Bddimages

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Vendredi Avril 5 2013 09 :32 :33

Table des matières

1	Bdd	images	1.x - Docu	umentation	1
	1.1	Nouve	autés		1
	1.2	Dépen	dances .		2
	1.3	Docum	entation		2
2	Liste	e des ch	ioses à fai	ire	3
3	Liste	e des bo	ogues		5
4	Inde	x des e	spaces de	nommage	7
	4.1	Liste d	es espace:	s de nommage	7
5	Inde	x des fi			9
	5.1	Liste d	es fichiers		9
6	Doc	umenta	tion des e	spaces de nommage	11
	6.1	Référe	nce de l'es	space de nommage bddimages	11
		6.1.1	Description	on détaillée	11
		6.1.2	Documer	ntation 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	Référe	nce de l'es	space de nommage bdi_gui_config	14

	6.2.1	Description	on détaillée	15
	6.2.2	Documer	ntation 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	Référe	nce de l'es	space de nommage bdi_gui_gestion_source	16
	6.3.1	Description	on détaillée	17
	6.3.2	Documer	ntation des fonctions	17
		6.3.2.1	charge_list	17
		6.3.2.2	run	17
		6.3.2.3	run_recherche	17
6.4	Référe	nce de l'es	space de nommage bdi_gui_psf	18
	6.4.1	Description	on détaillée	18
	6.4.2	Documer	ntation des fonctions	18
		6.4.2.1	closetoconf	18
		6.4.2.2	init_current_psf	18
		6.4.2.3	inittoconf	18
6.5	Référe	nce de l'es	space de nommage bdi_gui_set_ref_science	19
	6.5.1	Description	on détaillée	19
	6.5.2	Documer	ntation des fonctions	19
		6.5.2.1	apply	19
		6.5.2.2	clean	19
		6.5.2.3	closetoconf	20
		6.5.2.4	fermer	20
		6.5.2.5	go	20
		6.5.2.6	inittoconf	20
		6.5.2.7	set_progress	20
		6.5.2.8	unset	20
		6.5.2.9	view_mask	20
6.6	Référe	nce de l'es	space de nommage bdi_gui_status	21
	6.6.1	Description	on détaillée	21
	6.6.2	Documer	ntation des fonctions	21
		6.6.2.1	createDialog	21

TABLE DES MATIÈRES iii

		6.6.2.2	fermer	21
		6.6.2.3	list_diff_shift	21
		6.6.2.4	recup_position	22
		6.6.2.5	restart	22
		6.6.2.6	run	22
		6.6.2.7	verif	22
6.7	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools	22
	6.7.1	Description	on détaillée	23
	6.7.2	Documer	ntation des fonctions	23
		6.7.2.1	get_astroid	23
		6.7.2.2	get_sources	23
		6.7.2.3	gunzip	23
		6.7.2.4	gzip	24
		6.7.2.5	is_isodates_equal	24
		6.7.2.6	save_as	24
		6.7.2.7	sexa2dec	24
6.8	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools : :sendmail	24
	6.8.1	Description	on détaillée	25
	6.8.2	Documer	ntation des fonctions	25
		6.8.2.1	compose_with_thunderbird	25
6.9	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools_calendar	25
	6.9.1	Description	on détaillée	25
	6.9.2	Documer	ntation des fonctions	25
		6.9.2.1	chooser	25
		6.9.2.2	display	26
6.10	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools_config	26
	6.10.1	Description	on détaillée	26
	6.10.2	Documer	ntation des fonctions	26
		6.10.2.1	checkOtherDir	26
		6.10.2.2	load_config	27
		6.10.2.3	load_config_names	27
		6.10.2.4	save	27
6.11	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools_methodes_psf	27
	6.11.1	Description	on détaillée	27
6.12	Référei	nce de l'es	space de nommage bdi_tools_psf	27
	6.12.1	Description	on détaillée	28
	6.12.2	Documer	ntation des fonctions	28
		6.12.2.1	delete_cata_from_source	29
		6.12.2.2	get_astroid_null	29
		6.12.2.3	get_astroid_othf_from_source	29

iv TABLE DES MATIÈRES

		6.12.2.4	get_basic_fields	29
		6.12.2.5	get_fields_current_psf	29
		6.12.2.6	get_fields_sources_astroid	29
		6.12.2.7	get_fitgauss_fields	30
		6.12.2.8	get_globale_fields	30
		6.12.2.9	get_id_astroid	30
		6.12.2.10	get_methodes	30
		6.12.2.11	get_otherfields_astroid	30
		6.12.2.12	get_psf_source	31
		6.12.2.13	get_tab	31
		6.12.2.14	get_val	31
		6.12.2.15	get_xy	31
		6.12.2.16	gren_astroid	31
		6.12.2.17	set_astroid_common_fields	32
		6.12.2.18	set_astroid_in_source	32
		6.12.2.19	set_by_key	32
		6.12.2.20	set_photom_error	32
6.13	Référei	nce de l'es	pace de nommage bdi_tools_xml	33
	6.13.1	Description	on détaillée	33
	6.13.2	Documen	tation des fonctions	33
		6.13.2.1	add_config	33
		6.13.2.2	delete_config	34
		6.13.2.3	get_default_dir	34
		6.13.2.4	get_id_from_name	34
			get_last_id_config	34
		6.13.2.6	get_name_from_id	34
		6.13.2.7	load_config	35
		6.13.2.8	load_xml_config	35
		6.13.2.9	read_xml_config	35
			save_xml_config	35
		6.13.2.11	set_config	35
			write_xml_config	36
6.14			pace de nommage gui_astrometry	36
			on détaillée	36
	6.14.2		tation des fonctions	36
			charge_list	36
		6.14.2.2	charge_solution_astrometrique	37
		6.14.2.3	cmdButton1Click_srpt	37
			fermer	37
		6.14.2.5	inittoconf	37

