

# Scilab

## uman

Manuel d'Utilisation en mode texte &  
documentation avancée

(c) Samuel Gougeon

3 / 2023

### uman 3.2

- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [uman .. b](#) — affiche la liste des bugs documentés concernant un motif donné
- [uman .. w](#) — affiche la page web documentant un item
- [uman .. @](#) — Sélectionne des messages des archives des forums Scilab
- [disp\\_usage](#) — affiche les syntaxes autorisées pour une fonction donnée
- [Preferences](#) — Paramètres de configuration de `uman()`
- [Aspects internes](#) — Aspects techniques internes du fonctionnement de `uman()`

uman > uman

# uman

Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée

## Syntaxes

```
uman
uman pattern
uman pattern options
uman -options pattern
uman -options pattern options
```

```
uman item g
uman item gx..
uman item gL
uman item gL<lang>
```

```
uman item w
uman item wx..
uman item wr..
uman item wL
uman item wL<lang>
uman item1|item2|.. wL<lang>
uman "item1 | item2 | .. " wL<lang>
```

```
uman bugNumber b
uman item b
uman label>item b
uman label/author>item b
uman author>item.. b
uman author/label>item b
uman author/label1|label2|..>item b
uman "author/label1|label2|.. > item" b
uman ... ba
```

```
uman topic! @
uman topic @
uman author>topic! @
uman author1|author2>(topic1|topic2)&topic3&~(topic4|topic5)! @
uman author><Ndays @
uman author>topic<Ndays! @
uman "author > topic1 | topic2 < Ndays!" @
uman ... @d
uman ... @s
```

## Sommaire

- Arguments
- Options
- Description
  - Systèmes d'exploitation admis
  - Principales fonctionnalités
  - Raccourcis
  - Ressources et références utilisées
  - Aspects techniques
  - Limitations connues
- Exemples
  - Mode "s" : sommaire
  - Option "u" : liste des usages (syntaxes)
  - Mode général
  - Mode "g" : navigateur d'aide
  - Option "x" : priorité aux versions eXternes
  - Commentaires d'en-tête d'une fonction définie par l'utilisateur
  - Usage pour les modules externes.
- Voir aussi
  - Mode "w" web : page d'aide en ligne
  - Mode "@" : requête dans les archives des listes de diffusion
  - Mode "b" : bugs afférents
- Historique des versions

## Arguments

### pattern

Texte unique: nom d'une fonction, symbole (\$, [, etc ), expression, numéro d'un bug documenté sur bugzilla, terme quelconque... à propos de quoi des informations sont demandées. La requête sera traitée de manière indifférente à la casse typographique si le `pattern` est libellé tout en minuscules. Sinon la différence entre minuscules et majuscules sera prise en compte (hors modes "b" et "@").

Lorsqu'il inclut des espaces, virgules ",", point-virgules ";", deux-points ":", "=", slashes "/", parenthèses, ou des accolades, le `pattern` doit obligatoirement figurer entre guillemets ou entre apostrophes.

### options



Les options décrites ici sont utilisables à l'appel de `uman()`. Un autre ensemble d'options *de configuration* modifiant le comportement de `uman()` est disponible en [préférences](#).

`options` est un mot sans espace indiquant une ou plusieurs options. Chaque caractère (ordre et min/majuscules indifférents) active une fonctionnalité spécifique. Les options disponibles sont décrites ci-après.

Par défaut, les `options` sont indiquées *après* le `pattern`. Sinon, le mot des `options` doit être préfixé par "-".

Les options

- définies comme celles par défaut via la variable de configuration `umanDefaultCallOptions`,
- indiquées avant le `pattern` et préfixées avec -, en appelant `uman`,
- indiquées après le `pattern`, en appelant `uman`,

se cumulent selon les priorités décroissantes suivantes :

après le pattern > avant le pattern > préférences configurées > valeurs par défaut implicites.

## OÙ le contenu doit être affiché

Par défaut, la sortie texte est affichée dans la console Scilab. C'est le mode normal d'utilisation de `uman`. D'autres types d'affichage sont cependant possibles.

**Priorités entre les différents modes d'utilisation de `uman` : `b` > `w`, `g` > (console) > `@`**

**g** : Navigateur d'aide = interface Graphique. En plus de l'affichage de la page d'aide dans la console, `uman` appelle le navigateur d'aide de Scilab pour la même requête `pattern`.

Si le navigateur *help* n'est pas déjà ouvert, il est appelé dans la langue d'usage de la session, ou celle fixée par l'option complémentaire "`l##`".



Si le `pattern` relève d'un module externe installé *mais non chargé en session*, les pages d'aide afférentes ne peuvent pas être affichées dans le navigateur. La page requise est alors affichée dans la console, suivi d'une alerte en pied de page.



Lorsque les options "`g`" et "`x`" (modules eXternes prioritaires) sont utilisées ensemble, la page affichée dans le navigateur est toujours prioritairement celle de la version Scilab du `pattern` (s'il y en a une), non la version externe. Pour plusieurs versions homonymes des pages d'aide, il est en effet impossible de forcer l'affichage de l'une d'entre elles plutôt qu'une autre.

**w** : Page Web : affiche dans votre navigateur internet la page d'aide internet officielle. Voir `uman .. w`.

**b** : Web Bugs : affiche dans votre navigateur internet une page web listant les bugs documentés concernant le `pattern` donné. Voir `uman .. b`.

Cet usage de `uman()` dispose de l'option *Liste uniquement les bugs non résolus* réglable dans les préférences de l'utilisateur. L'option d'appel `ba` permet de contourner ponctuellement ce paramètre lors de l'appel.

**@** : Listes de messagerie `@listes.scilab.org` (archives internet) : le `pattern` permet de réaliser des recherches par sujets, auteurs, et âge maximal des messages archivés. Aucune des autres options n'est utilisable en mode "`@`". Voir `uman .. @`.

**j** : Journaliser : autorise l'enregistrement dans tous les journaux actuellement ouverts (s'il y en a) tous les affichages en console produits par `uman`.

Par défaut, tous les journaux ouverts sont suspendus puis réactivés par `uman` avant et après tout affichage en console, afin de ne pas être alimentés. Si aucun journal n'est préalablement actif, cette option n'en ouvre pas et aucune journalisation n'est déclenchée.

## QUEL CONTENU doit être affiché

Par défaut, la page d'aide correspondant à la requête est affichée, et l'affichage est restreint aux sections minimales suivantes pour l'item :

- Chemin de l'item dans l'arborescence de l'aide
- Désignation réelle de la page (après possible redirection), et description courte
- Liste des syntaxes admises
- Références connexes *Voir aussi*.

Les informations d'autres sections peuvent être affichées en options à la demande (voir ci-dessous).



Les options de contenus sont classées selon les priorités suivantes : **u > s > a > p,d,e,h**

**u** : **usages** : affiche uniquement la liste des syntaxes admises, précédée du chemin dans l'aide. Cette option a la priorité la plus forte pour les contenus : elles ignore toutes les autres options de contenus, mais est ignorée en mode b, w ou g.

**s** : affiche le **sommaire** de la **section** de l'aide documentant le `pattern` choisi, au lieu de sa page d'aide.



Cette option fonctionne aussi avec l'option "g", pour afficher un sommaire dans le navigateur d'aide. En revanche, elle est ignorée en mode web "w".

**a** : **All** : affiche **toutes** les sections de la page d'aide. Equivaut à utiliser "pdeh".

**p** : **Paramètres** : affiche la section *Arguments*.



Lorsqu'une page n'a pas de section *Arguments* | *Parameters*, sa section *Description* est toujours affichée à la place.

**d** : **Description** : affiche les sections *Description*, *Bibliographie*, *Références*, *Auteurs*, ainsi que toutes les autres sections de type non identifié.

**e** : **Exemples** : affiche les sections d'exemples

Les exemples inclus dans des sections d'un autre type sont affichés au sein et avec celles-ci. L'option "e" n'a aucun effet sur leur affichage.

**h** : **Historique** du `pattern`.

## COMMENT la requête doit être traitée

**c** : **Clear** : effacer la console avant d'y afficher la page.

**L##** : **Langue d'usage** : visualiser la version de la page dans la langue ##, où ## est un des codes linguistiques `en` | `fr` | `ja` | `pt` | `ru`. D'autres codes tels que `de` | `zh` | `fa` sont admis, sous réserve que de la documentation dans ces langues soit disponible (la documentation de certains modules externes est traduite dans ces langues). Sans l'option `L##`, la langue d'usage de la session est utilisée.

Si `L` est indiquée en dernière option et sans code ##, ou si le code donné n'est pas reconnu, la version de référence en anglais est considérée.

Depuis `uman 2.0`, les corpus partiels / sous-ensembles de pages d'aide traduits hors des langues `en,fr,ja,pt,ru` sont admis et peuvent être exploités. Il suffit de déposer le fichier `.jar` correspondant sur l'ordinateur, comme pour un module standard. `uman y` cherchera et extraira les pages dès que l'item désigné dans le `pattern` est disponible dans la langue. Sinon, comme d'habitude, `uman` retourne la version par défaut, en anglais.

**x** : **Priorité aux modules et références eXternes**. Cette option est utilisable de deux manières :

- Lorsque deux fonctions homonymes sont proposées d'une part dans Scilab et d'autre part dans un module ou une autre ressource externe (ATOMS, autres modules, fichier distribué dans FileExchange, fonction locale définie par l'utilisateur), par défaut `uman` cible et affiche la version Scilab. L'option "x" permet au contraire de cibler prioritairement la version externe.
- L'option "x" permet également de traiter les "faux-amis" : lorsque le `pattern` désigne sous le même nom deux fonctionnalités distinctes d'une part dans Scilab et d'autre part dans un autre langage de programmation scientifique (Octave, etc), par défaut l'acception propre à Scilab est considérée. Pour cibler l'acception externe, l'option "x" sera utilisée. `uman` redirigera alors automatiquement la requête initiale vers la page Scilab de la fonctionnalité *équivalente*.

Exemples de termes faux-amis : `end`, `load`, `home`, `null`, `range`, `type`, etc. Ainsi, `uman null` affichera la page Scilab de la fonction `null()`, tandis que `uman null x` affichera la page Scilab de la fonction `kernel()`, équivalente à la fonction `null()` du langage Octave.

**r** : **R**afraichit / **R**echarge le registre de tous les modules externes installés, et supprime toutes les pages précédemment extraites des modules externes et mises en cache.

Pour les modules gérés avec le système ATOMS : `uman()` met automatiquement à jour son registre de ressources après chaque installation ou désinstallation d'un module. L'usage de l'option "r" ne fait rien de plus et est donc inutile.

L'option "r" sera utilisée une fois

- pour tout utilisateur, après toute modification de la liste des *Chemins des modules externes hors de ~/contrib* disponible en Préférences de `uman`, ou
- pour les rédacteurs de pages d'aide : après compilation d'une nouvelle version de pages à afficher avec `uman`.

