

Scilab-to-Maple convertir >> Scilab-to-Maple convertir > sci2map

## sci2map

conversion de variables Scilab vers Maple

### Syntaxe

```
txt = sci2map(a, Map-name)
```

### Arguments

**a**

objet Scilab : nombres, textes, polynômes, fractions rationnelles, liste.

💡 Les nombres, polynômes ou fractions rationnelles à coefficients complexes ou/et à valeurs spéciales %inf ou %nan sont admis.

⚠️ Les hypermatrices ne sont pas converties.

### Map-name

chaîne de caractères : nom de la variable Maple

**txt**

vecteur colonne de chaînes de caractères contenant le code Maple

### Description

Génère le code Maple nécessaire pour envoyer la variable Scilab `a` vers Maple : le nom de la variable dans Maple est `Map-name`. Une procédure Maple `maple2scilab` se trouve dans le fichier `./src/maple/maple2scilab.mpl`.

### Exemples

Nombres réels :

```
sci2map([2 %e ; %pi %eps], "n")
```

```
--> sci2map([2 %e ; %pi %eps], "n")
ans =
!n := array(1..2,1..2);      !
!n[1,1] := 2;                !
!n[1,2] := 2.71828182845904510; !
!n[2,1] := 3.14159265358979310; !
!n[2,2] := 0.00000000000000022; !
```

Nombres complexes :

```
sci2map([-10+%i ; 2*%pi*%i], "c")
```



```
--> sci2map([-10+%i ; 2*%pi*%i], "c")
ans =
!c := array(1..2,1..1);          !
!c[1,1] := -10 + I*(1);          !
!c[2,1] := 0 + I*(6.28318530717958620); !
```

### Nombres spéciaux :

```
sci2map([1e-310 %inf -%inf %nan], "sv")
```



```
--> sci2map([1e-310 %inf -%inf %nan], "sv")
ans =
!sv := array(1..1,1..4);          !
!sv[1,1] := 1.000000000000D-310; !
!sv[1,2] := Inf;                  !
!sv[1,3] := -Inf;                 !
!sv[1,4] := Nan;                  !
```

### Texte :

```
sci2map(["Hello" "That's it" "C:\this\name"], "t")
```



```
--> sci2map(["Hello" "That's it" "C:\this\name"], "t")
ans =
!t := array(1..1,1..3);          !
!t[1,1] := `Hello`;             !
!t[1,2] := `That's it`;         !
!t[1,3] := `C:\this\name`;     !
```

### Polynômes :

```
sci2map((1-%z).^[1 2 3], "p")
```



```
--> sci2map((1-%z).^[1 2 3], "p")
ans =
!p := array(1..1,1..3);          !
!p[1,1] := 1+z*(-1);             !
!p[1,2] := 1+z*(-2+z);          !
!p[1,3] := 1+z*(-3+z*(3+z*(-1))); !
```

### Fractions rationnelles :

```
sci2map(%z/(1-%z), "r")
```



```
--> sci2map(%z/(1-%z), "r")
ans =
r := (z ) / (1+z*(-1) );
```

## Voir aussi

- [Scimax](#): Maxima from Scilab