TABLE DES MATIÈRES v

6.15 Réf	erence de l'espace de nommage gui_cata_creation	7
6.1	.1 Description détaillée	8
6.1	.2 Documentation des fonctions	9
	6.15.2.1 back	9
	6.15.2.2 charge_current_image	9
	6.15.2.3 charge_list	9
	6.15.2.4 choose_color	9
	6.15.2.5 closetoconf	9
	6.15.2.6 develop	0
	6.15.2.7 fermer	0
	6.15.2.8 get_all_cata	0
	6.15.2.9 get_cata	0
	6.15.2.10 get_default_confsex	0
	6.15.2.11 get_one_wcs	0
	6.15.2.12 go	0
	6.15.2.13 grab	1
	6.15.2.14 handlePSFParams	1
	6.15.2.15 handleVOButtons	1
	6.15.2.16 inittoconf	1
	6.15.2.17 manual_clean	1
	6.15.2.18 manual_create_cata	2
	6.15.2.19 manual_create_wcs	2
	6.15.2.20 manual_fit	2
	6.15.2.21 manual_insert_img	2
	6.15.2.22 manual_view	2
	6.15.2.23 next	2
	6.15.2.24 recup_position	2
	6.15.2.25 resetcenter	3
	6.15.2.26 set_user_confsex	3
	6.15.2.27 setval	3
	6.15.2.28 startInterop	3
	6.15.2.29 test_user_confsex	3
6.16 Réf	erence de l'espace de nommage psf_gui	3
6.10	.1 Description détaillée	3
6.17 Réf	erence de l'espace de nommage tools_astrometry	4
6.17	.1 Description détaillée	4
6.17	.2 Documentation des fonctions	4
	6.17.2.1 closetoconf	4
	6.17.2.2 compose_ephem_jpl	5
	6.17.2.3 get_ephem_imcce	5

vi TABLE DES MATIÈRES

		6.17.2.4 init_ephem_imcce	45
		6.17.2.5 inittoconf	45
		6.17.2.6 read_ephem_jpl	45
		6.17.2.7 send_to_mpc	45
7	Docu	umentation des fichiers	47
	7.1	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimage_go.tcl	es- 47
		7.1.1 Description détaillée	48
		7.1.2 Documentation des fonctions	48
		7.1.2.1 gren_erreur	48
		7.1.2.2 gren_info	48
	7.2	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_cata_creation.tcl	48
		7.2.1 Description détaillée	49
	7.3	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_config.tcl	50
		7.3.1 Description détaillée	50
	7.4	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_gestion_source.tcl	51
		7.4.1 Description détaillée	51
	7.5	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdigui_psf.tcl	52
		7.5.1 Description détaillée	52
	7.6	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdigui_set_ref_science.tcl	52
		7.6.1 Description détaillée	53
	7.7	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdigui_status.tcl	53
		7.7.1 Description détaillée	54
	7.8	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdipsf_gui.tcl	54
		7.8.1 Description détaillée	54
	7.9	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl	55
		7.9.1 Description détaillée	55
	7.10		56
		7.10.1 Description détaillée	56
	7.11	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl	56
		7.11.1 Description détaillée	57
	7.12	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_methodes_psf.tcl	57

TABLE DES MATIÈRES	vi
--------------------	----

dex		62
	7.18.1 Description détaillée	62
7.18	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/ast	
	7.17.2.1 affich_image	62
	7.17.2 Documentation des fonctions	62
	7.17.1 Description détaillée	62
7.17	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/ast	roid/visu.tcl 62
	7.16.1 Description détaillée	61
7.16	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools_astrometry.tcl	61
	7.15.1 Description détaillée	60
7.15	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui_astrometry.tcl	60
	7.14.1 Description détaillée	60
7.14	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl	59
	7.13.1 Description détaillée	59
7.13	Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_psf.tcl	58
	7.12.1 Description détaillée	57