## Description

`uman` est une fonction avancée compacte et paramétrable permettant d'accéder depuis la console et de manière unifiée à diverses ressources documentaires, en premier lieu aux pages du **manuel** d'utilisation de Scilab. Les pages de Scilab (fonctions actuelles ou anciennes fonctions supprimées), des modules ATOMS, d'autres modules externes, des ressources documentées sur le FileExchange Scilab ou externes, la documentation des fonctions locales en commentaires d'en-tête, les archives des listes de messagerie officielles, les registres des rapports de bugs.. sont notamment couverts. L'affichage peut à la demande être réalisé directement dans la console, ou dans votre navigateur internet, ou dans le navigateur d'aide de Scilab, dans la langue choisie.

Pour plus de 220 termes externes (issus d'autres langages scientifiques), `uman` redirige automatiquement la requête vers la référence Scilab équivalente ou la plus appropriée.

## Systèmes d'exploitation

`uman` peut être utilisée sous Windows, Linux et Mac OS, avec Scilab 5.5 et Scilab 6.

## Principales fonctionnalités

1. "uman" permet facilement de trouver, extraire, et afficher des informations issues
  - des pages d'aide incluses dans Scilab,
  - des pages d'aide des modules ATOMS installés,
  - des commentaires d'en-tête des fonctions locales définies par l'utilisateur,
  - des pages d'aide d'autres modules externes, conditionnées en archive .jar de manière standard,
  - des pages d'aide des anciennes fonctions supprimées de Scilab,
  - des pages et du moteur de recherche de l'aide en ligne officielle,
  - des pages web des modules ATOMS (220 entrées) et des commentaires associés,
  - des forges publiques Scilab en ligne,
  - des pages du FileExchange Scilab (60 entrées),
  - du registre des bugs de Scilab sur [bugzilla.scilab.org](http://bugzilla.scilab.org),
  - des archives en ligne des listes de diffusion officielles de Scilab,
  - et d'autres sites web externes présentant des ressources en code Scilab.

Pourquoi se demander où l'information requise se trouve ? `uman` la recherche parmi de nombreuses ressources dispersées, et l'affiche pour vous : dans la console, dans le navigateur d'aide, ou dans votre navigateur internet : à vous de choisir.

2. Le comportement par défaut de `uman` ne vous convient pas ? De nombreux paramètres de configuration peuvent être réglés via l'interface des préférences. Par ailleurs, toutes les

options d'appel de `uman` restent à tout moment utilisables pour s'adapter à vos besoins documentaires ponctuels.

3. Seule une partie de la page d'aide vous intéresse ? Les syntaxes admises, les paramètres décrits, la description des usages, les exemples, l'historique, les fonctions dans le même chapitre, etc ? `uman` vous permet d'afficher uniquement la ou les parties souhaitées.. Si toute la page d'aide vous intéresse réellement, l'option "a" l'affichera en entier.
4. Vous êtes habitué-e au langage Octave ? Indiquez le terme Octave que vous avez à l'esprit : plus de 220 redirections vous mèneront directement à la page Scilab équivalente ou la plus proche. D'autres raccourcis pratiques sont également définis pour tous les utilisateurs.
5. Indiquez juste en option le code `en | de | fr | ja | pt | ru | zh` de la langue souhaitée, et la version correspondante de la page demandée s'affiche en console ou en ligne. Inutile de changer la langue de la session. Vous avez un doute sur la version traduite d'une page ? Consulter la version de référence en anglais est immédiat.
6. Votre requête concerne une ancienne fonctionnalité retirée de Scilab ? `uman` l'identifiera, et pourra afficher l'ancienne page, en ligne, ou dans la console ou le navigateur d'aide (si le module complémentaire <https://atoms.scilab.org/toolboxes/removed> rassemblant les pages des anciennes fonctionnalités est installé).
7. Vous pensez faire face à un bug dans Scilab ou dans un module ATOMS ? Utilisez l'option "b" de `uman` pour afficher en ligne la liste des bugs documentés concernant votre requête. Pour Scilab, la requête peut facilement être filtrée (nom du rapporteur ou d'un commentateur, catégorie, période). Les commentaires relatifs aux modules externes ATOMS sont aussi directement accessibles.
8. Inutile de charger les modules externes en session pour en consulter la documentation avec `uman`. Même les pages des modules qui ne fonctionnent pas avec votre ordinateur peuvent ainsi être affichées en console.
9. Vous souhaitez sonder les archives des listes de diffusion à propos d'un item, d'un auteur de messages, d'une période donnée ? `uman` le fait aisément pour vous depuis la console.

## Raccourcis

Les termes suivants (en minuscules) ne sont pas des fonctions Scilab, mais sont définis pour `uman` afin de cibler certains contenus importants de manière directe :

**apifun** : Liste des fonctions du module externe *apifun* (s'il est installé).

**colors** : Fonctions de gestion des couleurs

**files** : Principale liste des fonctions de gestion des fichiers

**gui** : Graphical User Interfaces : interfaces interactives. Composants graphiques interactifs (menus, uicontrols)

**hdf5** : Liste des fonctionnalités HDF5 (fichiers et format)

**history** : Fonctionnalités d'historisation des commandes Scilab

**ipcv** : Fonctions du module externe de traitement d'images *IPCV* (s'il est installé).

**keys** : Liste des raccourcis clavier de Scilab

**metanet** : Fonctions du module externe *Metanet* (s'il est installé)

**plotting** : Liste des fonctions graphiques

**signal** : Fonctions de traitement du signal (liste principale)

**stats** : Fonctions statistiques (liste principale)

**trigo** : Fonctions trigonométriques normales et hyperboliques, directes et inverses

**variables** : Sommaire de la section Scilab => Variables

**windows** : Fonctions Scilab spécifiques à MS Windows

**xml** : Fonctions de traitement des fichiers et contenus XML

## Exemples

Option "s" : sommaire de la section

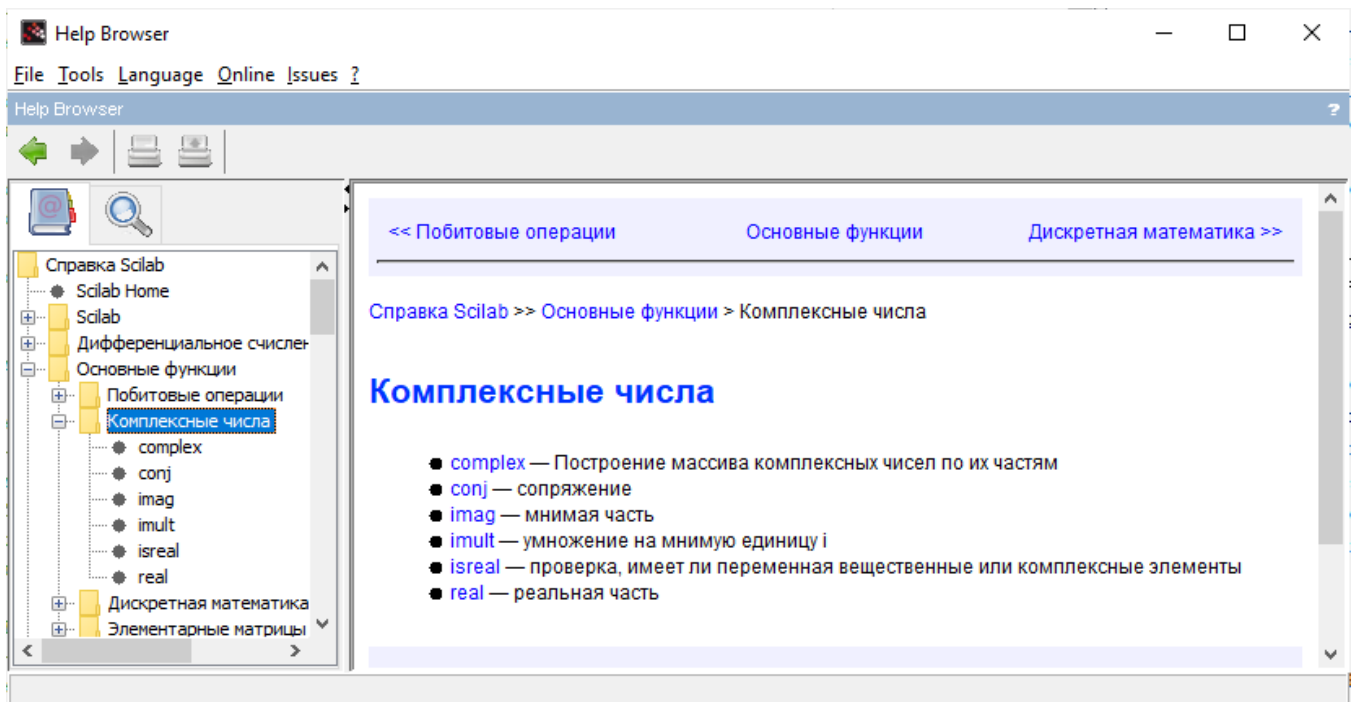
```
uman complex s // dans la langue de la session
uman complex slru // en russe
uman complex sgslru // dans le navigateur, en russe
```

```
--> uman complex s
=====
Scilab > Elementary Functions > Complex numbers

* complex — Build an array of complex numbers from their parts
* conj — Complex conjugate
* imag — imaginary part of complex numbers, polynomials, or rationals
* imult — multiplication by i the imaginary unitary
* isreal — check if a variable is stored as a complex matrix
* real — real part of complex numbers, polynomials, or rationals

--> uman complex slru
=====
Scilab > Основные функции > Комплексные числа

* complex — Построение массива комплексных чисел по их частям
* conj — сопряжение
* imag — мнимая часть
* imult — умножение на мнимую единицу i
* isreal — проверка, имеет ли переменная вещественные или комплексные элементы
* real — реальная часть
```



Option "u" : affiche uniquement les usages (syntaxes)

```
uman ndgrid u
```

```
--> uman ndgrid u

Scilab > Fonctions Élémentaires > Matrice - génération > ndgrid
.....
USAGES

    [X, Y] = ndgrid(x)
    [X, Y] = ndgrid(x, y)
    [X, Y, Z] = ndgrid(x, y, z)
    [X, Y, Z, T] = ndgrid(x, y, z, t)
    [X1, X2, ..., Xm] = ndgrid(x1, x2, ..., xm)
```

Mode normal en console :



```

// SVP sélectionner chaque ligne une à une, l'exécuter (CTRL+E), et voir le résultat
en console

uman eye p // Section "Paramètres" (Arguments) affichée
uman eye d // Section "Description" affichée
uman eye e // Section "Exemples" affichée
uman linspace h // Section "Historique" affichée
uman eye ph // Sections "Paramètres" et "Historique" affichées
uman eye a // Page entière affichée
uman ones d // "d" affiche aussi toute autre section (ici "Remarques").

uman .* cpd // Les opérateurs et les symboles sont admis.
// "c" = console effacée avant l'affichage.
uman $ cde // Autre symbole. Description et Exemples inclus, après clc()

uman linespec a // tout en minuscules => casse typographique indifférente =>
"LineSpec" trouvé
uman type a // Les 2 pages "type" ou "Type" existent. Page "type" choisie
uman Type a // Affiche la page "Type" , <> "type"
uman typE a // L'item "typE" n'existe pas => "Aucune page trouvée pour 'typE'"

uman linspace Lrph // version russe de la page entière 'linspace' (Paramètres et
Historique)
uman linspace hpL // version de référence en anglais (toujours Paramètres et
Historique)
// ("L" au lieu de "l" (~ "l" = one), mais "l" est OK).

uman uint16 ce // Cette page présente plusieurs fonctions (int8, int16, etc)
// Elle est correctement ciblée et traitée.

// Les listes imbriquées de termes, à puces, ou numérotées sont bien affichées :
uman brackets cd
// Réduisons la largeur de la console. Puis relançons
uman brackets cd // Les lignes sont bien césurées (mais jamais les lignes de
code)

// Les tableaux simples avec ou sans bordures sont correctement affichés :
uman plotsparse c // 2 tableaux sans bordures
uman atomsSetConfig ac // tableaux avec bordures. Les lignes longues sont césurées

// Redirections internes vers des pages ou le sommaire du chapitre :
uman keys // raccourcis clavier => redirection vers la page "console"
uman files // Sommaire des principales fonctions de gestion des fichiers
// D'autres raccourcis sont proposés. Essayer "stats"

