

Bddimages

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Lundi Avril 1 2013 18 :18 :50



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Bddimages 1.x - Documentation</b>	<b>1</b>
1.1	Nouveautés . . . . .	1
1.2	Dépendances . . . . .	2
1.3	Documentation . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Liste des choses à faire</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Liste des bogues</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Index des espaces de nommage</b>	<b>7</b>
4.1	Liste des espaces de nommage . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Index des fichiers</b>	<b>9</b>
5.1	Liste des fichiers . . . . .	9
<b>6</b>	<b>Documentation des espaces de nommage</b>	<b>11</b>
6.1	Référence de l'espace de nommage bddimages . . . . .	11
6.1.1	Description détaillée . . . . .	11
6.1.2	Documentation des fonctions . . . . .	12
6.1.2.1	bddimagesBuildIF . . . . .	12
6.1.2.2	createPanel . . . . .	12
6.1.2.3	createPluginInstance . . . . .	12
6.1.2.4	deletePluginInstance . . . . .	12
6.1.2.5	getPluginProperty . . . . .	12
6.1.2.6	getPluginTitle . . . . .	13
6.1.2.7	getPluginType . . . . .	13
6.1.2.8	handleBddState . . . . .	13
6.1.2.9	initPlugin . . . . .	13
6.1.2.10	load_config_frombutton . . . . .	13
6.1.2.11	ressource . . . . .	14
6.1.2.12	startTool . . . . .	14
6.1.2.13	stopTool . . . . .	14
6.2	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_config . . . . .	14

6.2.1	Description détaillée	15
6.2.2	Documentation des fonctions	15
6.2.2.1	choose_color	15
6.2.2.2	configuration	15
6.2.2.3	createDialog	15
6.2.2.4	fermer	15
6.2.2.5	getDir	15
6.2.2.6	GetInfo	16
6.2.2.7	handleBddState	16
6.2.2.8	new_config_name	16
6.2.2.9	recup_position	16
6.2.2.10	save_and_load	16
6.3	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_status	16
6.3.1	Description détaillée	17
6.3.2	Documentation des fonctions	17
6.3.2.1	createDialog	17
6.3.2.2	fermer	17
6.3.2.3	list_diff_shift	17
6.3.2.4	recup_position	18
6.3.2.5	restart	18
6.3.2.6	run	18
6.3.2.7	verif	18
6.4	Référence de l'espace de nommage bdi_tools	18
6.4.1	Description détaillée	19
6.4.2	Documentation des fonctions	19
6.4.2.1	get_astroid	19
6.4.2.2	get_sources	19
6.4.2.3	gunzip	19
6.4.2.4	gzip	20
6.4.2.5	is_isodates_equal	20
6.4.2.6	save_as	20
6.4.2.7	sexa2dec	20
6.5	Référence de l'espace de nommage bdi_tools : :sendmail	20
6.5.1	Description détaillée	21
6.5.2	Documentation des fonctions	21
6.5.2.1	compose_with_thunderbird	21
6.6	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_calendar	21
6.6.1	Description détaillée	21
6.6.2	Documentation des fonctions	21
6.6.2.1	chooser	21

6.6.2.2	display	22
6.7	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_config	22
6.7.1	Description détaillée	22
6.7.2	Documentation des fonctions	22
6.7.2.1	checkOtherDir	22
6.7.2.2	load_config	23
6.7.2.3	load_config_names	23
6.7.2.4	save	23
6.8	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_xml	23
6.8.1	Description détaillée	24
6.8.2	Documentation des fonctions	24
6.8.2.1	add_config	24
6.8.2.2	delete_config	24
6.8.2.3	get_default_dir	24
6.8.2.4	get_id_from_name	25
6.8.2.5	get_last_id_config	25
6.8.2.6	get_name_from_id	25
6.8.2.7	load_config	25
6.8.2.8	load_xml_config	25
6.8.2.9	read_xml_config	26
6.8.2.10	save_xml_config	26
6.8.2.11	set_config	26
6.8.2.12	write_xml_config	26
6.9	Référence de l'espace de nommage gui_astrometry	26
6.9.1	Description détaillée	27
6.9.2	Documentation des fonctions	27
6.9.2.1	charge_list	27
6.9.2.2	charge_solution_astrometrique	27
6.9.2.3	cmdButton1Click_srpt	28
6.9.2.4	fermer	28
6.9.2.5	inittotconf	28
6.10	Référence de l'espace de nommage gui_cata_creation	28
6.10.1	Description détaillée	29
6.10.2	Documentation des fonctions	29
6.10.2.1	back	29
6.10.2.2	charge_current_image	29
6.10.2.3	charge_list	30
6.10.2.4	closetoconf	30
6.10.2.5	develop	30
6.10.2.6	fermer	30

6.10.2.7	<code>get_all_cata</code>	30
6.10.2.8	<code>get_cata</code>	30
6.10.2.9	<code>get_default_confsex</code>	30
6.10.2.10	<code>get_one_wcs</code>	31
6.10.2.11	<code>go</code>	31
6.10.2.12	<code>grab</code>	31
6.10.2.13	<code>handlePSFParams</code>	31
6.10.2.14	<code>handleVOButtons</code>	31
6.10.2.15	<code>inittocnf</code>	32
6.10.2.16	<code>manual_clean</code>	32
6.10.2.17	<code>manual_create_cata</code>	32
6.10.2.18	<code>manual_create_wcs</code>	32
6.10.2.19	<code>manual_fit</code>	32
6.10.2.20	<code>manual_insert_img</code>	32
6.10.2.21	<code>manual_view</code>	33
6.10.2.22	<code>next</code>	33
6.10.2.23	<code>recup_position</code>	33
6.10.2.24	<code>resetcenter</code>	33
6.10.2.25	<code>set_user_confsex</code>	33
6.10.2.26	<code>setval</code>	33
6.10.2.27	<code>startInterop</code>	33
6.10.2.28	<code>test_user_confsex</code>	34
6.11	Référence de l'espace de nommage <code>psf_gui</code>	34
6.11.1	Description détaillée	34
6.11.2	Documentation des fonctions	34
6.11.2.1	<code>charge_list</code>	34
6.11.2.2	<code>run</code>	35
6.11.2.3	<code>run_recherche</code>	35
6.12	Référence de l'espace de nommage <code>tools_astrometry</code>	35
6.12.1	Description détaillée	35
6.12.2	Documentation des fonctions	35
6.12.2.1	<code>closetocnf</code>	35
6.12.2.2	<code>compose_ephem_jpl</code>	36
6.12.2.3	<code>get_ephem_imcce</code>	36
6.12.2.4	<code>init_ephem_imcce</code>	36
6.12.2.5	<code>inittocnf</code>	36
6.12.2.6	<code>read_ephem_jpl</code>	36
6.12.2.7	<code>send_to_mpc</code>	36

7.1	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimages_go.tcl</code> . . .	39
7.1.1	Description détaillée . . . . .	40
7.1.2	Documentation des fonctions . . . . .	40
7.1.2.1	gren_erreur . . . . .	40
7.1.2.2	gren_info . . . . .	40
7.2	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_cata_creation.tcl</code>	40
7.2.1	Description détaillée . . . . .	41
7.3	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_config.tcl</code> . . .	42
7.3.1	Description détaillée . . . . .	42
7.4	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_status.tcl</code> . . .	43
7.4.1	Description détaillée . . . . .	43
7.5	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_psf_gui.tcl</code> . . . .	44
7.5.1	Description détaillée . . . . .	44
7.6	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl</code> . . . . .	44
7.6.1	Description détaillée . . . . .	45
7.7	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_calendar.tcl</code> .	45
7.7.1	Description détaillée . . . . .	46
7.8	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl</code> . .	46
7.8.1	Description détaillée . . . . .	46
7.9	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl</code> . . .	47
7.9.1	Description détaillée . . . . .	47
7.10	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui_astrometry.tcl</code> . . .	48
7.10.1	Description détaillée . . . . .	48
7.11	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools_astrometry.tcl</code> . .	49
7.11.1	Description détaillée . . . . .	49
7.12	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/visu.tcl</code> . .	49
7.12.1	Description détaillée . . . . .	50
7.12.2	Documentation des fonctions . . . . .	50
7.12.2.1	affich_image . . . . .	50
7.13	Référence du fichier <code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/votable.tcl</code>	50
7.13.1	Description détaillée . . . . .	50





# Chapitre 1

## Bddimages 1.x - Documentation

*Eproc* (Ephémérides, Prédications et Réductions pour les Corps Célestes) est une suite logicielle de mécanique céleste dédiée aux calculs d'éphémérides, à la prédiction des phénomènes et à la réduction des observations des corps du système solaire. Cette librairie est développée par l'**IMCCE** (Observatoire de Paris) dans le cadre de ses travaux de mécanique céleste et de calcul des éphémérides.

### Auteur

J. Berthier [berthier@imcce.fr](mailto:berthier@imcce.fr), F. Vachier [fv@imcce.fr](mailto:fv@imcce.fr), B. Carry [bcarry@imcce.fr](mailto:bcarry@imcce.fr),  
P. Descamps [descamps@imcce.fr](mailto:descamps@imcce.fr), D. Hestroffer [hestro@imcce.fr](mailto:hestro@imcce.fr), J. Vaubaillon [vaubaill@imcce.fr](mailto:vaubaill@imcce.fr)  
et de nombreux autres contributeurs, en France et ailleurs.

