre en œuvre et à enrichir

Les données de ce type sont innombrables et le disque dur d'un micro-ordinateur ne suffirait pas à les stocker. Un choix à donc dû être fait. Cependant, l'utilisateur aura la possibilité de compléter les fichiers par ses propres données

A-MCI fonctionne sur PC ou compatibles. La présence d'un disque dur comportant environ 3 Mo d'espace disponible est indispensable si on désire utiliser l'ensemble du logiciel

Cependant, A-MCI étant composé de nombreux petits programmes autonomes, on pourra utiliser l'un d'entre eux indépendamment de l'ensemble ; dans ce cas un disque dur n'est pas essentiel

A-MCI comporte également quelques programmes graphiques ; l'utilisation d'une carte graphique (CGA ou de préférence VGA) est donc recommandée mais non nécessaire, la plupart des aide mémoire fonctionnant en mode texte

A-MCI utilise le système d'exploitation Dos. Il pourra également tourner avec l'interface graphique Windows. Il peut aussi fonctionner sous le système d'exploitation OS/2

Les sources des programmes sont également fournies. A-MCI étant écrit en langage C, il pourra facilement être recompilé pour fonctionner sous Unix, par exemple