```

## Option "x" : priorité aux références eXternes

```

// Equivalences Scilab d'items externes non reconnus en Scilab
uman polyval d // polyval() n'existe pas en Scilab mais est la fonction Octave
// correspondant à horner() => la page Scilab horner() est affichée

// Equivalences Scilab de termes faux-amis
uman end a // la page Scilab "end" est affichée = controls (if | for | while..
end)
uman end ax // "x" reconnaît en priorité les acceptions externes.
// En langage Octave, "end" désigne le "numéro du dernier
élément",
// => la page Scilab "$" est maintenant affichée.

uman flipdim x // Aucune version externe trouvée => celle de Scilab est affichée

```

```

--> uman end u
Scilab > Structure de contrôle > end
.....

--> uman end ux
Scilab > Mots clés Scilab > dollar
.....

```

## Option "g" (GUI): appeler le navigateur d'aide avec uman() et ses options

```
uman strstr deg // Dans le navigateur, les options "de" sont ignorées.
uman cholesky g // = "help cholesky".
                // Aucune page dédiée => Liste les pages contenant "cholesky"
uman who gs     // Affiche le sommaire de la section de "who"

// Pour changer la langue du navigateur, il doit être préalablement fermé. Puis :
uman who gslru
```

## Avec une fonction utilisateur définie localement :

```
function r=test(p, q)
//
// CALLING SEQUENCES
// r = test(p)
// r = test(p, q)
//
// PARAMETERS
// p: 1st param (describe it here)
// q: optional 2nd param (describe it here)
// r: result (describe it here)
//
// DESCRIPTION
// This function and its comments must be executed. It is designed to
// illustrate uman's acting as head_comments().
//
// Go on with other help sections. The block of comments must be continuous.

r = p*q.^2
// Fin de la fonction
endfunction
uman test // affiche le 1er bloc continu de commentaires en en-tête dans test()
```

```
--> uman test
function [r] = test(p,q)

CALLING SEQUENCES
r = test(p)
r = test(p, q)

PARAMETERS
p: 1st param (describe it here)
q: optional 2nd param (describe it here)
r: result (describe it here)

DESCRIPTION
This function and its comments must be executed. It is designed to
illustrate uman's acting as head_comments().

Go on with other help sections. The block of comments must be continuous.
```

## Avec un module ATOMS installé :

```
uman atoms d // Liste des fonctions du gestionnaire ATOMS
yn = atomsIsInstalled("serial");
atomsInstall serial ; // Installons le module externe 'serial'
atomsIsLoaded serial // => %F
uman openserial ca
uman openserial s // Sommaire du module 'serial'
uman openserial ag // Le navigateur d'aide appelé par l'option "g" n'affiche
rien,
// car "serial" est INSTALLÉ mais n'est pas CHARGÉ.
// À la place, la page est affichée dans la console.

if ~yn, atomsRemove("serial"), end // (ménage après ces exemples)
```

## Voir aussi

- [Configuration](#) — Paramètres de configuration de uman()
- [disp\\_usage](#) — affiche les syntaxes autorisées pour une fonction donnée

- [uman .. w](#) — affiche la page web documentant un item
- [uman .. b](#) — affiche la liste des bugs documentés concernant un motif donné
- [uman .. @](#) — Sélectionne des messages des archives des forums Scilab
- [help](#)
- [apropos](#)
- [head\\_comments](#)
- [module ATOMS "removed" : pages des fonctions supprimées](#)
- <https://help.scilab.org>
- <https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues>
- [Archives des forums de messagerie](#)
- [Forges Gitlab](#)

## Auteur

Samuel GOUGEON

## Historique

Version	Description
3.2	2023-03-26 : 1 bug corrigé.
3.1	2021-12-22 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>uman</code> fonctionne également en mode Scilab NW (console étendue) (depuis que Scilab 6.1.0 supporte les caractères étendus UTF-8 dans ce mode).</li> <li>• <code>uman</code> peut traiter les pages de modules externes non indexés, pour les fonctions appartenant à une bibliothèque chargée en session à la volée.</li> <li>• Affichage des formules mathématiques amélioré : <math>x^2 \rightarrow x^2</math>, formules multilignes, etc.</li> <li>• 26 références externes ajoutées.</li> <li>• 16 bogues corrigés.</li> </ul>
3.0	2019-08-22 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les paramètres de configuration sont maintenant réglables via une interface de préférences.</li> <li>• Nouvelle option <code>'p'</code> affichant la section <i>Paramètres</i> d'une page. L'affichage de cette section n'est désormais plus obligatoire.</li> </ul> <p>Fonctions et fonctionnalités supprimées de Scilab : en modes console, web, ou navigateur d'aide, lorsque la requête <code>uman</code> porte sur un item supprimé reconnu, désormais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>uman</code> affiche un message explicite indiquant la dernière version de Scilab ayant inclu l'item ;</li> <li>• <code>uman</code> propose un possible substitut (s'il y en a un) ;</li> <li>• <code>uman</code> propose de cibler la page web archivée de l'item (s'il y en a une), ou cible et affiche effectivement celle-ci lorsque le mode <code>'w'</code> est utilisé.</li> </ul> <p><b>Module ATOMS "removed"</b> : si ce module complémentaire est installé, la page de l'item supprimé demandé peut désormais en être automatiquement extraite et affichée en console lorsque requise.</p> <p>Autres changements notables :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'affichage des contenus complexes des tables Support est notablement amélioré. Délais dans le fichier Changelog.</li> <li>• L'équivalent texte des formules <code>&lt;latex&gt;</code> peut maintenant être affiché dans la console, lorsque l'auteur l'a indiqué en attribut <code>alt &lt;latex alt='..&gt;</code> dans le fichier source XML de la page.</li> <li>• Section <i>Voir aussi</i> : il est maintenant possible d'afficher uniquement la liste des items, sans leurs descriptions courtes (choix fixé en préférences).</li> <li>• Les hyperliens internes et externes peuvent maintenant être indiqués voire affichés, selon un nouveau paramètre de préférences.</li> <li>• L'affichage des pages des blocs Xcos est amélioré : les sections (inutiles) 'Module' et 'Palette' sont ignorées, de même que les sections 'Aperçu' (icône) et 'Contenu', sans objet en mode texte. Par défaut, l'option "a" est maintenant forcée.</li> <li>• <code>uman .. g</code> n'affiche désormais plus dans la console une copie de la page d'aide ouverte dans le navigateur d'aide. L'affichage en console est maintenu uniquement lorsque le</li> </ul>

contenu ne peut pas être affiché dans le navigateur (fonction d'un module externe non chargé, fonction définie localement, ...).

- 19 bugs corrigés.

2.1

2016-10-30

- 14 bugs corrigés.
- Le bloc des syntaxes est désormais aligné. Nouvelle variable de configuration "umanAlignSyntaxes".
- Pour toute page sans section "Paramètres", la partie "Description" est désormais toujours affichée.
- Pages d'aide traduites en français.

2.0

2016-04-06 : Version majeure. uman reformulée. Nombreuses nouvelles fonctionnalités, améliorations, et bugs corrigés. uman est maintenant utilisable avec Scilab 6.

1.4

2015-07-31 : Première version binaire pour Scilab 6. 3 bugs corrigés.

1.3

2015-07-12 : 20 bugs corrigés. Voir les détails dans changelog.txt

1.2

2015-06-06 : près de 40 améliorations et bugs corrigés.

1.1

2015-04-02 : version technique intermédiaire créée par l'administrateur ATOMS (après correction de bugs ATOMS)

1.0

2015-03-22 : Première version publiée

uman > uman .. b

## uman .. b

affiche la liste des bugs documentés concernant un motif donné

### Syntaxes

```
uman bugNumber b

uman item b
uman author>item b
uman label>item.. b
uman label1|label2|..>item b

uman author/label>item b
uman label/author>item b

uman "label1|label2|.. / author> item" b

uman ... ba
```

### Arguments

#### b | xb | ba

**b** est l'option commutant `uman` en mode "*Lister les bugs*".

L'option `uman x` donnant la priorité aux fonctionnalités externes (par exemple celles fournies dans les modules ATOMS sous un nom déjà utilisé dans Scilab) peut être prise en compte si un `item` unique est indiqué. Sinon, elle est ignorée.

`uman ... ba` OU `uman ... ab` force l'affichage de Tous (All) les rapports de Bug concernant la requête, même si l'option *Lister seulement les bugs non résolus* est activée dans les préférences de l'utilisateur.

#### bugNumber

Nombre entier > 76 (entré comme texte) : n° du rapport de bug ciblé sur le registre des bugs Scilab (bugzilla).



Quelques centaines de rapports de bug antérieurs à 2022-09-07 et à propos des sites web Scilab (portail Scilab, bugzilla, listes de messagerie, forges, pages d'aide, wiki, portails ATOMS et FileExchange) ont été supprimés en 2022-10. Cibler les numéros correspondants (tous < 16895) affichera une page d'erreur.

#### item

Terme ou expression littérale, indifféremment en minuscules ou majuscules, à rechercher dans le titre des rapports de bugs. Tous les rapports dont le titre contient à la fois TOUS les mots identifiables dans `item` sont sélectionnés.

Ni l'opérateur d'exclusion `~` (NOT) ni la conjonction `|` (OR) ne sont applicables / utilisables dans l'expression.

#### author

Id/nom (indifféremment en minuscules/majuscules) de l'auteur des rapports de bug recherchés. Ce critère est utilisable uniquement pour les ressources sur <https://gitlab.com/scilab> (Scilab et forges externes associées).

💡 La recherche selon l'`author` d'anciens rapports de bug  $\leq$  #16894 publiés dans Bugzilla est possible en utilisant le `label` spécial `bugzilla` (ou `bz` en bref). L'`item` est alors toujours recherché dans le corps des rapports, au lieu de leur titre. La liste des bugs trouvés apparaît le plus souvent moins bien ciblée.

### label, label1|label2|..

Noms indifféremment en minuscules/majuscules des catégories dans lesquelles les bugs à sélectionner doivent être étiquetés. Si plusieurs labels sont indiqués, seuls les bugs les portant TOUS sont sélectionnés. Ce critère est ignoré pour toute forge hors de <https://gitlab.com/scilab>.