### Version

5.0

### Date

1995-2013

## 1.1 Nouveautés

Version 5.0 (février 2013)

- poursuite des développements, finalisation des concepts objet

Version 5.0 (juin 2011)

- mise à la norme Fortran 2003
- introduction de classes orientées objet
- allocation dynamique systématique des chaînes de caractère
- mise à des modèles de précession/nutation (IAU2006)
- introduction du calcul de TE-UT d'après Espenak et Meeus, 2006

Version 4.0 (février 2010)

- implémentation du format VOTable (IVOA) pour
- implémentation finale de la précession/nutation IAU2000
- amélioration du script de configuration
- documentation générée par **DOxygen**

Version 4.0 (juillet 2009)

- refonte globale de la librairie
- harmonisation des noms des fonctions vs. les noms des fichiers
- création de l'espace de nom *eproc\_* pour la définition des modules
- introduction de la précession et de la nutation IAU 2000A
- gestion avec XML des entrées/sorties des programmes (usage de la librairie **FoX**)
- suppression de toute forme de support graphique (pgplot, X11)
- introduction de la passerelle Eproc -> IDL, VO

## 1.2 Dépendances

La compilation de la librairie Eproc nécessite au préalable l'installation des composants logiciels suivants :

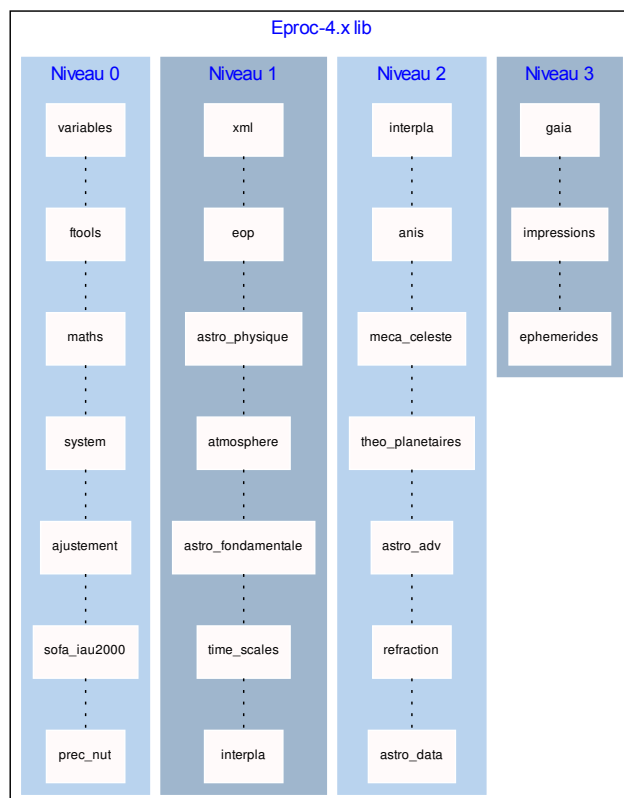
- make, gawk, grep (version GNU)
- librairie **Calceph**
- librairie **FoX**
- librairie **Spice**

ainsi que les composants optionnels, mais recommandés :

- **cdsclient** du CDS
- **IDL** (ITT Exelis)

## 1.3 Documentation

Ce document fournit tous les éléments de documentation nécessaire au développeur pour exploiter les modules et les fonctions de la librairie Eproc. La librairie Eproc-5.x est structurée par thèmes ou fonctionnalités selon une hiérarchie en niveau de dépendance : les fonctions et modules d'un niveau donné dépendent de fonctions et modules de niveaux inférieurs. Les espaces de nom des modules de la librairie sont préfixés par *Eproc\_* et *Eproc\_class\_* pour les modules orientés objet. L'architecture de la librairie est présentée dans la figure suivante. Pour accéder aux informations relatives à un élément de la librairie, cliquez sur son nom.



## Chapitre 2

### Liste des choses à faire

**Fichier [bddimages\\_go.tcl](#)**

Normaliser l'ensemble des noms des fichiers sources

**Fichier [bdi\\_psf\\_gui.tcl](#)**

normaliser les noms des fichiers sources

**Espace de nommage [gui\\_astrometry](#)**

Sauver les infos MPC dans le header de l'image

**Fichier [gui\\_astrometry.tcl](#)**

modifier le nom du fichier source

**Espace de nommage [psf\\_gui](#)**

faire en sorte que la psf s'appelle depuis la recherche

**Espace de nommage [tools\\_astrometry](#)**

Sauver les infos MPC dans le header de l'image

**Fichier [tools\\_astrometry.tcl](#)**

modifier le nom du fichier source -> bdi\_tools\_astrometry.tcl



## Chapitre 3

# Liste des bogues

### Espace de nommage [bddimages](#)

Probleme de memoire sur les exec

### Espace de nommage [gui\\_astrometry](#)

Probleme de memoire sur les exec

### Espace de nommage [psf\\_gui](#)

Probleme de memoire sur les exec

### Espace de nommage [tools\\_astrometry](#)

Probleme de memoire avec la cmde exec



## Chapitre 4

# Index des espaces de nommage

### 4.1 Liste des espaces de nommage

Liste de tous les espaces de nommage documentés avec une brève description :

<a href="#">bddimages</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bddimages</a>	11
<a href="#">bdi_gui_config</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_gui_config</a>	14
<a href="#">bdi_gui_status</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_gui_status</a>	16
<a href="#">bdi_tools</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_tools</a>	18
<a href="#">bdi_tools : :sendmail</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_tools : :sendmail</a>	20
<a href="#">bdi_tools_calendar</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_tools_calendar</a>	21
<a href="#">bdi_tools_config</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_tools_config</a>	22
<a href="#">bdi_tools_xml</a>	
Declaration du namespace <a href="#">bdi_tools_xml</a>	23
<a href="#">gui_astrometry</a>	
Declaration du namespace <a href="#">gui_astrometry</a>	26
<a href="#">gui_cata_creation</a>	
Declaration du namespace <a href="#">gui_cata_creation</a>	28
<a href="#">psf_gui</a>	
Declaration du namespace <a href="#">psf_gui</a>	34
<a href="#">tools_astrometry</a>	
Declaration du namespace <a href="#">tools_astrometry</a>	35





## Chapitre 5

# Index des fichiers

### 5.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimages_go.tcl</a>	
Demarrage du plugin bddimages . . . . .	39
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_cata_creation.tcl</a>	
Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues . . . . .	40
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_config.tcl</a>	
GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages . . . . .	42
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_status.tcl</a>	
Methodes dediees au statut de la bdd de bddimages . . . . .	43
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_psf_gui.tcl</a>	
Traitement des psf des images . . . . .	44
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl</a>	
Definitions d'outils pour bddimages . . . . .	44
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_calendar.tcl</a>	
Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date . . . . .	45
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl</a>	
Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages . . . . .	46
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl</a>	
Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages . . . . .	47
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui_astrometry.tcl</a>	
Astrometrie en mode manuel . . . . .	48
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools_astrometry.tcl</a>	
Outils des methodes de reduction astrometriquee des images . . . . .	49
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utills/astroid/visu.tcl</a>	
Routines de visualisation dans une visu de Audace . . . . .	49
<a href="#">/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utills/astroid/votable.tcl</a>	
Routines de gestion des votables . . . . .	50



## Chapitre 6

# Documentation des espaces de nommage

### 6.1 Référence de l'espace de nommage bddimages

Declaration du namespace `bddimages` .

#### Fonctions

- `getPluginTitle`  
*Retourne le titre du plugin dans la langue de l'utilisateur.*
- `getPluginType`  
*Retourne le type de plugin.*
- `getPluginProperty` `propertyName`  
*Recupere la valeur d'une propriete du plugin.*
- `initPlugin` `tkbase`  
*Initialisation du plugin.*
- `createPluginInstance` `?in ? ?visuNo ?`  
*Creation d'une instance du plugin.*
- `ressource`  
*Re-source l'ensemble des sources Tcl du plugin.*
- `deletePluginInstance` `visuNo`  
*Detruit d'instance du plugin.*
- `createPanel` `this`  
*Initialisation de la creation du panneau bddimages.*
- `startTool` `visuNo`  
*Affichage du panneau de bddimages.*
- `stopTool` `visuNo`  
*Masquage du panneau de bddimages.*
- `handleBddState`  
*Configuration des boutons et autres widgets du panneau.*
- `load_config_frombutton`  
*Chargement de la config selectionnee a partir du menu-bouton config.*
- `bddimagesBuildIF` `This`  
*Creation du panneau de bddimages.*

#### 6.1.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bddimages` . Creation et initialisation du plugin `bddimages`.

#### Précondition

Chargement a partir d'Audace

**Bogue** Probleme de memoire sur les exec

**Avertissement**

Pour developpeur seulement

**6.1.2 Documentation des fonctions****6.1.2.1 bddimages : :bddimagesBuildIF *This***

Creation du panneau de bddimages.

**Paramètres**

<i>This</i>	string pathName de la racine du panneau
-------------	---

**Renvoie**

void

**6.1.2.2 bddimages : :createPanel *this***

Initialisation de la creation du panneau bddimages.

**Paramètres**

<i>this</i>	string pathName racine du panneau
-------------	-----------------------------------

**Renvoie**

void

**6.1.2.3 bddimages : :createPluginInstance *?in ? ?visuNo ?***

Creation d'une instance du plugin.

**Paramètres**

<i>in</i>	string pathName du widget dans le quel s'insert le plugin
<i>visuNo</i>	int Numero de la Visu

**Renvoie**

void

**6.1.2.4 bddimages : :deletePluginInstance *visuNo***

Detruit d'instance du plugin.

**Paramètres**

<i>visuNo</i>	Numero de la Visu
---------------	-------------------

**Renvoie**

void

**6.1.2.5 bddimages : :getPluginProperty *propertyName***

Recupere la valeur d'une propriete du plugin.

## Paramètres

<i>propertyName</i>	Nom de la propriete
---------------------	---------------------

## Renvoie

valeur de la propriete ou "" si la propriete n'existe pas

## 6.1.2.6 bddimages : :getPluginTitle

Retourne le titre du plugin dans la langue de l'utilisateur.