Bddimages 1.x - Documentation

Eproc (Ephémérides, Prédictions et Réductions pour les Corps Célestes) est une suite logicielle de mécanique céleste dediée aux calculs d'éphémérides, à la prédictions des phénomèmes 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@imcce.fr, F. Vachierfv@imcce.fr, B. Carry bcarry@imcce.fr, P. Descamps descamps@imcce.fr, D. Hestrofferhestro@imcce.fr, J. Vaubaillon vaubaill@imcce.-fr
```

et de nombreux autres contributeurs, en France et ailleurs.

Version

5.0

Date

1995-2013

1.1 Nouveautés

Version 5.0 (fevrier 2013)

- poursuite des developpements, finalisation des concepts objet

Version 5.0 (juin 2011)

- mise à la norme Fortran 2003
- introduction de classes orientées objet
- allocation dynamique systematique des chaines de caractère
- mise à des modès de précession/nutation (IAU2006)
- introduction du calcul de TE-UT d'apres 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 :

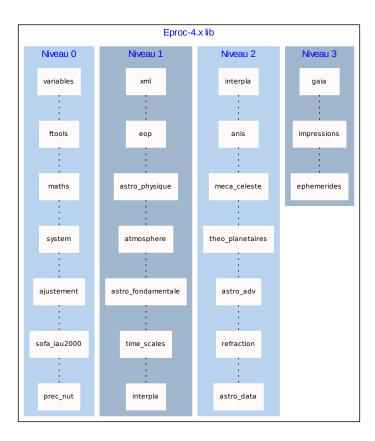
- make, gawk, grep (version GNU)
- librairie Calceph
- librairie FoX
- librairie Spice

ainsi que les composants optionnels, mais recommandés :

- cdsclient du CDS
- IDL (ITT Exelis)

1.3 Documentation

Ce document fourni tous les éléments de documentation nécessaire au developpeur pour exploiter les modules et les fonctions de la librairie Eproc. La librairie Eproc-5.x est structurée par thèmes ou fonctionnalitées selon une hierarchie 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_elass_* 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.



Liste des choses à faire

Fichier bddimages_go.tcl

Normaliser l'ensemble des noms des fichiers sources

Espace de nommage bdi_gui_gestion_source

faire en sorte que la psf s appelle depuis la recherche

Fichier bdi gui gestion source.tcl

finir les entetes doxyfile

Fichier bdi_gui_psf.tcl

normaliser les noms des fichiers sources

Fichier bdi_psf_gui.tcl

normaliser les noms des fichiers sources

Fichier bdi_tools_methodes_psf.tcl

normaliser les noms des fichiers sources

Fichier bdi_tools_psf.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

Liste des choses à faire

Liste des bogues

Espace de nommage bddi	mages
------------------------	-------

Probleme de memoire sur les exec

Espace de nommage bdi_gui_gestion_source

Probleme de memoire sur les exec

Espace de nommage bdi_gui_psf

Probleme de memoire sur les exec

Espace de nommage bdi_tools_methodes_psf

Probleme de memoire sur les exec

Espace de nommage bdi_tools_psf

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

Liste des bogues 6

Index des espaces de nommage

4.1 Liste des espaces de nommage

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

bddimages	
Declaration du namespace bddimages	11
bdi_gui_config	
Declaration du namespace bdi_gui_config	14
bdi_gui_gestion_source	
Declaration du namespace bdi_gui_gestion_source	16
bdi_gui_psf	
Declaration du namespace bdi_gui_psf	18
bdi_gui_set_ref_science	
Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science	19
bdi_gui_status	٠.
Declaration du namespace bdi_gui_status	21
bdi_tools	20
Declaration du namespace bdi_toolsbdi tools ::sendmail	22
Declaration du namespace bdi_tools::sendmail	24
bdi tools calendar	24
Declaration du namespace bdi_tools_calendar	25
bdi tools config	20
Declaration du namespace bdi_tools_config	26
bdi tools methodes psf	
Declaration du namespace bdi_tools_psf	27
bdi_tools_psf	
Declaration du namespace bdi_tools_psf	27
bdi tools xml	
Declaration du namespace bdi_tools_xml	33
gui_astrometry ·	
Declaration du namespace gui_astrometry	36
gui_cata_creation	
Declaration du namespace gui_cata_creation	37
psf_gui	
Declaration du namespace psf_gui	43
tools_astrometry	
Declaration du namespace tools_astrometry	44

The allered	-1		_1 _	
ınaex	aes	espaces	ae	nommage

Index des fichiers

5.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddimages_go.tcl	
Demarrage du plugin bddimages	47
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_cata_creation.tcl	
Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues	48
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_config.tcl	
GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages	50
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_gestion_source.tcl	
Gestion des sources dans les images	51
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_psf.tcl	
Traitement des psf des images	52
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_set_ref_science.tcl	
Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des cata-	
logues	52
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_gui_status.tcl	
Methodes dediees au statut de la bdd de bddimages	53
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_psf_gui.tcl	
Traitement des psf des images	54
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl	
Definitions d'outils pour bddimages	55
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_calendar.tcl	
Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date	56
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl	
Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages	56
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_methodes_psf.tcl	
Traitement des psf des images	57
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_psf.tcl	
Traitement des psf des images	58
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl	
Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages	59
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui_astrometry.tcl	
Astrometrie en mode manuel	60
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tools_astrometry.tcl	
Outils des methodes de reduction astrometriquee des images	61
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/visu.tcl	
Routines de visualisation dans une visu de Audace	62
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/votable.tcl	
Routines de gestion des votables	62

10 Index des fichiers

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.

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::bddimagesBuildlF This

Creation du panneau de bddimages.

Paramètres

This	string pathName de la racine du panneau

Renvoie

void

6.1.2.2 bddimages::createPanel this

Initialisation de la creation du panneau bddimages.

Paramètres

this	string pathName racine du panneau
------	-----------------------------------

Renvoie

void

6.1.2.3 bddimages::createPluginInstance ?in??visuNo?

Creation d'une instance du plugin.

Paramètres

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

Renvoie

void

6.1.2.4 bddimages : :deletePluginInstance visuNo

Detruit d'instance du plugin.

Paramètres

visuNo	Numero de la Visu

Renvoie

void

6.1.2.5 bddimages::getPluginProperty propertyName

Recupere la valeur d'une propriete du plugin.

Paramètres

propertyName 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

tkbase

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

visuNo	int Numero de la Visu

Renvoie

void

6.1.2.13 bddimages::stopTool visuNo

Masquage du panneau de bddimages.

Paramètres

visuNo	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

 $\label{lem:config} \mbox{Declaration du namespace $\tt bdi_gui_config$. $\mbox{GUI de gestion des configurations de bddimages}$ \\$

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

color_cata	string Couleur initiale
button	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

this	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

path	string repertoire de base
title	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

subject	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.

Renvoie

affichee).

void

6.3 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_gestion_source

 $\label{lem:declaration} \textbf{Declaration du namespace} \ \texttt{bdi_gui_gestion_source} \ .$

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 de recombiner des catalogues pour une source, de mesurer la psf d'une source, de rappeler les conesearch dans une zone de l'image.

6.3.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_gui_gestion_source.

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

6.3.2 Documentation des fonctions

6.3.2.1 bdi_gui_gestion_source : :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

```
bdi_gui_gestion_source::run
```

6.3.2.2 bdi_gui_gestion_source::run

Analyse de photocentre d'une source Permet de recombiner des catalogues pour une source, de mesurer la psf d'une source, de rappeler les conesearch dans une zone de l'image.

Voir également

```
bdi_gui_gestion_source : :gestion_mode_manuel_init
```

6.3.2.3 bdi_gui_gestion_source::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