Étiquettes définies pour la forge principale de Scilab :

<b>LABEL</b>	<b>DESCRIPTION</b>
<b>api, hardcoding, mexlib</b>	Codage C C++ java, API, mexlib, dynamic link
<b>atoms, packages</b>	Gestionnaire de modules externes
<b>batch, cli, terminal</b>	Scilab sans bureau
<b>build, compile</b>	Compiler Scilab en entier
<b>cacsd</b>	Module CACSD
<b>containers</b>	Lists cells structs
<b>demos</b>	Démonstrations
<b>desktop, workspace, IDE</b>	Bureau Scilab, console, amarrage, historique, explorateur de fichiers, etc
<b>edit, editor, scinotes</b>	Editeur de scripts
<b>figfiles</b>	Fichiers graphiques
<b>files, rw, iodata</b>	Gestion des fichiers (open, read/write, seek..). HDF5.
<b>gui, uicontrol, interaction</b>	Interfaces graphiques, événements, menus, datatips, éditeur graphique
<b>help, doc</b>	Contenu des pages d'aide
<b>helpsys, docsys</b>	Système documentaire (compilation et affichage)
<b>install</b>	Installation de Scilab (obsolete)
<b>internal, maintenance</b>	Internals, maintenance (programmes tiers, organisation des fichiers,..)
<b>java</b>	Fonctionnalités Java
<b>m2sci, matlab</b>	Convertisseur de code, fichiers .mat
<b>maths</b>	Fonctions mathématiques (hors statistiques)
<b>optim, optimization</b>	Fonctions d'optimisation
<b>OS</b>	Fonctions OS & système de fichiers
<b>parallel</b>	Calcul parallèle
<b>plot, plotting, graphics</b>	Tracés et éléments graphiques
<b>preferences</b>	Gestion des préférences utilisateur
<b>stats</b>	Fonctions statistiques
<b>string, text</b>	Traitement des caractères, mots et textes
<b>syntax, parser</b>	Syntaxe / interpréteur
<b>tests, perfs, quality</b>	Tests, bancs-tests, couverture, profilage, qualité du code
<b>sparse</b>	Matrices creuses
<b>startup</b>	Démarrage de Scilab (obsolete)
<b>tcl, tcltk</b>	Fonctions TCL/Tk tclsci
<b>translation, locale</b>	Support du multilinguisme
<b>vars, variables</b>	Gestion des variables (clear, global, editvar..)

<b>xcos</b>	Xcos
<b>xml</b>	Traitement des fichiers XML/HTML
-----	
<b>onlineatoms</b>	Site web ATOMS
<b>onlinehelp</b>	Pages d'aide en ligne et moteur de recherche
-----	
<b>regression</b>	Régressions

## Opérateurs internes

- / Caractère séparant la liste des *labels* de l'*author*. Lorsque soit seul un auteur soit des labels sont indiqué-e-s, "/" n'est pas requis.
- > Caractère séparant l'*author* ou la liste des labels, de l'*item*. Lorsqu'aucun label ni auteur ne sont indiqués, ">" n'est pas requis.
- | séparateur entre labels multiples
- "..." Lorsque le libellé entier de la recherche (auteur, labels, item) comporte au moins un espace, il doit être indiqué entre guillemets ou entre apostrophes.

## Description

`uman .. b` lance le navigateur internet défini dans vos préférences Scilab, et ouvre une URL listant ou cherchant les bugs documentés en ligne concernant l'item et les critères indiqués à `uman`.



`uman .. b` requiert une connexion internet active.



Les alias / redirections définis dans `uman` ne sont pas utilisés en mode "b".

Exemple: `uman flipud b` ne cherchera ni n'utilisera la redirection `flipud => flipdim`. Une recherche sur Gitlab/scilab sera effectuée à propos de `flipud` spécifié tel quel.

Le `label` et l'`author` sont pris en compte uniquement lorsque `https://gitlab.com/scilab` est ciblé. Sinon ces critères sont ignorés.

La spécification d'aucun des paramètres `item`, `labels` OU `author` n'est obligatoire. Mais fournir au moins l'un d'entre eux est plus efficace ;-)

Lorsque plusieurs types de critères sont fournis (`item`, `labels`, `author`), seuls les rapports de bugs les respectant *tous* sont sélectionnés.

## Traitement de la requête

Ci-après, Scilab/issues désigne <https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues>.

Lorsqu'un n° de bug `bugNumber` est indiqué, la page du bug correspondant documenté sur Scilab/issues est affichée. Exemple : `uman 11625 b`

Sinon :

- Lorsqu'aucun `item` n'est indiqué, `uman` adresse la requête à Scilab/issues.
- Sinon : `uman` recherche l'item parmi les fonctions et autres ressources natives de Scilab installées sur votre ordinateur, comme elle le fait en mode console normal. Puis, selon le type de ressource Scilab trouvée correspondant à l'item, la requête `uman` est routée comme suit :
  - Si Scilab est directement concerné, Scilab/issues est ciblé.

- Si la ressource concernée est un module ATOMS disposant d'une forge publique Scilab, ou s'il s'agit d'un module hors ATOMS mais disposant d'une telle forge répertoriée par uman : le registre des bugs de la forge est ciblé. La liste des bugs documentés relatifs à l'`item` est affichée sur la page des tickets de la forge [https://gitlab.com/scilab/forge/<module\\_name>/-issues](https://gitlab.com/scilab/forge/<module_name>/-issues).
- Si la ressource concernée est un module externe ATOMS sans forge publique Scilab : les commentaires de sa page ATOMS sont ciblés, les bugs pouvant y être publiés.
- Si l'item concerne un fichier distribué sur FileExchange : les commentaires de la page FileExchange correspondante sont affichés, les bugs afférents pouvant y être publiés.
- Si la ressource concernant l'item est hors ATOMS, hors FileExchange et hors des Forges Scilab mais est répertoriée par uman avec un site web dédié, celui-ci est affiché.
- Si aucune ressource répertoriée n'a été trouvée en lien avec l'item, le moteur de recherche Scilab/issues est ciblé.

## Exemples

```
// ===== CONNEXION INTERNET ACTIVE REQUISE =====
//
uman 11625b // Affiche la page Scilab/issues du rapport de bug n° 11625

uman ode b // Liste de bugs triée sur Scilab/issues pour une fonction Scilab
interne

uman strrand b // Pour les fonctions issues de FileExchange, les bugs peuvent
// être publiés en commentaires sur la page web dédiée.

uman gpib b // répertoriée comme ressource externe
// => le site web externe correspondant est affiché.

uman flipud b // terme inconnu. La redirection définie vers flipdim() est
// ignorée => "flipud" est recherché tel quel sur Scilab/issues.

uman cholesky b // pour tout terme inconnu : recherche littérale sur
Scilab/issues.

uman sparse>b // Liste tous les bugs ouverts dans la catégorie "sparse"

uman sparse>find b // Liste les bugs à propos de "find" dans la catégorie
"sparse"

uman syntax>assignment b // Liste les bugs concernant "assignment" dans la
catégorie "syntax"

uman syntax>assignment ba // idem, y compris les rapports de bug clos (All)

uman sgougeon>b // Rapports de bug ≥ 2022-10 postés sur Scilab/issues par
sgougeon

uman gougeon/bz>b // Rapports de bug < 2022-10 jadis postés par gougeon sur
Bugzilla

uman gougeon/bz|maths>b // Rapports de bug < 2022-10 postés par gougeon dans la
catégorie Maths
```



Avec un module externe ATOMS installé, disposant d'une forge Scilab :

```
yn = atomsIsInstalled("stixbox");
atomsInstall stixbox ; // Installons le module "stixbox"
atomsIsLoaded stixbox // => %F: .. sans nécessairement le charger en session

uman logitfit b // Un ticket concernant logitfit() existe
// sur la forge stixbox. La page correspondante est ouverte.

if ~yn, atomsRemove("specfun"), end // (ménage)
```

Avec un module ATOMS installé, *sans* forge Scilab :

```
uman disp_usage b // La page ATOMS du module est ciblée (commentaires)
```

## Voir aussi

- [debug](#)
- [slint](#)
- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [uman .. w](#) — affiche la page web documentant un item
- [uman .. @](#) — Sélectionne des messages des archives des forums Scilab
- <https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues>
- <https://gitlab.com/groups/scilab/forge/-/issues>
- <https://www.mail-archive.com/users@lists.scilab.org>

## Historique

Version	Description
3.2	2023-03-26 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Migration de <a href="http://bugzilla.scilab.org">bugzilla.scilab.org</a> vers <a href="https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues">gitlab.com/scilab/scilab/-/issues</a>. En raison des fonctionnalités réduites de la version libre du moteur de recherche de Gitlab,<ul style="list-style-type: none"><li>• Les <code>item</code> de moins de 3 caractères ou/et constitués de caractères non alphanumériques sont désormais ignorés. Exemples : <code>".*.", "/"</code>, <code>"if" ..</code></li><li>• Le paramètre <code>Ndays</code> n'est plus utilisable (âge maximal des rapports de bug à lister).</li><li>• Si <code>item</code> comprend plusieurs mots, seuls les rapports de bug dont le titre inclut TOUS ces mots sont sélectionnés (au lieu d'inclure au moins un des mots).</li><li>• un seul <code>author</code> peut être spécifié</li></ul></li><li>• <code>label</code> spécial <code>bugzilla = bz</code> ajoutée, lorsque la sélection selon l'auteur <code>author</code> porte sur des bugs postés sur <a href="http://bugzilla.scilab.org">bugzilla.scilab.org</a> avant 2022-09-07.</li><li>• Migration de <a href="http://forge.scilab.org">forge.scilab.org</a> vers <a href="https://gitlab.com/scilab/forge/*/-/issues">gitlab.com/scilab/forge/*/-/issues</a>.</li><li>• <code>ba</code> est utilisable également pour les forges Gitlab des modules externes de Scilab.</li></ul>
3.1	2021-12-22 : Option <code>"ba"</code> ajoutée. 2 bugs corrigés.
3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nouveau paramètre de configuration <i>Lister uniquement les bugs non résolus</i>.</li><li>• L'option <code>"b"</code> en mode console est supprimée. L'option <code>"wb"</code> est simplifiée en <code>"b"</code>.</li><li>• Les deux syntaxes <code>uman label/auteur&gt;.. b</code> et <code>uman auteur/label&gt;.. b</code> peuvent désormais être indifféremment utilisées.</li><li>• Liste des catégories Bugzilla revue et mise à jour.</li><li>• 13 bugs corrigés pour l'option <code>"b"</code>. Page d'aide révisée.</li></ul>
2.1	7 bugs corrigés. 1ère version de cette page en français.
2.0	Page d'aide séparée pour <code>"uman .. b"</code>
1.0	1ère publication du module <code>"uman"</code> .

uman > uman .. w

## uman .. w

affiche la page web documentant un item

### Syntaxe

```
uman item w
uman item wx..
uman item wL
uman item wL##
uman item1|item2|.. w..
uman "item1 | item2 | .. " w..
```

### Arguments

#### w

Le mode "w" (web) de `uman` cible la documentation structurée disponible sur internet pour un `item` donné.