## Renvoie

Titre du plugin

## Voir également

[getPluginType](#)

## 6.1.2.7 bddimages : :getPluginType

Retourne le type de plugin.

## Renvoie

type de plugin

## 6.1.2.8 bddimages : :handleBddState

Configuration des boutons et autres widgets du panneau.

## Renvoie

void

6.1.2.9 bddimages : :initPlugin *tkbase*

Initialisation du plugin.

## Paramètres

<i>tkbase</i>	
---------------	--

## Renvoie

void

## 6.1.2.10 bddimages : :load\_config\_frombutton

Chargement de la config selectionnee a partir du menu-bouton config.

## Renvoie

void

### 6.1.2.11 bddimages : :ressource

Re-source l'ensemble des sources Tcl du plugin.

Renvoie

void

### 6.1.2.12 bddimages : :startTool visuNo

Affichage du panneau de bddimages.

Paramètres

<i>visuNo</i>	int Numero de la Visu
---------------	-----------------------

Renvoie

void

### 6.1.2.13 bddimages : :stopTool visuNo

Masquage du panneau de bddimages.

Paramètres

<i>visuNo</i>	int Numero de la Visu
---------------	-----------------------

Renvoie

void

## 6.2 Référence de l'espace de nommage bdi\_gui\_config

Declaration du namespace `bdi_gui_config`.

### Fonctions

- `configuration` this  
*Creation de la GUI de gestion des configurations.*
- `fermer`  
*Fermeture et destruction de la GUI.*
- `save_and_load`  
*Sauvegarde des config XML en cours d'edition, et chargement de la config courante (i.e.*
- `handleBddState`  
*Configuration des boutons et autres widgets du panneau.*
- `recup_position`  
*Recuperation de la position d'affichage de la GUI.*
- `getDir` ?path ? ?title ?  
*Recuperation du nom d'un repertoire choisi par l'utilisateur.*
- `GetInfo` subject  
*Affichage d'un message sur le format d'une saisie pour un element de la structure de config XML de bddimages.*
- `new_config_name`  
*Affichage d'une GUI pour saisir le nom d'une nouvelle config XML.*
- `choose_color` color\_cata button  
*GUI de choix de la couleur pour l'affichage des catalogues.*
- `createDialog`  
*Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.*

### 6.2.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_gui_config` . GUI de gestion des configurations de bddimages

#### Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.2.2 Documentation des fonctions

#### 6.2.2.1 `bdi_gui_config::choose_color color_cata button`

GUI de choix de la couleur pour l'affichage des catalogues.

##### Paramètres

<i>color_cata</i>	string Couleur initiale
<i>button</i>	string pathName du bouton a colorer

##### Renvoie

void

#### 6.2.2.2 `bdi_gui_config::configuration this`

Creation de la GUI de gestion des configurations.

##### Paramètres

<i>this</i>	string pathName de la fenetre
-------------	-------------------------------

##### Renvoie

void

#### 6.2.2.3 `bdi_gui_config::createDialog`

Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.

##### Renvoie

void

#### 6.2.2.4 `bdi_gui_config::fermer`

Fermeture et destruction de la GUI.

##### Renvoie

void

#### 6.2.2.5 `bdi_gui_config::getDir ?path ? ?title ?`

Recuperation du nom d'un repertoire choisi par l'utilisateur.

## Paramètres

<i>path</i>	string repertoire de base
<i>title</i>	string titre a donner a la fenetre

## Renvoie

nom du repertoire selectionne ou une erreur (code 1)

**6.2.2.6 bdi\_gui\_config : :GetInfo *subject***

Affichage d'un message sur le format d'une saisie pour un element de la structure de config XML de bddimages.

## Paramètres

<i>subject</i>	le sujet a documenter
----------------	-----------------------

## Renvoie

code 0

**6.2.2.7 bdi\_gui\_config : :handleBddState**

Configuration des boutons et autres widgets du panneau.

## Renvoie

void

**6.2.2.8 bdi\_gui\_config : :new\_config\_name**

Affichage d'une GUI pour saisir le nom d'une nouvelle config XML.

## Renvoie

void

**6.2.2.9 bdi\_gui\_config : :recup\_position**

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

## Renvoie

void

**6.2.2.10 bdi\_gui\_config : :save\_and\_load**

Sauvegarde des config XML en cours d'edition, et chargement de la config courante (i.e. affichee).

## Renvoie

void

## 6.3 Référence de l'espace de nommage **bdi\_gui\_status**

Declaration du namespace `bdi_gui_status` .



## Fonctions

- `run` this  
*Creation de la GUI de statut.*
- `fermer`  
*Fermeture de la GUI de statut.*
- `restart`  
*Fermeture et lancement de la GUI de statut.*
- `recup_position`  
*Recuperation de la position de la GUI de statut.*
- `createDialog`  
*Creation et affichage de la GUI.*
- `list_diff_shift` ref test  
*Retourne l'intersection de deux listes.*
- `verif`  
*Creation et affichage de la GUI de verification.*

### 6.3.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_gui_status`. Affichage du statut et reinitialisation des bases de donnees bd-images

#### Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.3.2 Documentation des fonctions

#### 6.3.2.1 `bdi_gui_status : :createDialog`

Creation et affichage de la GUI.

#### Renvoie

void

#### 6.3.2.2 `bdi_gui_status : :fermer`

Fermeture de la GUI de statut.

#### Renvoie

void

#### 6.3.2.3 `bdi_gui_status : :list_diff_shift ref test`

Retourne l'intersection de deux listes.

#### Paramètres

<i>ref</i>	list Liste de reference
<i>test</i>	list Deuxieme list

**Renvoie**

Liste representant l'intersection des deux listes

**6.3.2.4 bdi\_gui\_status : :recup\_position**

Recuperation de la position de la GUI de statut.

**Renvoie**

void

**6.3.2.5 bdi\_gui\_status : :restart**

Fermeture et lancement de la GUI de statut.

**Renvoie**

void

**6.3.2.6 bdi\_gui\_status : :run this**

Creation de la GUI de statut.

**Paramètres**

<i>this</i>	string pathName de la fenetre
-------------	-------------------------------

**Renvoie**

void

**6.3.2.7 bdi\_gui\_status : :verif**

Creation et affichage de la GUI de verification.

**Renvoie**

void

**6.4 Référence de l'espace de nommage bdi\_tools**

Declaration du namespace `bdi_tools` .

**Espaces de nommage**

- namespace `sendmail`  
Declaration du namespace `bdi_tools::sendmail` .

**Fonctions**

- `is_isodates_equal` date1 date2  
Verifie l'egalite entre deux dates exprimees au format ISO.
- `sexa2dec` x ?f ?  
Converti un angle sexagesimal en decimal.
- `gunzip` fname\_in ?fname\_out ?

- `gunzip` *Fonction gunzip compatible multi OS.*  
`fname_in ?fname_out ?`
- `get_sources` *Fonction gzip compatible multi OS.*  
`send_sources name`  
*Recupere une source donnee dans une liste de sources.*
- `get_astroid` *Recupere une source ASTROID donnee pour une date donnee dans une liste de sources.*  
`dateobs name`
- `save_as` *Sauve une chaine de caracteres dans un fichier dont le nom est fourni par l'utilisateur.*  
`str ftype`

### 6.4.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools` . Outils generaux pour bddimages

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.4.2 Documentation des fonctions

#### 6.4.2.1 `bdi_tools : :get_astroid dateobs name`

Recupere une source ASTROID donnee pour une date donnee dans une liste de sources.

##### Paramètres

<code>dateobs</code>	date-obs Date consideree (format ISO)
<code>name</code>	string Nom de la source ASTROID

##### Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

#### 6.4.2.2 `bdi_tools : :get_sources send_sources name`

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

##### Paramètres

<code>send_sources</code>	list Liste des sources
<code>name</code>	string Nom de la source

##### Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

#### 6.4.2.3 `bdi_tools : :gunzip fname_in ?fname_out ?`

Fonction gunzip compatible multi OS.

##### Paramètres

<code>fname_in</code>	string Nom complet du fichier a degziper /data/fi.fits.gz
<code>fname_out</code>	string Nom complet du fichier de sortie /data/fi.fits

##### Renvoie

liste composee of errnum and msgzip

#### 6.4.2.4 `bdi_tools : :gzip fname_in ?fname_out ?`

Fonction gzip compatible multi OS.

##### Paramètres

<i>fname_in</i>	string nom complet du fichier a zipper /data/fi.fits
<i>fname_out</i>	string nom complet du fichier de sortie /data/fi.fits.gz

##### Renvoie

list composed of errnum and msgzip

#### 6.4.2.5 `bdi_tools : :is_isodates_equal date1 date2`

Verifie l'egalite entre deux dates exprimees au format ISO.

##### Paramètres

<i>date1</i>	string Premiere date au format ISO
<i>date2</i>	string Deuxieme date au format ISO

##### Renvoie

true or false

#### 6.4.2.6 `bdi_tools : :save_as str ftype`

Sauve une chaine de caracteres dans un fichier dont le nom est fourni par l'utilisateur.

##### Paramètres

<i>str</i>	string chaine de caracteres a enregistrer
<i>ftype</i>	string type de fichier : TXT, DAT, XML, ...

##### Renvoie

string le nom du fichier sauve

#### 6.4.2.7 `bdi_tools : :sexa2dec x ?f ?`

Converti un angle sexagesimal en decimal.

##### Paramètres

<i>x</i>	list Angle sexagesimal au format {[+]-}dd mm ss.s} ou {[+]-}dd :mm :ss}
<i>f</i>	float Facteur multiplicatif pour exprimer un angle horaire en degres par exemple

##### Renvoie

float angle decimal

## 6.5 Référence de l'espace de nommage `bdi_tools : :sendmail`

Declaration du namespace `bdi_tools : :sendmail` .