```
bdi_gui_gestion_source::run
```

6.4 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_psf

Declaration du namespace bdi_gui_psf.

Fonctions

- inittoconf

Charge les parametres depuis la configuration d'AUDACE Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

- closetoconf

A la fermeture de l'application, cette fonction sauvegarde les parametres dans la conf.

init_current_psf othf

Fonction qui initialise la variable current_psf et formate le resultat.

6.4.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_gui_psf.

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel par GUI uniquement

6.4.2 Documentation des fonctions

6.4.2.1 bdi_gui_psf::closetoconf

A la fermeture de l'application, cette fonction sauvegarde les parametres dans la conf.

Renvoie

void

6.4.2.2 bdi_gui_psf::init_current_psf othf

Fonction qui initialise la variable current_psf et formate le resultat.

Paramètres

otherfield ASTROID

Renvoie

void

6.4.2.3 bdi_gui_psf::inittoconf

Charge les parametres depuis la configuration d'AUDACE Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

Renvoie

void

6.5 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_set_ref_science

Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science.

Fonctions

- inittoconf
 - Initialisation des variables du namespace a partir de la conf Audace.
- closetoconf
 - Enregistrement dans la conf Audace des variables du namespace.
- fermer

Fermeture de la GUI.

- clean
 - Efface les dessins dans la Visu.
- apply
 - Selectionne les sources de reference et de science a partir des choix faits.
- view_mask
 - Affiche le masque dans la visu.
- unset
 - De-selectionne les sources de reference et de science.
- set_progress cur max
 - Affichage de la barre de progression.
- go

Affiche la GUI de selection des sources de reference et de science.

6.5.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science . GUI de selection des sources de reference et de science en fonction des catalogues

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.5.2 Documentation des fonctions

6.5.2.1 bdi_gui_set_ref_science : :apply

Selectionne les sources de reference et de science a partir des choix faits.

Renvoie

void

6.5.2.2 bdi_gui_set_ref_science : :clean

Efface les dessins dans la Visu.

Renvoie

void