#### item, item1|item2|,...

Mots ou expressions (texte) dont la documentation est recherchée :

- Lorsque le libellé est tout en minuscules, la recherche est effectuée sans tenir compte de la casse typographique.
- Sinon (le libellé comporte au moins un caractère en majuscule), la recherche est effectuée en tenant compte de la casse.

#### options

Elles sont indépendantes les unes des autres. Elles peuvent être utilisées seules ou se cumuler.

**x** : Références eXternes prioritaires : lorsque l'`item` existe à la fois dans Scilab et dans une ressource externe (par exemple un module externe), utiliser cette option pour en cibler prioritairement la version externe.

**L##** : Cette option Linguistique est utilisée uniquement lorsque l'`item` donné est documenté sur <https://help.scilab.org>. Sinon l'option est ignorée.

Les codes linguistiques `##` disponibles sont `en` (par défaut), `fr`, `ja`, `pt`, ou `ru`.

Consulter la page `uman` pour plus d'information.

### Description

`uman .. w` requiert une connection internet active.

`uman .. w` lance le navigateur internet défini dans vos préférences Scilab et ouvre la page web de l'aide Scilab en ligne ou toute autre page web de référence de l'`item` externe donné. Si l'`item` n'est pas trouvé parmi les mots réservés de Scilab ou des modules Scilab externes installés, chargés, ou parmi les autres ressources simplement déclarées dans `uman`, le moteur de recherche de l'aide en ligne de Scilab est ciblé.

Plusieurs items séparés par des "|" peuvent être spécifiés. Le moteur de recherche de l'aide Scilab en ligne est alors utilisé et alimenté par les items concernés afin de rechercher toutes les pages contenant au moins l'un d'eux.

Les pages trouvées sont classées par nombre décroissant d'occurrences des items trouvées. L'utilisation des conjonctions AND ou NOT entre items pour restreindre la sélection n'est pas permise.

Comme avec `uman` en console : lorsqu'un seul `item` est recherché et n'est pas reconnu comme élément littéral de Scilab, il est alors recherché dans les tables d'alias disponibles. S'il y est trouvé, l'élément correspondant est ciblé à la place (redirection).

Pour inclure un ou plusieurs espaces dans l'`item` ou la liste d'items, tout le motif (sans les options) doit être spécifié entre guillemets ou apostrophes.

! Les pages web ciblées sont celles de la *dernière* version de Scilab officiellement publiée, qui peut être ultérieure à la version de Scilab utilisée sur l'ordinateur (si l'utilisateur n'a pas actualisé celle-ci).

⚠ Options "sw" : il n'est pas possible de cibler une page de sommaire sur <https://help.scilab.org>.

### Requête concernant une fonctionnalité supprimée:

Lorsque l'item est une ancienne fonctionnalité de Scilab supprimée...

- avant Scilab 5.3.1 :
  - Si un substitut existe :
    - un message est affiché dans la console. Il indique la dernière version de Scilab ayant inclus la fonctionnalité, et le nom de son substitut.
    - La page d'aide du substitut est affichée en ligne.
  - Sinon : la page <https://atoms.scilab.org/toolboxes/removed> est affichée.

En outre, si le module `atomsInstall("removed")` est installé, l'ancienne page concernant l'item est affichée dans la console.

- après Scilab 5.3.0 : sa page d'aide archivée est affichée en ligne.

## Exemples

```
// ===== CONNEXION INTERNET ACTIVE REQUISE =====
uman ode w           // dans la langue de la session (si reconnue, sinon en anglais)
uman ode wlpt       // en Portugais
uman ode wl         // Page de référence en anglais (code par défaut = "en")

uman type w         // pourrait afficher les pages de "type" ou "Type". "type" est ciblé
uman Type w        // affiche la page d'aide de "Type" (typographie mixte prise en compte)
uman CUMSUM w      // page d'aide du bloc CUMSUM de Xcos
uman cumsum w      // page d'aide de la fonction cumsum() de Scilab

uman linespec w    // tout en minuscule => requête insensible à la typographie: "LineSpec"
trouvé

uman sort wlru     // non trouvé : l'option "w" recherche aussi une redirection interne
// La correspondance "sort => gsort" est trouvée et utilisée

uman cholesky w    // Item inconnu => le moteur de recherche de l'aide en ligne est
utilisé

uman scimax w      // Pas sur ATOMS mais a une forge Scilab : celle-ci est ciblée

uman contour3d w   // Pour une fonction uniquement disponible et déclarée sur
// FileExchange, la page FileExchange afférente est ouverte.

uman gpib w        // Ni sur ATOMS ni sur la Forge Scilab. Son site web référencé est ciblé

uman end wx        // "x" (priorité eXterne) peut être utilisée avec "w". Ici => page
Dollar $.
```

Avec un module externe ATOMS installé :

```
uman uman w // La page ATOMS du module "uman" est ciblée et ouverte

yn = atomsIsInstalled("serial");
atomsInstall serial ; // installons le module externe "serial"
atomsIsLoaded serial // => %F : le module n'a pas besoin d'être chargé

uman openserial w // L'aide des modules ATOMS n'est pas (encore) publiée en ligne.
// => la page d'aide trouvée est affichée dans la console à
// la place (avec une indication spécifique)

if ~yn, atomsRemove("serial"), end // (ménage après l'exemple)
```

Documentation de fonctionnalités Scilab supprimées :

```
// atomsInstall removed ;
// atomsAutoloadDel removed ; // Puis redémarrer la session

// Case 1) Fonctionnalité supprimée avant Scilab 5.3.1 (sans page en ligne)
uman lgfft w // sans substitut
uman getf w // avec un substitut

// Case 2) Fonctionnalité supprimée avant Scilab 5.3.0
uman xbasr w // sans substitut
uman MSDOS w // avec un substitut
```

## Voir aussi

- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [uman .. @](#) — Sélectionne des messages des archives des forums Scilab
- [uman .. b](#) — affiche la liste des bugs documentés concernant un motif donné
- <https://help.scilab.org>

## Historique

Version	Description
3.1	2021-12-22 : un bug corrigé. Contourne les pages d'aide en ligne manquantes pour Scilab 6.1.1.
3.0	2019-08-22 <ul style="list-style-type: none"><li>• La documentation des anciennes fonctionnalités retirées de Scilab est maintenant prise en charge.</li><li>• Page web indisponible d'un module ATOMS ou d'un autre module externe : désormais, par défaut la page d'aide complète est affichée dans la console. Les options "pdeh" restent utilisables à l'appel de <code>uman()</code> et réactivent les options par défaut définies dans les préférences.</li><li>• 2 bugs corrigés.</li></ul>
2.1	Traduction de cette page en français.
2.0	Création de cette page dédiée documentant "uman .. w"
1.0	Première publication de <code>uman</code> .

uman > uman .. @

## uman .. @

Sélectionne des messages des archives des forums Scilab

### Syntaxe

```
uman topic! @
uman topic @
uman author>topic! @
uman author><Ndays @
uman author>topic<Ndays! @
uman "author > topic1 | topic2 < Ndays!" @
uman author1|author2>(topic1|topic2)&topic3&~(topic4|topic5)! @
uman ... @d
uman ... @s
```

### Arguments

#### author, autho\*, author1|author2|..

Nom (pseudonyme) des auteurs des messages.

"\*" peut être utilisé à la fin d'un nom pour rechercher tous les messages dont le ou les auteurs ont un nom commençant comme indiqué.

 @s ignore `authorS`.

#### topic, to\*ic, topic1|topic2|,...


Mots ou expressions texte à rechercher dans les messages.

"\*" utilisé dans un mot représente un segment de texte quelconque. Par exemple, "SI\*P" désignera "SIP", "SIVP", "sirup", etc.

"?" désigne *un et un seul caractère* libre. Par exemple, "S\*P" pourra représenter "SIP", "SVP", "SoP", "s1p", etc.

"\*" et "?" ne peuvent pas être utilisés en début de mot.

Les caractères "& | ( ) ~ < >" ont un usage particulier. Leur emploi dans les `topic` est donc proscrit (erreur ou résultats incertains).

 @s admet un seul `topic`.

#### NDays

Entier positif (entré comme texte) : âge maximum des messages à sélectionner, exprimé en nombre de jours jusqu'à aujourd'hui.

 @s n'utilise pas `NDays`.

#### Opérateurs internes

! Rechercher uniquement dans le *sujet* des messages.

Lorsque la requête de `uman` se termine par "!", la recherche est restreinte au sujet des messages postés sur les listes de diffusion et archivés. Par défaut, le sujet ET le corps des messages sont explorés.

> Séparateur entre les parties *authors* ">" *topics* de la requête. Lorsqu'aucun auteur

- n'est spécifié, ">" peut être omis.
- < Séparateur entre les parties *topics* "<" *maximum messages age* de la requête. Lorsqu'aucun âge maximal des messages n'est indiqué, "<" peut être omis.
- (..) Parenthèses de groupage.
- | Conjonction OU séparant les noms de plusieurs auteurs ou les libellés de plusieurs topics.
- & Conjonction ET séparant les libellés de plusieurs topics. Chaque message étant posté par un auteur unique, cette conjonction est inutile dans la liste des auteurs recherchés.
- ~ SANS : exclusion d'un topic. Ne peut pas être utilisé pour exclure des auteurs de la recherche.
- "..." Lorsque la requête inclut au moins un espace, elle doit être spécifiée entre guillemets ou entre apostrophes.

## Description

`uman .. @`

- interprète les éléments de votre requête,
- lance le navigateur internet défini dans vos préférences Scilab, et
- ouvre la page web de recherche dans les archives des listes de diffusion officielles de Scilab consultables à <http://lists.scilab.org/mailman/listinfo>
- .. et y liste les messages correspondant aux spécifications données en terme d'auteur(s), de sujet voire de contenu, et d'âge maximal des messages archivés.
- @ seul sonde les archives de la principale liste de discussion `users@lists.scilab.org`, à partir de 2018.
- @d sonde les archives de la liste `dev@lists.scilab.org`, à partir de 2014.
- @s sonde la plateforme **Stackoverflow**. Les critères de recherche y sont plus limités.



`uman .. @` requiert donc une connection internet active.

`uman .. @` n'affiche rien dans la console.

Aucun des critères de recherche possibles n'est obligatoire, mais en indiquer au moins un sera plus efficace ;-). Lorsque plusieurs types de critères sont fournis (auteurs, termes du contenu, âge des messages), seuls les messages satisfaisant *tous* les critères sont sélectionnés.

`uman .. @` ignore toute autre option `uman` possible par ailleurs. En particulier, l'option de langue `uman .. L##` est ignorée.



Si un forum Scilab archivé ayant une langue d'usage autre que l'anglais et le français venait à devenir actif, l'option `L##` pourrait devenir utilisable pour `uman .. @`.