## Fonctions

- `compose_with_thunderbird` to subject body  
*Ouvre la fenetre de composition de Thunderbird avec les champs pre-remplis.*

### 6.5.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools::sendmail` . Mecanismes d'envoi d'emails

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.5.2 Documentation des fonctions

#### 6.5.2.1 `bdi_tools::sendmail::compose_with_thunderbird` to subject body

Ouvre la fenetre de composition de Thunderbird avec les champs pre-remplis.

#### Paramètres

<i>to</i>	string Destinataire du message
<i>subject</i>	string Sujet du message
<i>body</i>	string Message a envoyer

#### Renvoie

Code d'erreur (0 si pas d'erreur)

## 6.6 Référence de l'espace de nommage `bdi_tools_calendar`

Declaration du namespace `bdi_tools_calendar` .

## Fonctions

- `chooser` w args  
*Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.*
- `display` w  
*Affichage formate de la date.*

### 6.6.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_calendar` . Affichage d'un calendrier de choix d'une date

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.6.2 Documentation des fonctions

#### 6.6.2.1 `bdi_tools_calendar::chooser` w args

Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.

## Paramètres

<i>w</i>	string pathName du Chooser
<i>args</i>	Tableau des arguments du Chooser

## Renvoie

void

6.6.2.2 `bdi_tools_calendar::display w`

Affichage formate de la date.

## Paramètres

<i>w</i>	tableau contenant toutes les info de la date
----------	--

## Renvoie

void

6.7 Référence de l'espace de nommage `bdi_tools_config`Declaration du namespace `bdi_tools_config`.

## Fonctions

- `load_config_names`  
*Chargement de la liste des noms des config XML de bddimages.*
- `load_config name`  
*Chargement d'une config XML donnee de bddimages.*
- `save`  
*Sauvegarde des config XML de bddimages.*
- `checkOtherDir base`  
*Retourne le nom absolu des repertoires de travail de bddimages a partir d'un nom de repertoire de base.*

## 6.7.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_config`. GUI de gestion des configurations de bddimages

## Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

## Avertissement

Pour developpeur seulement

## 6.7.2 Documentation des fonctions

6.7.2.1 `bdi_tools_config::checkOtherDir base`

Retourne le nom absolu des repertoires de travail de bddimages a partir d'un nom de repertoire de base.

## Paramètres

<i>base</i>	string Le chemin du repertoire de base
-------------	--

Renvoie

void

#### 6.7.2.2 bdi\_tools\_config : :load\_config name

Chargement d'une config XML donnee de bddimages.

Paramètres

name	string Nom de la config a charger
------	-----------------------------------

Renvoie

void

#### 6.7.2.3 bdi\_tools\_config : :load\_config\_names

Chargement de la liste des noms des config XML de bddimages.

Renvoie

void

#### 6.7.2.4 bdi\_tools\_config : :save

Sauvegarde des config XML de bddimages.

Renvoie

void

## 6.8 Référence de l'espace de nommage bdi\_tools\_xml

Declaration du namespace `bdi_tools_xml` .

### Fonctions

- `get_default_dir` base dir  
*Methode privée pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.*
- `get_id_from_name` name  
*Methode privée fournissant l'id d'une config a partir de son nom.*
- `get_name_from_id` id  
*Methode privée fournissant le nom d'une config a partir de son id.*
- `get_last_id_config`  
*Methode privée fournissant l'id le plus grand.*
- `load_xml_config`  
*Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML)*
- `read_xml_config` file\_config  
*Lecture de la config XML.*
- `load_config` name  
*Chargement de la config bddimages definie par son nom.*
- `add_config` ?name ?  
*Ajoute une config XML.*
- `delete_config` name  
*Efface une config XML a partir de son nom.*
- `save_xml_config`  
*Sauvegarde de la config XML de bddimages.*
- `write_xml_config` file\_config

- Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.*
- `set_config name`  
*Defini une config XML a partir de son nom.*

### 6.8.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_xml` . Manipulation des fichiers de config XML de bddimages

#### Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.8.2 Documentation des fonctions

#### 6.8.2.1 `bdi_tools_xml : :add_config ?name ?`

Ajoute une config XML.

##### Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config XML a creer
-------------	-------------------------------------

##### Renvoie

nom de la config a charger

#### 6.8.2.2 `bdi_tools_xml : :delete_config name`

Efface une config XML a partir de son nom.

##### Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config XML a effacer
-------------	---------------------------------------

##### Renvoie

Nom de la config XML courante

#### 6.8.2.3 `bdi_tools_xml : :get_default_dir base dir`

Methode privée pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.

Si base==" alors le repertoire de base est audace(rep\_images).

##### Paramètres

<i>base</i>	string Repertoire de base
<i>dir</i>	string Repertoire cible

##### Renvoie

fullpath le chemin complet du repertoire cible



**6.8.2.4 bdi\_tools\_xml : :get\_id\_from\_name *name***

Methode privatee fournissant l'id d'une config a partir de son nom.

Renvoie id=1 si la config demandee n'est pas trouvee.

**Paramètres**

<i>name</i>	string Nom de la config
-------------	-------------------------

**Renvoie**

id de la config correspondante

**6.8.2.5 bdi\_tools\_xml : :get\_last\_id\_config**

Methode privatee fournissant l'id le plus grand.

Renvoie id=1 si la config demandee n'est pas trouvee.

**Renvoie**

id le plus grand

**6.8.2.6 bdi\_tools\_xml : :get\_name\_from\_id *id***

Methode privatee fournissant le nom d'une config a partir de son id.

Renvoie name=" ?" si la config demandee n'est pas trouvee.

**Paramètres**

<i>id</i>	int Id de la config
-----------	---------------------

**Renvoie**

nom de la config correspondante

**6.8.2.7 bdi\_tools\_xml : :load\_config *name***

Chargement de la config bddimages definie par son nom.

**Paramètres**

<i>name</i>	string Nom de la config a charger
-------------	-----------------------------------

**Renvoie**

Nom de la config chargee

**6.8.2.8 bdi\_tools\_xml : :load\_xml\_config**

Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML)

**Renvoie**

-code err

### 6.8.2.9 `bdi_tools.xml` : `:read_xml_config` *file\_config*

Lecture de la config XML.

#### Paramètres

<i>file_config</i>	nom du fichier de config XML
--------------------	------------------------------

#### Renvoie

0

### 6.8.2.10 `bdi_tools.xml` : `:save_xml_config`

Sauvegarde de la config XML de bddimages.

#### Renvoie

Code d'erreur : 0 si pas d'erreur, sinon 1

### 6.8.2.11 `bdi_tools.xml` : `:set_config` *name*

Defini une config XML a partir de son nom.

#### Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config XML a definir
-------------	---------------------------------------

#### Renvoie

void

### 6.8.2.12 `bdi_tools.xml` : `:write_xml_config` *file\_config*

Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.

#### Paramètres

<i>file_config</i>	string Nom du fichier de config XML
--------------------	-------------------------------------

#### Renvoie

0

## 6.9 Référence de l'espace de nommage `gui_astrometry`

Declaration du namespace `gui_astrometry`.

### Fonctions

- `inittoconf`  
*Initialisation des variables de namespace.*
- `fermer`  
*Fermeture de la fenetre Astrometrie.*
- `cmdButton1Click_srpt` w args  
*Fonction qui est appelee lors d'un clic gauche dans la table des references (parent / table de gauche)*
- `charge_solution_astrometrique`  
*Chargement de l'astrometrie pour chaque image de la structure `img_list`.*

- `charge_list img_list`  
*Chargement de la liste d'image selectionnee dans l'outil Recherche.*

### 6.9.1 Description détaillée

Declaration du namespace `gui_astrometry`. Permet d'effectuer l'astrometrie en mode manuel. Neessite une GUI.

#### Précondition

Chargement a partir de l'outil Recherche

**Bogue** Probleme de memoire sur les exec

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

**A faire** Sauver les infos MPC dans le header de l'image

### 6.9.2 Documentation des fonctions

#### 6.9.2.1 `gui_astrometry : :charge_list img_list`

Chargement de la liste d'image selectionnee dans l'outil Recherche.

#### Paramètres

<code>img_list</code>	structure de liste d'images
-----------------------	-----------------------------

#### Note

le resultat de cette procedure affecte la variable de namespace `img_list` puis charge toutes l'info

concernant l'astrometrie

#### 6.9.2.2 `gui_astrometry : :charge_solution_astrometrique`

Chargement de l'astrometrie pour chaque image de la structure `img_list`.

#### Note

le resultat de cette procedure affecte la variable de namespace `tools_cata::img_list` puis charge toutes l'info

concernant l'astrometrie

```
set astrom(kwds) {RA DEC CRPIX1 CRPIX2 CRVAL1 CRVAL2 CDELTA1 CDELTA2 CROTA2 CD1_1 CD1_2 CD2_1
CD2_2 FOCLEN PIXSIZE1 PIXSIZE2 CATA_PVALUE EQUINOX CTYPE1 CTYPE2 LONPOLE CUNIT1 CUNIT2
} set astrom(units) {deg deg pixel pixel deg deg deg/pixel deg/pixel deg deg/pixel deg/pixel deg/pixel deg/pixel m
um um percent no no no deg no no } set astrom(types) {double double double double double double double double double
double double double double double double double double string string string double string string }
```

```
set astrom(comments) { "RA expected for CRPIX1" "DEC expected for CRPIX2" "X ref pixel" "Y ref pixel" "RA for CRPIX1" "DEC for
CRPIX2" "X scale" "Y scale" "Position angle of North" "Matrix CD11" "Matrix CD12" "Matrix CD21" "Matrix CD22" "Focal length" "X
pixel size binning included" "Y pixel size binning included" "Pvalue of astrometric reduction" "System of equatorial coordinates"
"Gnomonic projection" "Gnomonic projection" "Long. of the celest.NP in native coor.syst." "Angles are degrees always" "Angles
are degrees always" }
```

### 6.9.2.3 `gui_astrometry : :cmdButton1Click_srpt w args`

Fonction qui est appelee lors d'un clic gauche dans la table des references (parent / table de gauche)

#### Paramètres

<code>w</code>	selection tklist
<code>args</code>	argument non utilise

### 6.9.2.4 `gui_astrometry : :fermer`

Fermeture de la fenetre Astrometrie.