```
6.5.2.3 bdi_gui_set_ref_science : :closetoconf
Enregistrement dans la conf Audace des variables du namespace.
Renvoie
    void
6.5.2.4 bdi_gui_set_ref_science : :fermer
Fermeture de la GUI.
Renvoie
    void
6.5.2.5 bdi_gui_set_ref_science : :go
Affiche la GUI de selection des sources de reference et de science.
Renvoie
    void
6.5.2.6 bdi_gui_set_ref_science : :inittoconf
Initialisation des variables du namespace a partir de la conf Audace.
Renvoie
    void
6.5.2.7 bdi_gui_set_ref_science : :set_progress cur max
Affichage de la barre de progression.
Renvoie
    void
6.5.2.8 bdi_gui_set_ref_science : :unset
De-selectionne les sources de reference et de science.
Renvoie
    void
6.5.2.9 bdi_gui_set_ref_science : :view_mask
Affiche le masque dans la visu.
Renvoie
    void
```

6.6 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_status

Declaration du namespace bdi_qui_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.

6.6.1 Description détaillée

 $\label{lem:decomposition} \mbox{Declaration du namespace $\tt bdi_gui_status} \;. \; \mbox{Affichage du statut et reinitialisation des bases de donnees bd-dimages}$

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0 et bddimagesAdmin 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.6.2 Documentation des fonctions

6.6.2.1 bdi_gui_status : :createDialog

Creation et affichage de la GUI.

Renvoie

void

6.6.2.2 bdi_gui_status : :fermer

Fermeture de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.6.2.3 bdi_gui_status::list_diff_shift ref test

Retourne l'intersection de deux listes.

Paramètres

ref	list Liste de reference
test	list Deuxieme list

Renvoie

Liste representant l'intersection des deux listes

6.6.2.4 bdi_gui_status : :recup_position

Recuperation de la position de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.6.2.5 bdi_gui_status::restart

Fermeture et lancement de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.6.2.6 bdi_gui_status::run this

Creation de la GUI de statut.

Paramètres

this string pathName de la fenetre

Renvoie

void

6.6.2.7 bdi_gui_status::verif

Creation et affichage de la GUI de verification.

Renvoie

void

6.7 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 ?

Fonction gunzip compatible multi OS.

- gzip fname_in ?fname_out ?

Fonction gzip compatible multi OS.

get_sources send_sources name

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

get_astroid dateobs name

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

save_as str ftype

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

6.7.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_tools . Outils generaux pour bddimages

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.7.2 Documentation des fonctions

6.7.2.1 bdi_tools::get_astroid dateobs name

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

Paramètres

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

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

6.7.2.2 bdi_tools::get_sources send_sources name

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

Paramètres

send_sources	list Liste des sources
name	string Nom de la source

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

6.7.2.3 bdi_tools::gunzip fname_in?fname_out?

Fonction gunzip compatible multi OS.

Paramètres

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

Renvoie

liste composee of errnum and msgzip

6.7.2.4 bdi_tools::gzip fname_in?fname_out?

Fonction gzip compatible multi OS.

Paramètres

fname_in	string nom complet du fichier a gziper /data/fi.fits
fname_out	string nom complet du fichier de sortie /data/fi.fits.gz

Renvoie

list composed of errnum and msgzip

6.7.2.5 bdi_tools::is_isodates_equal date1 date2

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

Paramètres

date1	string Premiere date au format ISO
date2	string Deuxieme date au format ISO

Renvoie

true or false

6.7.2.6 bdi_tools::save_as str ftype

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

Paramètres

str	string chaine de caracteres a enregistrer
ftype	string type de fichier : TXT, DAT, XML,

Renvoie

string le nom du fichier sauve

6.7.2.7 bdi_tools::sexa2dec x?f?

Converti un angle sexagesimal en decimal.

Paramètres

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

Renvoie

float angle decimal

6.8 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.

6.8.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_tools::sendmail. Mecanismes d'envoie d'emails

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.8.2 Documentation des fonctions

6.8.2.1 bdi_tools::sendmail::compose_with_thunderbird to subject body

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

Paramètres

to	string Destinataire du message
subject	string Sujet du message
body	string Message a envoyer

Renvoie

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

6.9 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.

6.9.1 Description détaillée

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

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.9.2 Documentation des fonctions

6.9.2.1 bdi_tools_calendar::chooser wargs

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

Paramètres

W	string pathName du Chooser
args	Tableau des arguments du Chooser

Renvoie

void

6.9.2.2 bdi_tools_calendar::display w

Affichage formate de la date.

Paramètres

W	tableau contenant toutes les info de la date

Renvoie

void

6.10 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.

6.10.1 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

6.10.2 Documentation des fonctions

6.10.2.1 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

base string Le chemin du repertoire de base

Renvoie

void

6.10.2.2 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

6.10.2.3 bdi_tools_config : :load_config_names

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

Renvoie

void

6.10.2.4 bdi_tools_config::save

Sauvegarde des config XML de bddimages.

Renvoie

void

6.11 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_methodes_psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

6.11.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

6.12 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_psf

 ${\tt Declaration\ du\ namespace\ bdi_tools_psf\ .}$

Fonctions

- get methodes

Cette fonction renvoit la liste des methodes de mesure de psf.

- get astroid null

Cette fonction renvoit une source ASTROID nulle.

get_otherfields_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field c est la liste de tous les parametres que l'on peut en tirer par la mesure photocentrique.

get_globale_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

get_basic_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

get_fitgauss_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

get_fields_current_psf

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme d'une variable current_psf qui sert pour l'affichage.

get_fields_sources_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID compatible avec la forme listesource.

get_id_astroid key

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

set_photom_error p_othf err

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

set_by_key p_othf key val

modifier la cle d'une liste astroid (other fields)

- get_tab p_othf p_taboid

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

gren_astroid p_othf

Affiche la liste otherfield dans la console.

get_val p_othf key

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- get_xy p_s ?cata ?

Fonction qui renvoit les coordonnees de la source calculee a partir du WCS inscrit dans I image et se basant sur les coordonnees RA et DEC des champs common de la source.

get_astroid_othf_from_source s

Fonction qui retourne les champs otherfield d ASTROID pour une source donnee.

delete_cata_from_source p_s cata

Fonction qui supprime le catalogue ASTROID d'une source.

set_astroid_common_fields p_s

Fonction qui modifie les champs commonfields d'une source ASTROID a partir de ses champs otherfields.

set_astroid_in_source p_s p_othf

Fonction qui modifie les champs otherfield une source ASTROID.

get_psf_source p_s

Fonction qui mesure le photocentre d'une source.

6.12.1 Description détaillée

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

6.12.2 Documentation des fonctions

6.12.2.1 bdi_tools_psf::delete_cata_from_source p_s cata

Fonction qui supprime le catalogue ASTROID d'une source.

Paramètres

p_s | pointeur d'une source qui sera modifiee

Renvoie

void

6.12.2.2 bdi_tools_psf::get_astroid_null

Cette fonction renvoit une source ASTROID nulle.

elle sert generalement comme premiere etape de creation d'une nouvelle source

Renvoie

une source ASTROID vide

6.12.2.3 bdi_tools_psf::get_astroid_othf_from_source s

Fonction qui retourne les champs otherfield d ASTROID pour une source donnee.

Si la source ne comporte pas de cata ASTROID alors une entree vide

Paramètres

s source qui se verra modifiee

Renvoie

void

6.12.2.4 bdi_tools_psf::get_basic_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.12.2.5 bdi_tools_psf::get_fields_current_psf

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme d'une variable current_psf qui sert pour l'affichage.

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.12.2.6 bdi_tools_psf::get_fields_sources_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID compatible avec la forme listesource.

c est l'entete d'un cata ASTROID

Renvoie

cata fields d'astroid

6.12.2.7 bdi_tools_psf::get_fitgauss_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.12.2.8 bdi_tools_psf::get_globale_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.12.2.9 bdi_tools_psf::get_id_astroid key

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

Paramètres

key	nom de la cle (

Voir également

get_fields_sources_astroid

Renvoie

id sous forme d'un entier

6.12.2.10 bdi_tools_psf::get_methodes

Cette fonction renvoit la liste des methodes de mesure de psf.

Renvoie

liste des methodes

6.12.2.11 bdi_tools_psf::get_otherfields_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field c est la liste de tous les parametres que l'on peut en tirer par la mesure photocentrique.

mais aussi de l'astrometrie ainsi que les parametres de gestion

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.12.2.12 bdi_tools_psf::get_psf_source p_s

Fonction qui mesure le photocentre d'une source.

Paramètres

s	pointeur d'une source qui se verra modifiee

Renvoie

void

6.12.2.13 bdi_tools_psf::get_tab p_othf p_taboid

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

Paramètres

taboid	pointeur du tableau qui va etre cree
othf	pointeur de la liste qui va etre lue

Renvoie

void

6.12.2.14 bdi_tools_psf::get_val p_othf key

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

Paramètres

taboid	pointeur du tableau qui va etre cree
othf	pointeur de la liste qui va etre lue

Renvoie

void

6.12.2.15 bdi_tools_psf::get_xy p_s ?cata ?

Fonction qui renvoit les coordonnees de la source calculee a partir du WCS inscrit dans I image et se basant sur les coordonnees RA et DEC des champs common de la source.

Si "cata" n est pas renseigne, le premier catalogue de la liste sera considere

Paramètres

S	pointeur de la source envoyee en argument
cata	(optionnel) fixe le nom du catalogue pour en calculer la position x y

Renvoie

{x y} la liste des coordonnees pixels de la source

6.12.2.16 bdi_tools_psf::gren_astroid p_othf

Affiche la liste otherfield dans la console.

Paramètres

othf	pointeur de la liste qui va etre affichee

Renvoie

void

6.12.2.17 bdi_tools_psf::set_astroid_common_fields p_s

Fonction qui modifie les champs commonfields d'une source ASTROID a partir de ses champs otherfields.

Paramètres

<i>p_s</i>	pointeur d'une source qui sera modifiee

Renvoie

void

6.12.2.18 bdi_tools_psf::set_astroid_in_source p_s p_othf

Fonction qui modifie les champs otherfield une source ASTROID.

Paramètres

S	pointeur d'une source qui se verra modifiee
othf	pointeur d'une liste otherfield

Renvoie

void

6.12.2.19 bdi_tools_psf::set_by_key p_othf key val

modifier la cle d'une liste astroid (other fields)

Paramètres

othf	pointeur de la liste qui va etre modifiee.
key	cle qui fait reference de la valeur a modifiee
val	nouvelle valeur a modifier

Renvoie

void

6.12.2.20 bdi_tools_psf::set_photom_error p_othf err

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

Paramètres

key	nom de la cle (
-----	-----------------

Voir également

get_fields_sources_astroid

Renvoie

id sous forme d'un entier

6.13 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_xml

Declaration du namespace bdi_tools_xml.

Fonctions

- get default dir base dir
 - Methode privee pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.
- get_id_from_name name
 - Methode privee fournissant l'id d'une config a partir de son nom.
- get_name_from_id id
 - Methode privee fournissant le nom d'une config a partir de son id.
- get_last_id_config
 - Methode privee 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.

6.13.1 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

6.13.2 Documentation des fonctions

6.13.2.1 bdi_tools_xml::add_config ?name?

Ajoute une config XML.

Paramètres

name string Nom de la config XML a creer

Renvoie

nom de la config a charger

6.13.2.2 bdi_tools_xml::delete_config name

Efface une config XML a partir de son nom.

Paramètres

Renvoie

Nom de la config XML courante

6.13.2.3 bdi_tools_xml::get_default_dir base dir

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

Si base==" alors le repertoire de base est audace(rep_images).

Paramètres

base	string Repertoire de base
dir	string Repertoire cible

Renvoie

fullpath le chemin complet du repertoire cible

6.13.2.4 bdi_tools_xml::get_id_from_name name

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

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

Paramètres

name	string Nom de la config

Renvoie

id de la config correspondante

6.13.2.5 bdi_tools_xml::get_last_id_config

Methode privee fournissant l'id le plus grand.

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

Renvoie

id le plus grand

6.13.2.6 bdi_tools_xml::get_name_from_id id

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

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

Paramètres

id	int ld de la config

Renvoie

nom de la config correspondante

6.13.2.7 bdi_tools_xml::load_config name

Chargement de la config bddimages definie par son nom.

Paramètres

name string Nom de la config a charger

Renvoie

Nom de la config chargee

6.13.2.8 bdi_tools_xml::load_xml_config

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

Renvoie

-code err

6.13.2.9 bdi_tools_xml::read_xml_config file_config

Lecture de la config XML.

Paramètres

file_config	nom du fichier de config XML

Renvoie

0

6.13.2.10 bdi_tools_xml::save_xml_config

Sauvegarde de la config XML de bddimages.

Renvoie

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

 $6.13.2.11 \quad bdi_tools_xml::set_config \quad \textit{name}$

Defini une config XML a partir de son nom.

Paramètres

name string Nom de la config XML a definir

Renvoie

void

6.13.2.12 bdi_tools_xml::write_xml_config file_config

Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.

Paramètres

file_config | string Nom du fichier de config XML

Renvoie

0

6.14 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.

6.14.1 Description détaillée

 $\label{lem:condition} \mbox{Declaration du namespace $\tt gui_astrometry$. Permet d'effectuer l'astrometrie en mode manuel. Necessite une $\tt 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

6.14.2 Documentation des fonctions

6.14.2.1 gui_astrometry : :charge_list img_list

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

Paramètres

img_list 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

6.14.2.2 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 CDELT1 CDELT2 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/pixel de

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" "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" }

6.14.2.3 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

w	selection tklist
args	argument non utilise

6.14.2.4 gui_astrometry::fermer

Fermeture de la fenetre Astrometrie.

Les variables utilisees sont affectees a la variable globale conf

6.14.2.5 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

6.15 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 craetion 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 defaut.

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'acces 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.

choose_color color_cata button

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

go img_list

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

6.15.1 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

6.15.2 Documentation des fonctions

6.15.2.1 gui_cata_creation::back

Affiche l'image precedente.

Renvoie

void

6.15.2.2 gui_cata_creation::charge_current_image

Chargement de l'image courante et de son cata.

Renvoie

void

6.15.2.3 gui_cata_creation::charge_list img_list

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

Renvoie

void

6.15.2.4 gui_cata_creation::choose_color color_cata button

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

Paramètres

color_cata	string Couleur initiale
button	string pathName du bouton a colorer

Renvoie

void

6.15.2.5 gui_cata_creation::closetoconf

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

Renvoie

void

6.15.2.6 gui_cata_creation::develop tag

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

Paramètres

tag string Mot cle designant l'action : box all 3sources

Renvoie

void

6.15.2.7 gui_cata_creation::fermer

Actions a la sortie de la GUI creation cata.

Renvoie

void

6.15.2.8 gui_cata_creation::get_all_cata

Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.

Renvoie

void

6.15.2.9 gui_cata_creation::get_cata

Identification des sources et affichage des catas.

Renvoie

void

6.15.2.10 gui_cata_creation : :get_default_confsex

Charge la config Sextractor par defaut.

Renvoie

void

6.15.2.11 gui_cata_creation::get_one_wcs

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

Renvoie

void

6.15.2.12 gui_cata_creation : :go img_list

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

Paramètres

img_list | list Liste des images (

Voir également

charge_list).

Renvoie

void

6.15.2.13 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

6.15.2.14 gui_cata_creation::handlePSFParams this

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

Paramètres

this string pathName des elements de GUI concernes par un changement de statut

Renvoie

void

6.15.2.15 gui_cata_creation : :handleVOButtons args

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

Paramètres

w string pathName des boutons a gerer (w.action.imgtab, w.action.script)

Renvoie

void

6.15.2.16 gui_cata_creation::inittoconf

Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.

Renvoie

void

6.15.2.17 gui_cata_creation::manual_clean

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

Renvoie

void

