

MANUEL UTILISATEUR SOCRATE
VERSION 4

Complément au manuel utilisateur n° 1 - version 4

Fiches techniques des modules

SOCRATR : module Socrate sans compilateur
FTSOC : module Socrate avec compilateur FORTRAN
USTATIS : statistiques sur un Espace Réel
CADREP : cadrage des programmes Socrate
CADRE : cadrage des structures de données
IS : extraction de la structure source d'une base



ANDREE STIERS

Manuel n° 2

Avril 1974

I - COMPLEMENT AU MANUEL UTILISATEUR SOCRATE N° 1 VERSION 4 ET CONSEILS D'UTILISATION -----	1.
I.1. Modifications récentes -----	1.
I.2. Rappels importants -----	1.
I.2.A. La valeur "indéfinie" est la valeur U (lettre U) -----	1.
I.2.B. Dans une structure -----	2.
I.2.C. Attachements - Détachements -----	2.
I.3. Errata -----	7.
II - FICHE TECHNIQUE - MODULE SOCRATR OU SOCRATE REDUIT. -----	9.
II.1. Caractéristiques de SOCRATR -----	9.
II.2. Appel du module SOCRATR -----	9.
II.3. Fonctions disponibles -----	10.
III - FICHE TECHNIQUE - MODULE SOCRATE FORTRAN - FTSOC -----	11.
III.1. Caractéristiques de FTSOC -----	11.
III.2. Liaison entre les procédures Socrate et Fortran -----	11.
III.3. Exécution des procédures -----	11.
III.4. Appel du module FTSOC -----	12.
III.5. Fonctions disponibles -----	12.
III.6. Sur quelles données peut travailler un programme Fortran ? -	13.
III.6.A. Données numériques de la base de données -----	13.
III.6.B. Données propres à la procédure Fortran ou à un ensemble de procédures Fortran constituant un job -----	14.

- IV - FICHE TECHNIQUE - MODULE USTATIS - STATISTIQUES SUR UN ESPACE REEL -- 15.
- IV.1. But de ces statistiques ----- 15.
- IV.2. Organisation d'un Espace virtuel ----- 15.
- IV.3. Organisation d'un Espace réel ----- 18.
- IV.4. Projection d'un Espace virtuel sur un Espace réel ----- 18.
- IV.5. Analyse d'un résultat de statistiques fait sur un Espace Réel
de 1024 pages ----- 19.
- IV.5.A. Taux d'occupation ----- 20.
- IV.5.B. Organisation des chaînes ----- 20.

- V - FICHE TECHNIQUE - MODULE CADREP - CADRAGE DES PROGRAMMES SOCRATE ---- 24.
- V.1. Caractéristiques de CADREP ----- 24.
- V.2. Appel du module CADREP ----- 24.

- VI - FICHE TECHNIQUE - MODULE CADRE - CADRAGE D'UNE STRUCTURE ----- 25.
- VI.1. Caractéristiques de CADRE ----- 25.
- VI.2. Appel du module CADRE ----- 25.

- VII - FICHE TECHNIQUE - MODULE IS - EXTRACTION DE LA STRUCTURE SOURCE ---- 26.
- VII.1. Caractéristiques de IS ----- 26.
- VII.2. Appel du module IS ----- 26.

I - COMPLEMENT AU MANUEL UTILISATEUR SOCRATE N°1 VERSION 4 ET CONSEILS
D'UTILISATION

I.1. Modifications récentes

Commentaires - Dans les programmes SOCRATE et dans les structures :

Insérer des lignes contenant x en colonne 1.

NB : Pour cette raison , ne pas écrire le caractère de fin de structure
*** en première colonne.

Date - La donnée numérique

date DE UN système

contient la date sous la forme

An - mois - jour.

NB : Ceci est utile pour les feuilles d'éditions de résultats.

Exemple : I (74 6) date DE UN système

I.2. Rappels importants

I.2.A. La valeur "indéfinie" est la valeur U (lettre U).

Répondre U à la fonction EXT pour toute valeur indéfinie (mot,
liste de valeurs, valeur numérique).

Ecrire U dans les enregistrements qui seront lus par la requête
LIRE.

Exemple :

MICHELET	JULES	30
DUPONT	JEAN	U
DURAND	U	U

Pour tester la valeur définie ou indéfinie d'une donnée, utiliser les
préfixes NUL et EXISTE.

*Exemple : I nom DE TOUTE personne AYANT NUL prénom ; ?
DURAND*

I.2.B. Dans une structure

REFERENCE doit être suivi par UN
INVERSE doit être suivi par TOUT.

I.2.C. Attachements - Détachements

1) Quelques exemples

1er exemple - Une procédure imprime des résultats.

```
PROC interrog  
I nom DE TOUTE personne  
-----  
FPROC ?
```

CALL *interrog* ?

Les résultats seront imprimés à la console.

```
ATT &SORTIE CMS liste
```

```
CALL interrog
```

```
DET &SORTIE ?
```

Les résultats seront imprimés dans un fichier cms : LISTE DATA
sous la forme d'enregistrement de 80 caractères.

```
ATT &SORTIE SOCRATE text10
```

```
CALL interrog
```

```
DET &SORTIE ?
```

Les résultats seront écrits dans le texte TEXT10 sous la forme
de ligne de 80 caractères.

```
ATT &SORTIE CARTE
```

```
CALL interrog
```

```
DET &SORTIE ?
```

Les résultats seront perforés.