Les variables utilisees sont affectees a la variable globale `conf`

### 6.9.2.5 `gui_astrometry : :inittoconf`

Initialisation des variables de namespace.

Si la variable n'existe pas alors on va chercher dans la variable globale `conf`

Voir également

`gui_cata : :inittoconf`

## 6.10 Référence de l'espace de nommage `gui_cata_creation`

Declaration du namespace `gui_cata_creation`.

### Fonctions

- `inittoconf`  
*Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.*
- `closetoconf`  
*Affectation des variables de conf en sortie de la GUI creation cata.*
- `fermer`  
*Actions a la sortie de la GUI creation cata.*
- `recup_position`  
*Recuperation de la position d'affichage de la GUI.*
- `setval`  
*Defini les coordonnees RA,DEC du centre de l'image.*
- `resetcenter`  
*Reset les coordonnees du centre de l'image (a partir des valeurs initiales)*
- `get_cata`  
*Identification des sources et affichage des catas.*
- `get_all_cata`  
*Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.*
- `get_one_wcs`  
*Determination d'une solution astrometrique preliminaire de l'image sur la base des WCS.*
- `charge_current_image`  
*Chargement de l'image courante et de son cata.*
- `charge_list` `img_list`  
*Chargement de la liste des images, et affichage de la premiere image + cata.*
- `get_default_confsex`  
*Charge la config Sextractor par default.*
- `set_user_confsex`  
*Charge la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)*
- `test_user_confsex`  
*Test la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)*
- `grab i`  
*Grab une portion de la visu et une portion de la visu DSS pour selectionner une source et sa reference.*

- `manual_clean`  
*Nettoie la table des sources et de leurs references dans le mode manuel de creation du cata.*
- `manual_view`  
*Affiche dans la visu les sources selectionnees pour le mode manuel de creation du cata.*
- `manual_fit`  
*???*
- `manual_create_wcs`  
*Creation de la calibration WCS d'une image en mode manuel, a partir des etoiles (et de leurs references) definies dans la GUI (onglet Manuel).*
- `manual_create_cata`  
*Creation des cata d'une image en mode manuel.*
- `manual_insert_img`  
*Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.*
- `develop` tag  
*Fonction d'accès a plusieurs actions, dediee au developpement.*
- `next`  
*Affiche l'image suivante.*
- `back`  
*Affiche l'image precedente.*
- `handlePSFParams` this  
*Change le statut des elements des options de creation du cata Astroid (mesures de PSF)*
- `startInterop`  
*Creation du menu Audace-> Interop, et gestion de l'etat des boutons de broadcast.*
- `handleVOButtons` args  
*Gestion de l'etat des boutons de broadcast vers les outils VO.*
- `go` img\_list  
*GUI principale de creation des fichiers catalogues d'un lot d'images.*

### 6.10.1 Description détaillée

Declaration du namespace `gui_cata_creation`. Affichage du statut et reinitialisation des bases de donnees bddimages

#### Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

### 6.10.2 Documentation des fonctions

#### 6.10.2.1 `gui_cata_creation : :back`

Affiche l'image precedente.

#### Renvoie

void

#### 6.10.2.2 `gui_cata_creation : :charge_current_image`

Chargement de l'image courante et de son cata.

#### Renvoie

void

#### 6.10.2.3 `gui_cata_creation : :charge_list img_list`

Chargement de la liste des images, et affichage de la premiere image + cata.

Renvoie

void

#### 6.10.2.4 `gui_cata_creation : :closetoconf`

Affectation des variables de conf en sortie de la GUI craetion cata.

Renvoie

void

#### 6.10.2.5 `gui_cata_creation : :develop tag`

Fonction d'accès a plusieurs actions, dediee au developpement.

Paramètres

<i>tag</i>	string Mot cle designant l'action : box   all   3sources
------------	--

Renvoie

void

#### 6.10.2.6 `gui_cata_creation : :fermer`

Actions a la sortie de la GUI creation cata.

Renvoie

void

#### 6.10.2.7 `gui_cata_creation : :get_all_cata`

Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.

Renvoie

void

#### 6.10.2.8 `gui_cata_creation : :get_cata`

Identification des sources et affichage des catas.

Renvoie

void

#### 6.10.2.9 `gui_cata_creation : :get_default_confsex`

Charge la config Sextractor par default.

Renvoie

`void`

#### 6.10.2.10 `gui_cata_creation : :get_one_wcs`

Determination d'une solution astrometrique preliminaire de l'image sur la base des WCS.

Renvoie

`void`

#### 6.10.2.11 `gui_cata_creation : :go img_list`

GUI principale de creation des fichiers catalogues d'un lot d'images.

Paramètres

<code>img_list</code>	list Liste des images (
-----------------------	-------------------------

Voir également

[charge\\_list](#)).

Renvoie

`void`

#### 6.10.2.12 `gui_cata_creation : :grab i`

Grab une portion de la visu et une portion de la visu DSS pour selectionner une source et sa reference.

Renvoie

`void`

#### 6.10.2.13 `gui_cata_creation : :handlePSFParams this`

Change le statut des elements des options de creation du cata Astroid (mesures de PSF)

Paramètres

<code>this</code>	string pathName des elements de GUI concernees par un changement de statut
-------------------	--

Renvoie

`void`

#### 6.10.2.14 `gui_cata_creation : :handleVOButtons args`

Gestion de l'etat des boutons de broadcast vers les outils VO.

Paramètres

<code>w</code>	string pathName des boutons a gerer (w.action.imgtab, w.action.script)
----------------	--

Renvoie

void

#### 6.10.2.15 `gui_cata_creation : :inittoconf`

Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.

Renvoie

void

#### 6.10.2.16 `gui_cata_creation : :manual_clean`

Nettoie la table des sources et de leurs references dans le mode manuel de creation du cata.

Renvoie

void

#### 6.10.2.17 `gui_cata_creation : :manual_create_cata`

Creation des cata d'une image en mode manuel.

Renvoie

void

#### 6.10.2.18 `gui_cata_creation : :manual_create_wcs`

Creation de la calibration WCS d'une image en mode manuel, a partir des etoiles (et de leurs references) definies dans la GUI (onglet Manuel).

L'astrometrie est calculee par Priam.

Renvoie

void

#### 6.10.2.19 `gui_cata_creation : :manual_fit`

???

Renvoie

void

#### 6.10.2.20 `gui_cata_creation : :manual_insert_img`

Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.

Renvoie

void



**6.10.2.21 gui\_cata\_creation : :manual\_view**

Affiche dans la visu les sources selectionnees pour le mode manuel de creation du cata.

Renvoie

void

**6.10.2.22 gui\_cata\_creation : :next**

Affiche l'image suivante.

Renvoie

void

**6.10.2.23 gui\_cata\_creation : :recup\_position**

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

**6.10.2.24 gui\_cata\_creation : :resetcenter**

Reset les coordonnees du centre de l'image (a partir des valeurs initiales)

Renvoie

void

**6.10.2.25 gui\_cata\_creation : :set\_user\_confsex**

Charge la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)

Renvoie

void

**6.10.2.26 gui\_cata\_creation : :setval**

Defini les coordonnees RA,DEC du centre de l'image.

Renvoie

void

**6.10.2.27 gui\_cata\_creation : :startInterop**

Creation du menu Audace->Interop, et gestion de l'etat des boutons de broadcast.

Paramètres

<i>w</i>	string pathName contenant le bouton interop (w.menu) et les boutons a gerer (w.action.imgtab, w.action.script)
----------	--

Renvoie

void

6.10.2.28 `gui_cata_creation` : `:test_user_confsex`

Test la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)

Renvoie

void

## 6.11 Référence de l'espace de nommage `psf_gui`

Declaration du namespace `psf_gui` .

### Fonctions

- `charge_list` `img_list`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*
- `run_recherche` `img_list`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*
- `run`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*

### 6.11.1 Description détaillée

Declaration du namespace `psf_gui` .

Précondition

Chargement a partir d'Audace

**Bogue** Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Pour developpeur seulement

**A faire** faire en sorte que la psf s appelle depuis la recherche

### 6.11.2 Documentation des fonctions

6.11.2.1 `psf_gui` : `:charge_list` `img_list`

Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.

fonction appelee par l'outil recherche

Voir également

`psf_gui` : `:run`

## 6.11.2.2 psf\_gui : :run

Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.

Voir également

psf\_gui : :gestion\_mode\_manuel\_init

## 6.11.2.3 psf\_gui : :run\_recherche img\_list

Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.

fonction appelee par l'outil recherche

Voir également

psf\_gui : :run

## 6.12 Référence de l'espace de nommage tools\_astrometry

Declaration du namespace `tools_astrometry`.