```
6.15.2.18 gui_cata_creation : :manual_create_cata
Creation des cata d'une image en mode manuel.
Renvoie
    void
6.15.2.19 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
6.15.2.20 gui_cata_creation::manual_fit
???
Renvoie
    void
6.15.2.21 gui_cata_creation::manual_insert_img
Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.
Renvoie
    void
6.15.2.22 gui_cata_creation::manual_view
Affiche dans la visu les sources selectionnees pour le mode manuel de creation du cata.
Renvoie
    void
6.15.2.23 gui_cata_creation::next
Affiche l'image suivante.
Renvoie
    void
6.15.2.24 gui_cata_creation::recup_position
Recuperation de la position d'affichage de la GUI.
Renvoie
    void
```

6.15.2.25 gui_cata_creation::resetcenter

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

Renvoie

void

6.15.2.26 gui_cata_creation::set_user_confsex

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

Renvoie

void

6.15.2.27 gui_cata_creation::setval

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

Renvoie

void

6.15.2.28 gui_cata_creation::startInterop

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

Paramètres

W	string pathName contenant le bouton interop (w.menu) et les boutons a gerer (w.action.imgtab,
	w.action.script)

Renvoie

void

6.15.2.29 gui_cata_creation : :test_user_confsex

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

Renvoie

void

6.16 Référence de l'espace de nommage psf_gui

Declaration du namespace psf_gui.

6.16.1 Description détaillée

Declaration du namespace psf_gui.

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Boque Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Pour developpeur seulement

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

6.17 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.

6.17.1 Description détaillée

 $\label{lem:decomposition} \mbox{Declaration du namespace $\tt tools_astrometry} \ . \ Outils \ des \ methodes \ de \ reduction \ astrometriquee \ des \ images.$

Bogue Probleme de memoire avec la cmde exec

Avertissement

Pour developpeur seulement

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

6.17.2 Documentation des fonctions

6.17.2.1 tools_astrometry::closetoconf

Sauvegarde des variables de namespace.

Renvoie

void

6.17.2.2 tools_astrometry::compose_ephem_jpl

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

Renvoie

void

6.17.2.3 tools_astrometry::get_ephem_imcce

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

Renvoie

void

6.17.2.4 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

name	string nom de l'objet
list_dates	array des dates au format list_dates(jd) = isodate

Renvoie

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

6.17.2.5 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

6.17.2.6 tools_astrometry::read_ephem_jpl

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

Renvoie

void

6.17.2.7 tools_astrometry : :send_to_mpc

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

Renvoie

void

Documentation des	espaces de nommage

46

Chapitre 7

Documentation des fichiers

Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bddir 7.1 _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 /mnt/userdata/mylinux/develop/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 craetion 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 defaut.
  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::grabi
      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
      222
– 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'acces a plusieurs actions, dediee au developpement.
  gui_cata_creation::next
      Affiche l'image suivante.
gui cata creation : :back
      Affiche l'image precedente.
- qui 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 : :choose_color color_cata button
      GUI de choix de la couleur pour l'affichage des catalogues.
– 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 /mnt/userdata/mylinux/develop/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 /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_gui_gestion_source.tcl

Gestion des sources dans les images.

Espaces de nommage

- namespace bdi_gui_gestion_source

Declaration du namespace bdi_gui_gestion_source.

Fonctions

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

Analyse de photocentre d'une source Permet de recombiner des catalogues pour une source, de mesurer la psf d'une source, de rappeler les conesearch dans une zone de l'image.

7.4.1 Description détaillée

Gestion des sources dans les images. Ce namespace reunit tous les outils concernant la gui

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 bdi_gui_gestion_source.tcl]

A faire finir les entetes doxyfile

7.5 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_qui_psf.tcl

Traitement des psf des images.

Espaces de nommage

namespace bdi_gui_psf
 Declaration du namespace bdi_gui_psf.

Fonctions

- bdi_gui_psf::inittoconf

Charge les parametres depuis la configuration d'AUDACE Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

- bdi_gui_psf : :closetoconf
 - A la fermeture de l'application, cette fonction sauvegarde les parametres dans la conf.
- bdi_gui_psf : :init_current_psf othf

Fonction qui initialise la variable current_psf et formate le resultat.

7.5.1 Description détaillée

Traitement des psf des images. Ce namepsace concerne seulement l'affichage et l'appel des methodes de mesures de psf

Auteur

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_gui_psf.tcl]
```