## Exemples

```
// ===== CONNECTION INTERNET ACTIVE REQUISE =====
// Listes de messagerie Scilab : fouiller dans les archives avec l'option "@"
// -----
uman struct @ // messages dont le sujet ou le corps contient "struct"
uman struct! @ // messages dont le sujet contient "struct"
uman struct*! @ // "struct", "structs", "structure", "structures".. en sujet
```

```

uman struct*! @d // Même recherche, mais sur dev@lists.scilab.org
uman grand&setting @ // messages contenant "grand" ET "setting"
uman grand&~setting @ // messages avec "grand" mais SANS "setting"
uman "grand & ~setting" @ // même requête, avec des espaces.
uman cell|struct! @ // messages avec sujet contenant "cell" OU "struct"
uman "(cell|struct)&~array!" @ // Sujet avec "cell" OU "struct", ET SANS "array"
// Guillemets obligatoires pour protéger "(" initiale
uman "(cell|struct)&~(function|array)!" @ // Sujet avec "cell" OU "struct",
// MAIS NI "function" NI "array"
uman denizet>bitmap|image! @ // Sujet avec ("bitmap" OU "image") POSTÉ PAR Denizet
uman steer|povy> @ // Tous les messages POSTÉS PAR ("Steer" OR "Povy")
uman david><300 @ // Messages POSTÉS PAR "David" dans les 300 derniers jours
uman "><300" @d // Tous les messages sur dev@ des 300 derniers jours
uman ode! @s // Toutes les discussions sur StackOverflow dont le titre inclut
"ode"

```

## Voir aussi

- [uman .. w](#) — affiche la page web documentant un item
- [uman .. b](#) — affiche la liste des bugs documentés concernant un motif donné
- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- <http://lists.scilab.org/mailman/listinfo>

## Historique

Version	Description
3.2	2023-03-26 : option "@s" ajoutée.
3.1	2021-12-22 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option "@d" ajoutée pour utilise les archives de la liste dev@.</li> <li>• Archives des listes transférées à <a href="http://lists.scilab.org/mailman/listinfo">http://lists.scilab.org/mailman/listinfo</a></li> </ul>
3.0	2019-08-22 : 4 bugs corrigés.
2.1	2016-10-30 : 1 bug corrigé. Documentation de "uman .. @" traduite en français.
2.0	2016-04-06 : Première version de "uman" avec l'option @

uman > disp\_usage

## disp\_usage

affiche les syntaxes autorisées pour une fonction donnée

### Syntaxe

```
disp_usage()
disp_usage(fname)
```

### Arguments

#### fname

texte = nom d'une fonction écrite en langage Scilab ou d'une primitive Scilab compilée.

### Description

`disp_usage()` affiche dans la console les différentes syntaxes utilisables pour la fonction depuis laquelle `disp_usage()` est appelée. Ces informations peuvent être utilement rappelées à l'utilisateur par exemple lorsqu'une erreur de syntaxe relative à un argument d'entrée ou de sortie est détectée. À cette fin, `disp_usage()` sera appelée juste avant `error(..)`.

Lorsqu'un nom de fonction `fname` est explicitement fourni, les syntaxes utilisables pour cette fonction `fname` sont affichées.

Exemple d'affichage :

```
--> disp_usage unwrap

Scilab > Fonctions Élémentaires > unwrap
.....
USAGES
                unwrap() // runs some examples
[U, breakPoints] = unwrap(Y)
[U, breakPoints] = unwrap(Y, z_jump)
[U, cuspPoints] = unwrap(Y, "unfold")
                U = unwrap(Z)
                U = unwrap(Z, z_jump)
                U = unwrap(Z, z_jump, dir)
```



Le mode d'alignement des syntaxes dans le bloc peut être modifié en utilisant l'option "Alignement des syntaxes" disponible dans les [préférences](#) de `uman()`.



`disp_usage('fname')` est équivalent à `uman fname u`. Cette syntaxe explicite doit être préférée.



`disp_usage()` peut être appelée sans argument d'entrée uniquement à l'intérieur d'un bloc `function / endfunction`. `fname` est alors implicitement le nom de la fonction hôte écrite en langage Scilab.



Si la fonction nommée `fname` n'a pas de page d'aide standard mais est documentée par un bloc de commentaires en en-tête de définition, `disp_usage(..)` affiche les commentaires d'aide en entier, pas uniquement la liste des syntaxes.



⚠ `disp_usage(..)` utilise `uman(..)` et requiert le module externe `uman` dans lequel elle est normalement distribuée.

## Exemples

**Exemple n° 1** : la fonction `unwrap(..)` est définie et dispose d'une page d'aide. Nous la redéfinissons artificiellement ci-dessous afin d'y introduire un appel à `disp_usage()` en montrant l'usage :

```
fp = funcprot(); funcprot(0);
function unwrap(x)
    if typeof(x) ~="constant"
        // warning(...) peut être éventuellement appelée
        disp_usage() // <<<=====
        // error(...) peut aussi être utilisée, si la condition est bloquante
    end
endfunction
funcprot(fp);
// Appelons "unwrap" avec un argument non admis :
unwrap("abc")
clear unwrap // ( restaure la vraie version de unwrap() )
```

**Exemple n° 2** : usage dans une fonction documentée uniquement par des commentaires.

```
function r=foo(a, b, c)
    // USAGE:
    // foo()           // démo
    // r = foo(a,b)   // produit a^2 - b
    // r = foo(a,b,c) // produit a^2 - b + sin(c)
    //
    // DESCRIPTION
    // foo() est une fonction test visant à illustrer disp_usage()
    //
    select argn(2)
        case 0
            disp("Here should be a demo")
            r = []
        case 2
            r = a.^2 - b
        case 3
            r = a.^2 - b + sin(c)
        else
            disp_usage()
            error("Nombre d'arguments incorrect")
        end
    endfunction
foo(%pi) // Affiche les commentaires complets résidant en tête de foo(),
// en guise d'aide, à défaut de page d'aide standard.
// Les syntaxes de foo() admises doivent si possible être
indiquées
// en premières lignes du bloc de commentaires.
```

```
--> foo(%pi) // Affiche les commentaires complets résidant en tête de foo(),
```

```
function [r] = foo(a,b,c)
USAGE:
foo()           // démo
r = foo(a,b)   // produit a^2 - b
r = foo(a,b,c) // produit a^2 - b + sin(c)

DESCRIPTION
foo() est une fonction test visant à illustrer disp_usage()
```

```
à la ligne    20 de la fonction foo
Nombre d'arguments incorrect
```

**Exemple n° 3** : appel externe de `disp_usage()` pour une fonction Scilab ou compilée donnée.

```
// Appel fonctionnel :  
disp_usage("members")  
  
// Appel orienté console :  
disp_usage meshgrid  
  
// Appel équivalent à uman(..) :  
uman meshgrid u
```

## Voir aussi

- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [uman\\_config](#) — Paramètres de configuration de `uman()`
- [Page ATOMS du module "uman"](#)
- [Aide archivée des anciennes fonctions de Scilab](#)
- [head\\_comments](#)
- [help](#)
- [warning](#)
- [error](#)

## Historique

Version	Description
2.1	2016-10-30 <ul style="list-style-type: none"><li>• Le bloc des syntaxes est désormais aligné. Nouvelle variable de configuration "umanAlignSyntaxes" de <code>uman</code>.</li><li>• Traduction de cette page en français.</li></ul>
2.0	2016-04-06 : Première publication de <code>disp_usage()</code> , au sein du module <code>uman</code> .

uman > Preferences

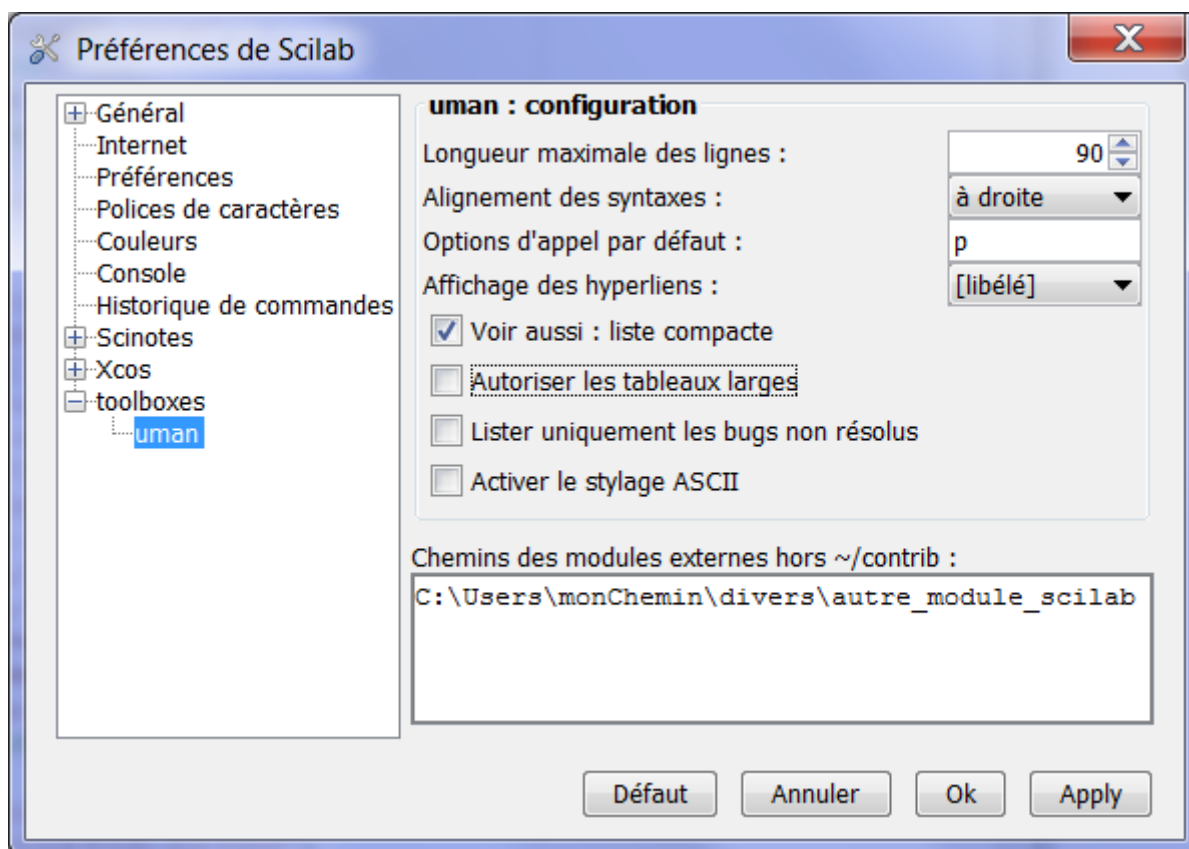
## Preferences

Paramètres de configuration de uman()

### Description

Le comportement de `uman` peut être modifié par un jeu de paramètres réglables via l'interface interactive des préférences de Scilab, dans la section `Toolboxes/uman`.

Les valeurs des paramètres de préférences de `uman()` sont enregistrées dans le fichier `SCIHOME/uman_preferences.xml`. Ce fichier est automatiquement créé lors de la 1ère utilisation de `uman`  $\geq 3.0$



### Sommaire

- Paramètres disponibles
  - Options d'appel par défaut
  - Longueur maximale des lignes
  - Alignement du bloc des syntaxes
  - Voir aussi : liste compacte
  - Affichage des hyperliens
  - Autoriser les tableaux larges
  - Activer le stylage ASCII
  - Lister uniquement les bugs non résolus
  - Chemins des modules externes hors ~/contrib
- Exemples
- Voir aussi
- Historique

# Paramètres disponibles

## Longueur maximale des lignes

Entier décimal dans [50, 110]. Toute valeur hors de cet intervalle est ignorée. Valeur par défaut = 90.