### Fonctions

- `inittoconf`  
*Initialisation des variables de namespace.*
- `closetoconf`  
*Sauvegarde des variables de namespace.*
- `init_ephem_imcce` name list\_dates  
*Initialisation des calculs des ephemerides : creation du fichier de dates pour lesquelles on veut calculer des ephemerides, et creation du fichier de commande shell pour executer Eproc.ephemcc.*
- `get_ephem_imcce`  
*Calcul des ephemerides IMCCE pour tous les objets SCIENCE pour toutes les dates.*
- `compose_ephem_jpl`  
*Calcul des ephemerides JPL pour un objet SCIENCE pour toutes les dates.*
- `read_ephem_jpl`  
*Lecture et chargement des ephemerides JPL depuis la zone de texte dediee.*
- `send_to_mpc`  
*Composition du mail a envoyer au MPC pour soumettre le resultat astrometrique.*

### 6.12.1 Description détaillée

Declaration du namespace `tools_astrometry`. Outils des methodes de reduction astrometriquee des images.

**Bogue** Probleme de memoire avec la cmde exec

#### Avertissement

Pour developpeur seulement

**A faire** Sauver les infos MPC dans le header de l'image

### 6.12.2 Documentation des fonctions

## 6.12.2.1 tools\_astrometry : :closetoconf

Sauvegarde des variables de namespace.

**Renvoie**

void

**6.12.2.2 tools\_astrometry : :compose\_ephem\_jpl**

Calcul des ephemerides JPL pour un objet SCIENCE pour toutes les dates.

**Renvoie**

void

**6.12.2.3 tools\_astrometry : :get\_ephem\_imcce**

Calcul des ephemerides IMCCE pour tous les objets SCIENCE pour toutes les dates.

**Renvoie**

void

**6.12.2.4 tools\_astrometry : :init\_ephem\_imcce *name list\_dates***

Initialisation des calculs des ephemerides : creation du fichier de dates pour lesquelles on veut calculer des ephemerides, et creation du fichier de commande shell pour executer Eproc.ephemcc.

**Paramètres**

<i>name</i>	string nom de l'objet
<i>list_dates</i>	array des dates au format <code>list_dates(jd) = isodate</code>

**Renvoie**

nom du fichier de commande pour calculer l'ephemeride de l'objet

**6.12.2.5 tools\_astrometry : :inittoconf**

Initialisation des variables de namespace.

Si la variable n'existe pas alors on va chercher dans la variable globale `conf`

**Renvoie**

void

**6.12.2.6 tools\_astrometry : :read\_ephem\_jpl**

Lecture et chargement des ephemerides JPL depuis la zone de texte dediee.

**Renvoie**

void

**6.12.2.7 tools\_astrometry : :send\_to\_mpc**

Composition du mail a envoyer au MPC pour soumettre le resultat astrometrique.

Renvoie

void



## Chapitre 7

# Documentation des fichiers

### 7.1 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimages-go.tcl

Demarrage du plugin bddimages.

#### Espaces de nommage

- namespace `bddimages`  
*Declaration du namespace `bddimages`.*

#### Fonctions

- `gren_info` msg  
*Impression d'un message d'info dans la console.*
- `gren_erreur` msg  
*Impression d'un message d'erreur dans la console.*
- `bddimages : :getPluginTitle`  
*Retourne le titre du plugin dans la langue de l'utilisateur.*
- `bddimages : :getPluginType`  
*Retourne le type de plugin.*
- `bddimages : :getPluginProperty` propertyName  
*Recupere la valeur d'une propriete du plugin.*
- `bddimages : :initPlugin` tkbase  
*Initialisation du plugin.*
- `bddimages : :createPluginInstance` ?in ? ?visuNo ?  
*Creation d'une instance du plugin.*
- `bddimages : :ressource`  
*Re-source l'ensemble des sources Tcl du plugin.*
- `bddimages : :deletePluginInstance` visuNo  
*Detruit d'instance du plugin.*
- `bddimages : :createPanel` this  
*Initialisation de la creation du panneau bddimages.*
- `bddimages : :startTool` visuNo  
*Affichage du panneau de bddimages.*
- `bddimages : :stopTool` visuNo  
*Masquage du panneau de bddimages.*
- `bddimages : :handleBddState`  
*Configuration des boutons et autres widgets du panneau.*
- `bddimages : :load_config_frombutton`  
*Chargement de la config selectionnee a partir du menu-bouton config.*
- `bddimages : :bddimagesBuildIF` This  
*Creation du panneau de bddimages.*

### 7.1.1 Description détaillée

Demarrage du plugin bddimages. This class is used to demonstrate a number of section commands.

**Auteur**

Frederic Vachier and Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bddimages_go.tcl]
```

**A faire** Normaliser l'ensemble des noms des fichiers sources

### 7.1.2 Documentation des fonctions

#### 7.1.2.1 gren\_erreur *msg*

Impression d'un message d'erreur dans la console.

**Renvoie**

void

#### 7.1.2.2 gren\_info *msg*

Impression d'un message d'info dans la console.

**Renvoie**

void

## 7.2 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_gui-cata\_creation.tcl

Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues.

### Espaces de nommage

- namespace `gui_cata_creation`  
Declaration du namespace `gui_cata_creation`.



## Fonctions

- `gui_cata_creation : :inittoconf`  
*Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.*
- `gui_cata_creation : :closetoconf`  
*Affectation des variables de conf en sortie de la GUI creation cata.*
- `gui_cata_creation : :fermer`  
*Actions a la sortie de la GUI creation cata.*
- `gui_cata_creation : :recup_position`  
*Recuperation de la position d'affichage de la GUI.*
- `gui_cata_creation : :setval`  
*Defini les coordonnees RA,DEC du centre de l'image.*
- `gui_cata_creation : :resetcenter`  
*Reset les coordonnees du centre de l'image (a partir des valeurs initiales)*
- `gui_cata_creation : :get_cata`  
*Identification des sources et affichage des catas.*
- `gui_cata_creation : :get_all_cata`  
*Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.*
- `gui_cata_creation : :get_one_wcs`  
*Determination d'une solution astrometrique preliminaire de l'image sur la base des WCS.*
- `gui_cata_creation : :charge_current_image`  
*Chargement de l'image courante et de son cata.*
- `gui_cata_creation : :charge_list img_list`  
*Chargement de la liste des images, et affichage de la premiere image + cata.*
- `gui_cata_creation : :get_default_confsex`  
*Charge la config Sextractor par default.*
- `gui_cata_creation : :set_user_confsex`  
*Charge la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)*
- `gui_cata_creation : :test_user_confsex`  
*Test la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)*
- `gui_cata_creation : :grab i`  
*Grab une portion de la visu et une portion de la visu DSS pour selectionner une source et sa reference.*
- `gui_cata_creation : :manual_clean`  
*Nettoie la table des sources et de leurs references dans le mode manuel de creation du cata.*
- `gui_cata_creation : :manual_view`  
*Affiche dans la visu les sources selectionnees pour le mode manuel de creation du cata.*
- `gui_cata_creation : :manual_fit`  
*???*
- `gui_cata_creation : :manual_create_wcs`  
*Creation de la calibration WCS d'une image en mode manuel, a partir des etoiles (et de leurs references) definies dans la GUI (onglet Manuel).*
- `gui_cata_creation : :manual_create_cata`  
*Creation des cata d'une image en mode manuel.*
- `gui_cata_creation : :manual_insert_img`  
*Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.*
- `gui_cata_creation : :develop tag`  
*Fonction d'accès a plusieurs actions, dediee au developpement.*
- `gui_cata_creation : :next`  
*Affiche l'image suivante.*
- `gui_cata_creation : :back`  
*Affiche l'image precedente.*
- `gui_cata_creation : :handlePSFParams this`  
*Change le statut des elements des options de creation du cata Astroid (mesures de PSF)*
- `gui_cata_creation : :startInterop`  
*Creation du menu Audace-> Interop, et gestion de l'etat des boutons de broadcast.*
- `gui_cata_creation : :handleVOButtons args`  
*Gestion de l'etat des boutons de broadcast vers les outils VO.*
- `gui_cata_creation : :go img_list`  
*GUI principale de creation des fichiers catalogues d'un lot d'images.*

### 7.2.1 Description détaillée

Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues.

#### Auteur

Frederic Vachier and Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_gui_cata_creation.tcl]
```

## 7.3 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_gui-config.tcl

GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages.

**Espaces de nommage**

- namespace `bdi_gui_config`  
*Declaration du namespace `bdi_gui_config`.*

**Fonctions**

- `bdi_gui_config :configuration` this  
*Creation de la GUI de gestion des configurations.*
- `bdi_gui_config :fermer`  
*Fermeture et destruction de la GUI.*
- `bdi_gui_config :save_and_load`  
*Sauvegarde des config XML en cours d'edition, et chargement de la config courante (i.e.*
- `bdi_gui_config :handleBddState`  
*Configuration des boutons et autres widgets du panneau.*
- `bdi_gui_config :recup_position`  
*Recuperation de la position d'affichage de la GUI.*
- `bdi_gui_config :getDir ?path ? ?title ?`  
*Recuperation du nom d'un repertoire choisi par l'utilisateur.*
- `bdi_gui_config :GetInfo subject`  
*Affichage d'un message sur le format d'une saisie pour un element de la structure de config XML de bddimages.*
- `bdi_gui_config :new_config_name`  
*Affichage d'une GUI pour saisir le nom d'une nouvelle config XML.*
- `bdi_gui_config :choose_color color_cata button`  
*GUI de choix de la couleur pour l'affichage des catalogues.*
- `bdi_gui_config :createDialog`  
*Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.*

### 7.3.1 Description détaillée

GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages.