A faire normaliser les noms des fichiers sources

7.6 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_gui_set_ref_science.tcl

Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des catalogues.

Espaces de nommage

namespace bdi_gui_set_ref_science
 Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science .

Fonctions

```
– bdi_gui_set_ref_science : :inittoconf
      Initialisation des variables du namespace a partir de la conf Audace.
- bdi_gui_set_ref_science : :closetoconf
      Enregistrement dans la conf Audace des variables du namespace.
– bdi_gui_set_ref_science : :fermer
      Fermeture de la GUI.
– bdi_gui_set_ref_science : :clean
      Efface les dessins dans la Visu.
- bdi gui set ref science : :apply
      Selectionne les sources de reference et de science a partir des choix faits.
– bdi_gui_set_ref_science : :view_mask
      Affiche le masque dans la visu.
– bdi_gui_set_ref_science : :unset
      De-selectionne les sources de reference et de science.
– bdi_gui_set_ref_science : :set_progress cur max
      Affichage de la barre de progression.
- bdi_gui_set_ref_science : :go
      Affiche la GUI de selection des sources de reference et de science.
```

7.6.1 Description détaillée

Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des 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_set_ref_science.tcl]
```

7.7 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_qui_status.tcl

Methodes dediees 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.
```

7.7.1 Description détaillée

Methodes dediees 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]
```

7.8 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/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.
```

7.8.1 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) qui audace plugin tool bddimages bddimages_go.tcl]
```

A faire normaliser les noms des fichiers sources

7.9 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bditools.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.

7.9.1 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]
```

7.10 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bditools 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.
```

7.10.1 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]
```

7.11 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/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.
7.11.1 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]
```

Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_tools_methodes_psf.tcl

Traitement des psf des images.

Espaces de nommage

```
namespace bdi_tools_methodes_psf
     Declaration du namespace bdi_tools_psf.
```

7.12.1 Description détaillée

Traitement des psf des images. Ce namepsace concerne l'appel des methodes de mesures de psf sans GUI

Auteur

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_psf.tcl]
```

A faire normaliser les noms des fichiers sources

7.13 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-_tools_psf.tcl

Traitement des psf des images.