Lorsque la console est large, ce paramètre permet de limiter la longueur des lignes effectivement affichées, sans atteindre le bord droit de la console, afin d'en améliorer la lisibilité. Si la console est plus étroite que *MaxLinesWidth*, sa largeur est utilisée comme limite.

## Autoriser les tableaux larges

Lorsque cette option est activée, l'affichage des tableaux multicolonnés larges peut dépasser la limite *MaxLinesWidth*, mais toujours dans la limite de la largeur de la console. Cela permet de limiter la fréquence des césures des lignes dans les cellules de tableau particulièrement chargées, lesquelles lignes sont déjà naturellement plus courtes qu'en pleine page.

Exemple avec `lines() (1) == 109` et `umanMaxLinesWidth == 90` :

... sans autoriser les tableaux larges :

```
-->/~/~~~~~ Bord de la console >>>>|
--> uman EXTRACTBITS e
...
Exemples
-----
Le tableau suivant présente les résultats obtenus pour le nombre 215 en fonction de
plusieurs combinaisons de paramètres.

-----
| Entrée          | Bits à extraire | Nombre de bits ou | Treat Bit Field | Sortie          |
|                 |                 | n° de bit         | as an Integer  |                 |
| 11010111 (215) | Upper Half     | Ignoré           | non            | 01100000 (208) |
| 11010111 (215) | Upper Half     | Ignoré           | oui            | 00001101 (13)  |
| 11010111 (215) | Lower Half     | Ignoré           | non            | 00000111 (7)   |
| 11010111 (215) | Lower Half     | Ignoré           | oui            | 00000111 (7)   |
| 11010111 (215) | Range starting | 6                | non            | 11010100 (212) |
|                 | with MSB      |                  |                |                 |
| 11010111 (215) | Range starting | 6                | oui            | 00110101 (53)  |
|                 | with MSB      |                  |                |                 |
| 11010111 (215) | Range starting | 6                | non            | 00010111 (23)  |
|                 | with LSB      |                  |                |                 |
| 11010111 (215) | Range starting | 6                | oui            | 00010111 (23)  |
|                 | with LSB      |                  |                |                 |
| 11010111 (215) | Range of bits  | [ 2, 5 ]         | non            | 00010100 (20)  |
| 11010111 (215) | Range of bits  | [ 2, 5 ]         | oui            | 00000101 (5)   |
| 11010111 (-41) | Upper half     | Ignoré           | non            | 11010000 (-48) |
| 11010111 (-48) | Upper half     | Ignoré           | oui            | 11111101 (-3)  |
-----
Dans le schéma suivant, deux chiffres décimaux sont codés sur un seul octet. Le
diagramme décode l'entrée pour obtenir deux chiffres séparés.
...
```

... puis après avoir coché *Autoriser les tableaux larges* :

```
--> uman EXTRACTBITS e
...
Exemples
-----
Le tableau suivant présente les résultats obtenus pour le nombre 215 en fonction de
plusieurs combinaisons de paramètres.

-----
| Entrée          | Bits à extraire | Nombre de bits ou n° de | Treat Bit Field as an | Sortie          |
|                 |                 | bit                     | Integer                |                 |
| 11010111 (215) | Upper Half     | Ignoré                 | non                    | 01100000 (208) |
```

11010111 (215)   Upper Half	Ignoré	oui	00001101 (13)
11010111 (215)   Lower Half	Ignoré	non	00000111 (7)
11010111 (215)   Lower Half	Ignoré	oui	00000111 (7)
11010111 (215)   Range starting with MSB   6		non	11010100 (212)
11010111 (215)   Range starting with MSB   6		oui	00110101 (53)
11010111 (215)   Range starting with LSB   6		non	00010111 (23)
11010111 (215)   Range starting with LSB   6		oui	00010111 (23)
11010111 (215)   Range of bits	[ 2, 5 ]	non	00010100 (20)
11010111 (215)   Range of bits	[ 2, 5 ]	oui	00000101 (5)
11010111 (-41)   Upper half	Ignoré	non	11010000 (-48)
11010111 (-48)   Upper half	Ignoré	oui	11111101 (-3)

-----  
 Dans le schéma suivant, deux chiffres décimaux sont codés sur un seul octet. Le diagramme décode l'entrée pour obtenir deux chiffres séparés.  
 ...

## Options d'appel par défaut

Le *Chemin > dans > l'aide*, le bloc de *Syntaxes*, et la section *Voir aussi* sont toujours affichés par défaut.

Ce paramètre permet d'indiquer les options d'appel à utiliser par défaut, à la place des valeurs par défaut "par défaut". Pour ce faire, indiquer un ou plusieurs caractères représentant les options choisies, telles que décrites dans [la page uman](#) principale : "p" pour la section *Paramètres = Arguments*, "d" pour la section *Description* (ou autres sections non identifiables), "e" pour la section des *Exemples*, "h" pour l'*Historique*, "###" pour indiquer la langue, etc. Remarques :

- Lorsque "###" est spécifié, il est préférable de l'indiquer en dernière option.
- Les options "w", "b" et "@" sont ici ignorées. Le mode uman par défaut est toujours le mode d'affichage en console.
- L'option "r" est ici également ignorée.
- "j" peut être indiquée pour systématiquement alimenter les journaux de session éventuellement ouverts, avec les résultats console des appels à uman.
- "x" est utilisable en option par défaut. Elle peut aider les nouveaux utilisateurs de Scilab venant d'Octave ou de Matlab. Cependant, on devra garder à l'esprit qu'il n'existe pas d'option d'appel explicite permettant de suspendre l'option "x".
- "s" indiquée en option par défaut est neutralisée par les options p | d | e | h | a | u utilisées à l'appel de uman.
- "u" indiquée en option par défaut est neutralisée par p | d | e | h | a | s utilisées à l'appel de uman.

## Alignement du bloc des syntaxes

Cette option modifie la présentation en console du bloc des syntaxes des fonctions. Valeurs possibles : "" | "l" | "r" (par défaut)

- "" : aucun alignement :

```
Scilab > Elementary Functions > size
.....
SYNTAXES
sz = size(x)
[n1, n2] = size(x)
[n1, n2, n3, ...] = size(x)
n = size(x, sel)
```

- "l" : les listes d'arguments de sortie sont justifiées à Gauche (Left). Tous les caractères "=" des expressions "LHS = fun(RHS)" et autre "fun(RHS)" sont alignés entre eux :

```
SYNTAXES
sz                = size(x)
[n1, n2]          = size(x)
[n1, n2, n3, ...] = size(x)
n                 = size(x, sel)
```

- "r" (par défaut) : les listes d'arguments de sortie sont justifiées à Droite (Right). Tous les caractères "=" des expressions "LHS = fun(RHS)" et autre "fun(RHS)" sont alignés entre eux :

```
SYNTAXES
           sz = size(x)
        [n1, n2] = size(x)
    [n1, n2, n3, ...] = size(x)
           n = size(x, sel)
```

## Affichage des hyperliens

Considérons l'hyperlien `<a href="https://scilab.org">Scilab website</a>`. La cible de l'URL peut être locale ou distante. `uman()` en propose 3 types d'affichage en mode texte :

- *libélé* : seul `Scilab website` est affiché. Rien n'indique l'existence de l'hyperlien.
- *[libélé]* : `[Scilab website]` est affiché. La présence de l'hyperlien est indiquée, mais l'URL de sa cible ne l'est pas. C'est le mode utilisé par défaut à la première installation de `uman`.
- *libélé [url]* : `Scilab website [https://scilab.org]` est affiché. Lorsque le *libélé* EST l'URL, *[url]* = `[https://scilab.org]` est affiché une seule fois.



Les hyperliens ne sont jamais affichés

- dans les tables des matières,
- en mode "s" (Sommaires de sous-sections),
- ni dans la section *Voir aussi*, excepté lorsque les items sont des références/URL externes.

## Voir aussi : liste compacte

Sans activer cette option, la liste des items constituant la section *Voir aussi* est affichée en console à raison d'une ligne par item, avec la description courte de chacun d'eux, comme dans le navigateur d'aide. Exemple :

Option désactivée :

```
--> uman xmlGetValues
../..

See Also
-----
setPreferencesValue - Set preferences value
xmlXPath            - Make a XPath query on a XML document
XML path language [https://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116/]
xmlRead             - Read a XML stream from a local or distant file
xmlDelete           - Delete a XML document
atomsGetConfig      - Get ATOMS system parameters
printsetupbox       - Display print dialog box.
csvDefault          - Get or set defaults behavior for csv files.
```

Option activée (par défaut):

```
See Also
-----
setPreferencesValue | xmlXPath | XML path language
[https://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116/] |
xmlRead | xmlDelete | atomsGetConfig | printsetupbox | csvDefault
```

## Activer le stylage ASCII

Lorsque cette option est activée, les parties du texte original qui sont en italique sont affichées en mode texte entre `"/.../"` : `"/Texte en italique/"`. Celles qui sont en gras sont transcrites tout en majuscules : `"TEXTE EN GRAS"`..



Cette option est déconseillée. En effet, les slashes "/" introduits peuvent potentiellement être pris pour des divisions, lorsqu'une expression comportant des /

est mise en italique. De même, un nom de variable mis en gras sera transcrit tout en majuscule, changeant le nom de la variable, puisqu'en langage Scilab les noms de variables sont sensibles aux minuscules/majuscules.

## Lister seulement les bugs non résolus

Cette option modifie le résultat de `uman .. b`, lorsque l'information requise concerne les bugs documentés sur Bugzilla.

Lorsque l'item relève de Scilab lui-même, la requête est transmise à <https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues>. Lorsque cette option est cochée (par défaut), seuls les bugs dont la description est toujours ouverte sont listés. Pour systématiquement lister *tous* les bugs concernés, y compris ceux dont la déclaration est close, décocher cette option.

## Chemins des modules externes hors ~/contrib

vecteur de textes. Chaque élément indique le chemin à un dossier (hors SCI\contrib ni SCIHOME\contrib) que `uman` doit scruter pour y inventorier des ressources documentaires supplémentaires. Celles-ci doivent être conditionnées en modules selon les règles minimales décrites dans la page dédiée aux [aspects techniques](#) internes de `uman`.