**Auteur**

Frederic Vachier and Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_gui_config.tcl]
```

## 7.4 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_gui\_status.tcl

Méthodes dédiées au statut de la bdd de bddimages.

**Espaces de nommage**

- namespace `bdi_gui_status`  
*Declaration du namespace `bdi_gui_status`.*

**Fonctions**

- `bdi_gui_status :run` this  
*Creation de la GUI de statut.*
- `bdi_gui_status :fermer`  
*Fermeture de la GUI de statut.*
- `bdi_gui_status :restart`  
*Fermeture et lancement de la GUI de statut.*
- `bdi_gui_status :recup_position`  
*Recuperation de la position de la GUI de statut.*
- `bdi_gui_status :createDialog`  
*Creation et affichage de la GUI.*
- `bdi_gui_status :list_diff_shift` ref test  
*Retourne l'intersection de deux listes.*
- `bdi_gui_status :verif`  
*Creation et affichage de la GUI de verification.*

### 7.4.1 Description détaillée

Méthodes dédiées au statut de la bdd de bddimages.

**Auteur**

Frederic Vachier and Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_gui_status.tcl]
```

## 7.5 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_psf\_gui.tcl

Traitement des psf des images.

### Espaces de nommage

- namespace `psf_gui`  
*Declaration du namespace `psf_gui`.*

### Fonctions

- `psf_gui : :charge_list` `img_list`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*
- `psf_gui : :run_recherche` `img_list`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*
- `psf_gui : :run`  
*Analyse de photocentre d'une source Permet la recombinaison des catalogue pour une source.*

### 7.5.1 Description détaillée

Traitement des psf des images. This class is used to demonstrate a number of section commands.

#### Auteur

Frederic Vachier

#### Version

1.0

#### Date

2008

#### Copyright

GNU Public License.

#### Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bddimages_go.tcl]
```

**A faire** normaliser les noms des fichiers sources

## 7.6 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_tools.tcl

Definitions d'outils pour bddimages.

### Espaces de nommage

- namespace `bdi_tools`  
*Declaration du namespace `bdi_tools`.*
- namespace `bdi_tools : :sendmail`  
*Declaration du namespace `bdi_tools : :sendmail`.*

## Fonctions

- `bdi_tools :is_isodates_equal` date1 date2  
*Verifie l'egalite entre deux dates exprimees au format ISO.*
- `bdi_tools :sexa2dec` x ?f ?  
*Converti un angle sexagesimal en decimal.*
- `bdi_tools :gunzip` fname\_in ?fname\_out ?  
*Fonction gunzip compatible multi OS.*
- `bdi_tools :gzip` fname\_in ?fname\_out ?  
*Fonction gzip compatible multi OS.*
- `bdi_tools :get_sources` send\_sources name  
*Recupere une source donnee dans une liste de sources.*
- `bdi_tools :get_astroid` dateobs name  
*Recupere une source ASTROID donnee pour une date donnee dans une liste de sources.*
- `bdi_tools :save_as` str ftype  
*Sauve une chaine de caracteres dans un fichier dont le nom est fourni par l'utilisateur.*
- `bdi_tools :sendmail :compose_with_thunderbird` to subject body  
*Ouvre la fenetre de composition de Thunderbird avec les champs pre-remplis.*

### 7.6.1 Description détaillée

Definitions d'outils pour bddimages. This class is used to demonstrate a number of section commands.

#### Auteur

Jerome Berthier and Frederic Vachier

#### Version

1.0

#### Date

2013

#### Copyright

GNU Public License.

#### Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools.tcl]
```

## 7.7 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_tools\_calendar.tcl

Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date.

### Espaces de nommage

- namespace `bdi_tools_calendar`  
*Declaration du namespace `bdi_tools_calendar`.*

## Fonctions

- `bdi_tools_calendar :chooser` w args  
*Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.*
- `bdi_tools_calendar :display` w  
*Affichage formate de la date.*

### 7.7.1 Description détaillée

Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date.

#### Auteur

Jerome Berthier, sur les bases de Richard Suchenwirth (<http://wiki.tcl.tk/1816>)

#### Version

1.0

#### Date

2013

#### Copyright

GNU Public License.

#### Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_calendar.tcl]
```

## 7.8 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_tools\_config.tcl

Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages.

### Espaces de nommage

- namespace `bdi_tools_config`  
*Declaration du namespace `bdi_tools_config`.*

### Fonctions

- `bdi_tools_config :load_config_names`  
*Chargement de la liste des noms des config XML de bddimages.*
- `bdi_tools_config :load_config name`  
*Chargement d'une config XML donnee de bddimages.*
- `bdi_tools_config :save`  
*Sauvegarde des config XML de bddimages.*
- `bdi_tools_config :checkOtherDir base`  
*Retourne le nom absolu des repertoires de travail de bddimages a partir d'un nom de repertoire de base.*

### 7.8.1 Description détaillée

Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages.

#### Auteur

Frederic Vachier and Jerome Berthier

#### Version

1.0

#### Date

2013

## Copyright

GNU Public License.

## Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_config.tcl]
```

## 7.9 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi\_tools\_xml.tcl

Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages.

### Espaces de nommage

- namespace `bdi_tools_xml`  
*Declaration du namespace `bdi_tools_xml`.*

### Fonctions

- `bdi_tools_xml :get_default_dir` base dir  
*Methode privée pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.*
- `bdi_tools_xml :get_id_from_name` name  
*Methode privée fournissant l'id d'une config a partir de son nom.*
- `bdi_tools_xml :get_name_from_id` id  
*Methode privée fournissant le nom d'une config a partir de son id.*
- `bdi_tools_xml :get_last_id_config`  
*Methode privée fournissant l'id le plus grand.*
- `bdi_tools_xml :load_xml_config`  
*Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML)*
- `bdi_tools_xml :read_xml_config` file\_config  
*Lecture de la config XML.*
- `bdi_tools_xml :load_config` name  
*Chargement de la config bddimages definie par son nom.*
- `bdi_tools_xml :add_config` ?name ?  
*Ajoute une config XML.*
- `bdi_tools_xml :delete_config` name  
*Efface une config XML a partir de son nom.*
- `bdi_tools_xml :save_xml_config`  
*Sauvegarde de la config XML de bddimages.*
- `bdi_tools_xml :write_xml_config` file\_config  
*Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.*
- `bdi_tools_xml :set_config` name  
*Defini une config XML a partir de son nom.*

### 7.9.1 Description détaillée

Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages.

## Auteur

Jerome Berthier and Frederic Vachier

## Version

1.0

## Date

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_xml.tcl]
```

## 7.10 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui\_astrometry.tcl

Astrometrie en mode manuel.

**Espaces de nommage**

- namespace [gui\\_astrometry](#)  
*Declaration du namespace [gui\\_astrometry](#).*

**Fonctions**

- [gui\\_astrometry](#) : :inittoconf  
*Initialisation des variables de namespace.*
- [gui\\_astrometry](#) : :fermer  
*Fermeture de la fenetre Astrometrie.*
- [gui\\_astrometry](#) : :cmdButton1Click\_srpt w args  
*Fonction qui est appelee lors d'un clic gauche dans la table des references (parent / table de gauche)*
- [gui\\_astrometry](#) : :charge\_solution\_astrometrique  
*Chargement de l'astrometrie pour chaque image de la structure img\_list.*
- [gui\\_astrometry](#) : :charge\_list img\_list  
*Chargement de la liste d'image selectionnee dans l'outil Recherche.*

### 7.10.1 Description détaillée

Astrometrie en mode manuel. Necessite une GUI

This class is used to demonstrate a number of section commands.

**Auteur**

Frederic Vachier & Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages gui_astrometry.tcl]
```

**A faire** modifier le nom du fichier source



## 7.11 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools\_astrometry.tcl

Outils des methodes de reduction astrometriquee des images.

### Espaces de nommage

- namespace `tools_astrometry`  
*Declaration du namespace `tools_astrometry`.*

### Fonctions

- `tools_astrometry :inittoconf`  
*Initialisation des variables de namespace.*
- `tools_astrometry :closetoconf`  
*Sauvegarde des variables de namespace.*
- `tools_astrometry :init_ephem_imcce` name list\_dates  
*Initialisation des calculs des ephemerides : creation du fichier de dates pour lesquelles on veut calculer des ephemerides, et creation du fichier de commande shell pour executer Eproc.ephemcc.*
- `tools_astrometry :get_ephem_imcce`  
*Calcul des ephemerides IMCCE pour tous les objets SCIENCE pour toutes les dates.*
- `tools_astrometry :compose_ephem_jpl`  
*Calcul des ephemerides JPL pour un objet SCIENCE pour toutes les dates.*
- `tools_astrometry :read_ephem_jpl`  
*Lecture et chargement des ephemerides JPL depuis la zone de texte dediee.*
- `tools_astrometry :send_to_mpc`  
*Composition du mail a envoyer au MPC pour soumettre le resultat astrometrique.*

#### 7.11.1 Description détaillée

Outils des methodes de reduction astrometriquee des images.

##### Auteur

Frederic Vachier & Jerome Berthier

##### Version

1.0

##### Date

2013

##### Copyright

GNU Public License.

##### Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages tools_astrometry.tcl]
```

**A faire** modifier le nom du fichier source -> bdi\_tools\_astrometry.tcl

## 7.12 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/u-tils/astroid/visu.tcl

Routines de visualisation dans une visu de Audace.

## Fonctions

- `affich_image` *fitsfile*  
*Affiche une image fits.*

### 7.12.1 Description détaillée

Routines de visualisation dans une visu de Audace.

### 7.12.2 Documentation des fonctions

#### 7.12.2.1 `affich_image` *fitsfile*

Affiche une image fits.

`fitsfile` :: `param[in]` :: Chaîne de caractère du nom du fichier fits

## 7.13 Référence du fichier `/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utls/astroid/votable.tcl`

Routines de gestion des votables.

## Fonctions

- `write_cata_votable` *listsources tabkey newcatafile*  
*Ecriture de la votable*  
*listsources* :: *param[in]* :: structure de type sources  
*tabkey* :: *param[in]* :: Chaîne de caractère du nom du fichier fits  
*newcatafile* :: *param[in]* :: Chaîne de caractère du nom du fichier cata.
- `read_cata_votable`  
*Lecture de la votable.*

### 7.13.1 Description détaillée

Routines de gestion des votables.

# Index

/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimages\_gren\_info, 40  
\_go.tcl, 39  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_gui\_cata\_creation.tcl, 40  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_gui\_config.tcl, 42  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_gui\_status.tcl, 43  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_psf\_gui.tcl, 44  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_tools.tcl, 44  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_tools\_calendar.tcl, 45  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_tools\_config.tcl, 46  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-  
\_tools\_xml.tcl, 47  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui-  
\_astrometry.tcl, 48  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools-  
\_astrometry.tcl, 49  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utls/astroid/visu-  
tcl, 49  
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utls/astroid/votables-  
tcl, 50  
  
add\_config  
    bdi\_tools\_xml, 24  
affich\_image  
    visu.tcl, 50  
  
back  
    gui\_cata\_creation, 29  
bddimages, 11  
    bddimagesBuildIF, 12  
    createPanel, 12  
    createPluginInstance, 12  
    deletePluginInstance, 12  
    getPluginProperty, 12  
    getPluginTitle, 13  
    getPluginType, 13  
    handleBddState, 13  
    initPlugin, 13  
    load\_config\_frombutton, 13  
    ressource, 13  
    startTool, 14  
    stopTool, 14  
bddimages\_go.tcl  
    gren\_erreur, 40  
    gren\_info, 40  
    bddimagesBuildIF  
        bddimages, 12  
    bdi\_gui\_config, 14  
        choose\_color, 15  
        configuration, 15  
        createDialog, 15  
        fermer, 15  
        getDir, 15  
        GetInfo, 16  
        handleBddState, 16  
        new\_config\_name, 16  
        recup\_position, 16  
        save\_and\_load, 16  
    bdi\_gui\_status, 16  
        createDialog, 17  
        fermer, 17  
        list\_diff\_shift, 17  
        recup\_position, 18  
        restart, 18  
        run, 18  
        verif, 18  
    bdi\_tools, 18  
        get\_astroid, 19  
        get\_astroid\_votables, 19  
        get\_sources, 19  
        gunzip, 19  
        gzip, 19  
        is\_isodates\_equal, 20  
        save\_as, 20  
        sexa2dec, 20  
bdi\_tools : :sendmail, 20  
    compose\_with\_thunderbird, 21  
bdi\_tools\_calendar, 21  
    chooser, 21  
    display, 22  
bdi\_tools\_config, 22  
    checkOtherDir, 22  
    load\_config, 23  
    load\_config\_names, 23  
    save, 23  
bdi\_tools\_xml, 23  
    add\_config, 24  
    delete\_config, 24  
    get\_default\_dir, 24  
    get\_id\_from\_name, 24  
    get\_last\_id\_config, 25  
    get\_name\_from\_id, 25  
    load\_config, 25  
    load\_xml\_config, 25

- read\_xml\_config, 25
  - save\_xml\_config, 26
  - set\_config, 26
  - write\_xml\_config, 26
- charge\_current\_image
  - gui\_cata\_creation, 29
- charge\_list
  - gui\_astrometry, 27
  - gui\_cata\_creation, 29
  - psf\_gui, 34
- charge\_solution\_astrometrique
  - gui\_astrometry, 27
- checkOtherDir
  - bdi\_tools\_config, 22
- choose\_color
  - bdi\_gui\_config, 15
- chooser
  - bdi\_tools\_calendar, 21
- closetoconf
  - gui\_cata\_creation, 30
  - tools\_astrometry, 35
- cmdButton1Click\_srpt
  - gui\_astrometry, 27
- compose\_ephem\_jpl
  - tools\_astrometry, 36
- compose\_with\_thunderbird
  - bdi\_tools : :sendmail, 21
- configuration
  - bdi\_gui\_config, 15
- createDialog
  - bdi\_gui\_config, 15
  - bdi\_gui\_status, 17
- createPanel
  - bddimages, 12
- createPluginInstance
  - bddimages, 12
- delete\_config
  - bdi\_tools\_xml, 24
- deletePluginInstance
  - bddimages, 12
- develop
  - gui\_cata\_creation, 30
- display
  - bdi\_tools\_calendar, 22
- fermer
  - bdi\_gui\_config, 15
  - bdi\_gui\_status, 17
  - gui\_astrometry, 28
  - gui\_cata\_creation, 30
- get\_all\_cata
  - gui\_cata\_creation, 30
- get\_astroid
  - bdi\_tools, 19
- get\_cata
  - gui\_cata\_creation, 30
- get\_default\_confsex
  - gui\_cata\_creation, 30
- get\_default\_dir
  - bdi\_tools\_xml, 24
- get\_ephem\_imcce
  - tools\_astrometry, 36
- get\_id\_from\_name
  - bdi\_tools\_xml, 24
- get\_last\_id\_config
  - bdi\_tools\_xml, 25
- get\_name\_from\_id
  - bdi\_tools\_xml, 25
- get\_one\_wcs
  - gui\_cata\_creation, 31
- get\_sources
  - bdi\_tools, 19
- getDir
  - bdi\_gui\_config, 15
- GetInfo
  - bdi\_gui\_config, 16
- getPluginProperty
  - bddimages, 12
- getPluginTitle
  - bddimages, 13
- getPluginType
  - bddimages, 13
- go
  - gui\_cata\_creation, 31
- grab
  - gui\_cata\_creation, 31
- gren\_erreur
  - bddimages\_go.tcl, 40
- gren\_info
  - bddimages\_go.tcl, 40
- gui\_astrometry, 26
  - charge\_list, 27
  - charge\_solution\_astrometrique, 27
  - cmdButton1Click\_srpt, 27
  - fermer, 28
  - inittoconf, 28
- gui\_cata\_creation, 28
  - back, 29
  - charge\_current\_image, 29
  - charge\_list, 29
  - closetoconf, 30
  - develop, 30
  - fermer, 30
  - get\_all\_cata, 30
  - get\_cata, 30
  - get\_default\_confsex, 30
  - get\_one\_wcs, 31
  - go, 31
  - grab, 31
  - handlePSFParams, 31
  - handleVOButtons, 31
  - inittoconf, 32
  - manual\_clean, 32
  - manual\_create\_cata, 32

- manual\_create\_wcs, 32
- manual\_fit, 32
- manual\_insert\_img, 32
- manual\_view, 32
- next, 33
- recup\_position, 33
- resetcenter, 33
- set\_user\_confsex, 33
- setval, 33
- startInterop, 33
- test\_user\_confsex, 34
- gunzip
  - bdi\_tools, 19
- gzip
  - bdi\_tools, 19
- handleBddState
  - bddimages, 13
  - bdi\_gui\_config, 16
- handlePSFParams
  - gui\_cata\_creation, 31
- handleVOButtons
  - gui\_cata\_creation, 31
- init\_ephem\_imcce
  - tools\_astrometry, 36
- initPlugin
  - bddimages, 13
- inittoconf
  - gui\_astrometry, 28
  - gui\_cata\_creation, 32
  - tools\_astrometry, 36
- is\_isodates\_equal
  - bdi\_tools, 20
- list\_diff\_shift
  - bdi\_gui\_status, 17
- load\_config
  - bdi\_tools\_config, 23
  - bdi\_tools\_xml, 25
- load\_config\_frombutton
  - bddimages, 13
- load\_config\_names
  - bdi\_tools\_config, 23
- load\_xml\_config
  - bdi\_tools\_xml, 25
- manual\_clean
  - gui\_cata\_creation, 32
- manual\_create\_cata
  - gui\_cata\_creation, 32
- manual\_create\_wcs
  - gui\_cata\_creation, 32
- manual\_fit
  - gui\_cata\_creation, 32
- manual\_insert\_img
  - gui\_cata\_creation, 32
- manual\_view
  - gui\_cata\_creation, 32
- new\_config\_name
  - bdi\_gui\_config, 16
- next
  - gui\_cata\_creation, 33
- psf\_gui, 34
  - charge\_list, 34
  - run, 34
  - run\_recherche, 35
- read\_ephem\_jpl
  - tools\_astrometry, 36
- read\_xml\_config
  - bdi\_tools\_xml, 25
- recup\_position
  - bdi\_gui\_config, 16
  - bdi\_gui\_status, 18
  - gui\_cata\_creation, 33
- resetcenter
  - gui\_cata\_creation, 33
- ressource
  - bddimages, 13
- restart
  - bdi\_gui\_status, 18
- run
  - bdi\_gui\_status, 18
  - psf\_gui, 34
- run\_recherche
  - psf\_gui, 35
- save
  - bdi\_tools\_config, 23
- save\_and\_load
  - bdi\_gui\_config, 16
- save\_as
  - bdi\_tools, 20
- save\_xml\_config
  - bdi\_tools\_xml, 26
- send\_to\_mpc
  - tools\_astrometry, 36
- set\_config
  - bdi\_tools\_xml, 26
- set\_user\_confsex
  - gui\_cata\_creation, 33
- setval
  - gui\_cata\_creation, 33
- sexa2dec
  - bdi\_tools, 20
- startInterop
  - gui\_cata\_creation, 33
- startTool
  - bddimages, 14
- stopTool
  - bddimages, 14
- test\_user\_confsex
  - gui\_cata\_creation, 34
- tools\_astrometry, 35
  - closetoconf, 35

- compose\_ephem\_jpl, [36](#)
- get\_ephem\_imcce, [36](#)
- init\_ephem\_imcce, [36](#)
- inittocnf, [36](#)
- read\_ephem\_jpl, [36](#)
- send\_to\_mpc, [36](#)
- verif
  - bdi\_gui\_status, [18](#)
- visu.tcl
  - affich\_image, [50](#)
- write\_xml\_config
  - bdi\_tools\_xml, [26](#)