## Exemples

Editons le fichier de préférences `uman` (après avoir utilisé `uman`  $\geq$  3.0 au moins une fois) :

```
scinotes SCIHOME/uman_preferences.xml readonly
```

Ouvrons l'interface des préférences, à la section de `uman` :

```
jdef org.scilab.modules.preferences.XConfigManager openPreferences
prefs; // une fois pour toutes
prefs toolboxes/uman ;
```

Obtenir la valeur actuelle des paramètres `uman`, avec une instruction Scilab :

```
xmlGetValues("//uman", ["AlignSyntaxes" "AllowWideTables" "AsciiStyling"
..
"DefaultCallOptions" "ListOnlyUnresolvedBugs"
"MaxLinesWidth" ..
"PrintHyperlinks" "SeeAlsoOnlyKeywords"]', ..
"SCIHOME/uman_preferences.xml")
```

```
--> xmlGetValues("//uman", ["AlignSyntaxes" "AllowWideTables" "AsciiStyling" ..
> "DefaultCallOptions" "ListOnlyUnresolvedBugs"
"MaxLinesWidth" ..
> "PrintHyperlinks" "SeeAlsoOnlyKeywords"]', ..
> "SCIHOME/uman_preferences.xml")
ans =
  "r"
  "unchecked"
  "unchecked"
  "p"
  "checked"
  "85.0"
  "[content]"
  "checked"
```

## Voir aussi

- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [preferences](#)
- [xmlGetValues](#)

## Auteur

Samuel GOUGEON

## Historique

Version	Description
3.0	2019-08-22 <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface des <i>Préférences</i> de uman introduite.</li><li>• Les paramètres de configuration spécifiés en Préférences sont maintenant enregistrés dans le fichier <code>SCIHOME/uman_preferences.xml</code>. Leur utilisation dans le fichier de démarrage <code>scilab.ini</code> ou <code>.scilab</code> de l'utilisateur est désormais obsolète et ignorée.</li><li>• Nouveaux paramètres : <i>Affichage des hyperliens</i>, <i>Voir aussi : liste compacte</i>, <i>Autoriser les tableaux larges</i>, <i>Lister uniquement les bugs non résolus</i></li><li>• Création de cette page. La description des paramètres figurant initialement dans la page <code>uman</code> principale est transférée ici.</li></ul>
2.1	2016-10-30 : nouveau paramètre <i>Alignement des syntaxes</i> .



# Aspects internes

Aspects techniques internes du fonctionnement de uman()

## Sommaire

- Aspects techniques
  - Fonctionnement de uman()
  - Conditionnement de la documentation
- Limitations connues
- Ressources utilisées et références
  - pour les modes console, "g", et "w"
  - pour le mode web "w"
  - pour le mode bugs "b"

## Aspects techniques

### Fonctionnement de uman()

- `uman` parcourt `SCI/contrib/*`, `SCIHOME/contrib/*`, et tous les chemins/\* figurant dans les *Chemins des modules externes hors ~/contrib* déclarés dans les préférences. La liste de toutes les archives `./jar/*.jar` trouvées est établie et enregistrée. Le nom des modules afférents et langues est déterminé pour chacun des fichiers `.jar`.

Cet inventaire est réalisé

- la 1ère fois que `uman` est utilisée, après son installation,
  - après chaque installation ou désinstallation d'un module ATOMS,
  - ou lorsque l'option "r" est utilisée (=refresh / reload).
- Lorsque `uman` est appelé, un algorithme complexe analyse le `pattern` afin de déterminer s'il concerne un item de Scilab, ou d'un module ATOMS installé (et lequel), ou une autre ressource connue de `uman` : autre module externe installé, module ATOMS non installé, fonction distribuée sur le FileExchange officiel, module d'une forge Scilab, autre référence externe. Il peut aussi s'agir d'un alias ou d'une redirection (par exemple d'un terme d'Octave vers le terme Scilab correspondant). Dans ce cas, la cible effective de la requête, et la référence documentaire correspondante (nom de module, URL, etc), sont déterminées en seconde "passe".

L'option "x" modifie les priorités de l'algorithme.

Les détails de l'algorithme sont consultables directement dans le code de `uman`, à partir de la ligne étiquetée "SEARCHING FOR THE RIGHT HELP TARGET".

- Lorsque l'item a effectivement une page d'aide identifiée, celle-ci est extraite de son archive `./jar/*.jar` et est stockée dans un sous-dossier de `SCIHOME/uman`, en cache. Les appels suivants à `uman` à la même page réutilisent alors la copie déjà extraite (à moins que l'option "r" soit utilisée).

### Conditionnement des modules et de leur documentation

Pour être correctement parcouru à la recherche de sa documentation, un module (ATOMS ou autre) indexé doit être a minima conditionné comme suit :

- Le nom du dossier racine du module est libre.
- Un sous-dossier `./etc` doit exister et contenir le fichier `./etc/*.start`, où `*` désigne le nom du module. Ce fichier peut être vide, mais il est obligatoire. Il est utilisé uniquement pour obtenir le nom du module.
- Un sous-dossier `./jar` doit exister. Il contient les fichiers standard compressés `scilab_##_##_help.jar`, tels que générés par le compilateur des pages d'aide de Scilab. `##_##_` désigne les langues (tel que `fr_FR`) (un fichier par langue).

C'est tout. Tout sous-dossier supplémentaire est ignoré par `uman`.

## Limitations connues

1. `uman` ne sait pas afficher correctement dans la console les pages en langues écrites de droite à gauche.
2. Affichage des tableaux :
  - Le centrage des contenus ou leur justification à droite ne sont pas respectés.
  - L'indentation et la césure des lignes sont incorrectes pour les contenus structurés (listes imbriquées, cellules de tables) contenus dans une table.
  - Les cellules fusionnées verticalement avec `rowspan` ne sont pas traitées.
3. Si plusieurs versions d'un module sont installées ou déclarées (dans `SCI\contrib\*` ou `SCIHOME\contrib\*`, etc), la sélection des pages n'est pas prévisible.
4. Pour toute fonction locale, si les commentaires d'en-tête figurent dans un bloc multiligne `/*...*/`, ils sont ignorés. Voir le bug [n° 14353](#).
5. Les expressions LaTeXées sans balise `alt=".."` définissant un équivalent en texte simple dans le fichier source, ne peuvent pas être affichées en clair dans la console. Leur présence est cependant indiquée dans le texte par la référence de l'imagette correspondante.
6. Dans les pages en chinois, les lignes longues sans espace ne sont pas césurées.

## Ressources utilisées et références

### Pour les modes console, "g", et "w"

Nous ne donnerons pas ici l'algorithme détaillé de recherche documentaire suivi par `uman` en fonction du `pattern` donné. Nous listerons juste les différents critères et sources utilisés. L'algorithme est consultable directement dans le code, dans la partie "SEARCHING FOR THE RIGHT HELP TARGET". La prise en compte les possibles redirections de tous types, de l'option "x", de la langue choisie, et de la casse typographique du `pattern` est directement considérée dans le code.

Les sources documentaires suivantes sont considérées :

- Listes des alias / redirections Scilab->Scilab (raccourcis), externe->Scilab, et de faux-amis (si l'option "x" est utilisée).
- Pages d'aide Scilab officielles, dans les 5 langues principalement supportées et distribuées (en, fr, ja, pt, ru).
- Pages d'aide des modules ATOMS installés en modes "all users" (par l'administrateur) et "user" (par l'utilisateur).
- Pages d'aide des autres modules externes installés dans les dossiers `SCI\contrib` ou `SCIHOME\contrib` ou dans leurs sous-dossiers.
- Autres archives documentaires `.jar` stockées dans les dossiers ou sous-dossiers déclarés en *Chemins des modules externes hors ~/contrib*, dans les Préférences `uman`.
- Commentaires d'en-tête des fonctions locales écrites en langage Scilab et ne disposant pas de page d'aide dédiée standard.

Si aucune de ces ressources ne correspond au `pattern` ou à ses possibles alias, d'autres ressources externes indexées mais non installées sont scrutées, à savoir :

- La table `uman` des alias / redirections externe->externe.
- Les modules ATOMS indexés mais non installés.
- Des modules hors ATOMS disponibles sur une forge Scilab publique.
- Des ressources originales et correctement conditionnées disponibles sur le FileExchange Scilab.
- D'autres références externes hors ATOMS, hors FileExchange et sans forge Scilab.

Si une de ces ressources correspond au `pattern`, un message invitant à utiliser l'option "w" -- voire précisant le libellé effectif du `pattern` -- est affiché dans la console.

### Pour le mode web "w" :

- Pages d'aide Scilab officielles, pour les 5 langues standard supportées (en,fr,ja,pt,ru).
- Nom et pages d'aide de chaque module ATOMS installé en modes "all users" et "user".
- Noms des autres modules ATOMS indexés dans `uman`.
- Noms des modules hors ATOMS ayant une forge Scilab publique.
- Ressources distribuées sur le FileExchange, correctement conditionnées, et indexées dans `uman`.
- Autres ressources externes indexées dans `uman`.
- Moteur de recherche sur <https://help.scilab.org>

Les redirections Scilab->Scilab, équivalences externe->Scilab, et équivalences externe->externe définies par `uman()` peuvent être exploitées afin d'identifier l'item effectif correspondant au `pattern` donné, avant d'afficher sa page.

### Ressources ciblées en mode "b" :

Lorsque l'item unique final est..

- une fonction Scilab : site web [gitlab.com/scilab/scilab/-/issues](https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues)
- une fonction d'un module ATOMS installé :
  - Si le module a une Forge Scilab : page des tickets de la forge
  - Sinon : page ATOMS.scilab.org du module, section des commentaires.
- un élément de FileExchange : page [FileExchange.scilab.org](https://fileexchange.scilab.org) correspondante, section des commentaires.
- un autre item externe indexé dans `uman`, avec site web référent : la page portail du site.
- un item non reconnu : moteur de recherche sur <https://gitlab.com/scilab/scilab/-/issues>. Cette page est également ouverte en cas d'items multiples séparés par "|".

## Voir aussi

- [uman](#) — Manuel d'utilisation en console, documentation multimodale multilingue avancée
- [Configuration de uman\(\)](#) — Paramètres de configuration de `uman()`
- [Page ATOMS de uman](#)
- [Page ATOMS du module "removed"](#)

## Auteur

Samuel GOUGEON

## Historique

Version	Description
3.2	2023-03-26 : 1 bug corrigé. <ul style="list-style-type: none"><li>• 6 redirections Matlab/Octave ajoutées.</li><li>• Références ajoutées : 4 nouveaux modules ATOMS. 33 fonctions dans la liste <i>removed</i>.</li></ul>
3.1	2021-12-22 : 26 redirections / références ajoutées.
3.0	2019-08-22 <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>uman</code> détecte maintenant automatiquement l'installation ou la désinstallation de tout module externe ATOMS en cours de session Scilab. Les ressources documentaires disponibles sont réinventoriées et réindexées de manière dynamique. L'option '<code>r</code>' de réindexation forcée reste disponible. Elle peut être utilisée après l'installation ou la désinstallation de modules externes hors ATOMS.</li><li>• <code>uman</code> utilise maintenant automatiquement la liste des modules ATOMS chargée par votre gestionnaire local ATOMS, afin de compléter sa propre liste de références ATOMS. Ainsi, la liste des ressources ATOMS indexées par <code>uman</code> est maintenant toujours à jour, pourvu que votre gestionnaire ATOMS le soit.</li><li>• Les messages de <code>uman</code> peuvent désormais être traduits. Traduction en français effectuée.</li><li>• 75 redirections / références ajoutées.</li><li>• ~100 tests unitaires ajoutés pour l'ensemble des modes d'utilisation de <code>uman</code>.</li></ul>
2.1	2016-10-30 : 19 références ajoutées.
2.0	2016-04-06 : 22 références ajoutées.
1.4	2015-07-31 : 10 références ajoutées.
1.3	2015-07-12 : 20 références ajoutées.
1.2	2015-06-06 : code prêt pour Scilab 6.
1.0	2015-03-22 : première publication.