Espaces de nommage

- namespace bdi tools psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

– bdi_tools_psf : :get_methodes

Cette fonction renvoit la liste des methodes de mesure de psf.

– bdi_tools_psf : :get_astroid_null

Cette fonction renvoit une source ASTROID nulle.

– bdi_tools_psf : :get_otherfields_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field c est la liste de tous les parametres que l'on peut en tirer par la mesure photocentrique.

- bdi tools psf : :get globale fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

– bdi_tools_psf : :get_basic_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

– bdi_tools_psf : :get_fitgauss_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

- bdi_tools_psf::get_fields_current_psf

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme d'une variable current_psf qui sert pour l'affichage.

- bdi_tools_psf : :get_fields_sources_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID compatible avec la forme listesource.

– bdi_tools_psf : :get_id_astroid key

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

- bdi_tools_psf : :set_photom_error p_othf err

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

- bdi_tools_psf : :set_by_key p_othf key val

modifier la cle d'une liste astroid (other fields)

- bdi_tools_psf : :get_tab p_othf p_taboid

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

– bdi_tools_psf : :gren_astroid p_othf

Affiche la liste otherfield dans la console.

– bdi_tools_psf : :get_val p_othf key

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- bdi_tools_psf : :get_xy p_s ?cata ?

Fonction qui renvoit les coordonnees de la source calculee a partir du WCS inscrit dans I image et se basant sur les coordonnees RA et DEC des champs common de la source.

– bdi_tools_psf : :get_astroid_othf_from_source s

Fonction qui retourne les champs otherfield d ASTROID pour une source donnee.

bdi_tools_psf : :delete_cata_from_source p_s cata

Fonction qui supprime le catalogue ASTROID d'une source.

bdi_tools_psf : :set_astroid_common_fields p_s

```
Fonction qui modifie les champs commonfields d'une source ASTROID a partir de ses champs otherfields.

- bdi_tools_psf : :set_astroid_in_source p_s p_othf

Fonction qui modifie les champs otherfield une source ASTROID.

- bdi_tools_psf : :get_psf_source p_s

Fonction qui mesure le photocentre d'une source.
```

7.13.1 Description détaillée

Traitement des psf des images. Ce namepsace concerne l'appel des methodes de mesures de psf sans GUI

Auteur

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_psf.tcl]
```

A faire normaliser les noms des fichiers sources

7.14 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bditools_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 privee pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.
– bdi_tools_xml : :get_id_from_name name
      Methode privee fournissant l'id d'une config a partir de son nom.
– bdi_tools_xml : :get_name_from_id id
      Methode privee fournissant le nom d'une config a partir de son id.
– bdi_tools_xml : :get_last_id_config
      Methode privee 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
```

7.14.1 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]
```

7.15 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/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.
```

7.15.1 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

7.16 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/tool _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.

7.16.1 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

7.17 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/visu.tcl

Routines de visualisation dans une visu de Audace.

Fonctions

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

7.17.1 Description détaillée

Routines de visualisation dans une visu de Audace.

7.17.2 Documentation des fonctions

7.17.2.1 affich_image fitsfile

Affiche une image fits.

```
fitsfile ::param[in] :: Chaine de caractere du nom du fichier fits
```

7.18 Référence du fichier /mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/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] ::Chaine de caractere du nom du fichier fits

newcatafile ::param[in] ::Chaine de caractere du nom du fichier cata.

- read_cata_votable
```

Lecture de la votable.

7.18.1 Description détaillée

Routines de gestion des votables.

Index

```
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddintagets/gidintagets, 12
                   go.tcl, 47
                                                                                                                       getPluginProperty, 12
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddetRages/lbtile, 13
                   _gui_cata_creation.tcl, 48
                                                                                                                       getPluginType, 13
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bdbindless/lossitate, 13
                   _gui_config.tcl, 50
                                                                                                                       initPlugin, 13
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bdianages/fbgli-frombutton, 13
                    gui_gestion_source.tcl, 51
                                                                                                                        ressource, 13
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdelianace/plugin/tool/bdeliana
                    gui psf.tcl, 52
                                                                                                                       stopTool, 14
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tost/bridingsses/dodi-
                    gui set ref science.tcl, 52
                                                                                                                       gren erreur, 48
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bdgipages/bdb
                    gui status.tcl, 53
                                                                                                              bddimagesBuildIF
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bdgimagag/bgi12
                    _psf_gui.tcl, 54
                                                                                                              bdi_gui_config, 14
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddinages/bdir, 15
                    tools.tcl, 55
                                                                                                                        configuration, 15
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/hdi, 15
                    tools calendar.tcl, 56
                                                                                                                        fermer, 15
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-
                    tools config.tcl, 56
                                                                                                                        GetInfo, 16
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdinate, 16
                    tools methodes psf.tcl, 57
                                                                                                                        new_config_name, 16
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-
fecup_position, 16
                   _tools_psf.tcl, 58
______save_and_load, 16
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-
tools_xml.tcl_59
                   tools xml.tcl, 59
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/gui-
_astrometrv.tcl. 60
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/foo
bdi_gui_psf, 18
                   astrometry.tcl, 61
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utinit current
                                                                                                                                            tils/ästroid/visu.-
t nst 18
/mnt/userdata/mylinux/develop/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/utils/astroid/votable.-
tcl. 62
                   tcl, 62
                                                                                                                       apply, 19
                                                                                                                       clean, 19
add config
                                                                                                                       closetoconf, 19
         bdi_tools_xml, 33
                                                                                                                       fermer, 20
affich_image
                                                                                                                       go, 20
         visu.tcl, 62
                                                                                                                       inittoconf, 20
apply
                                                                                                                       set_progress, 20
         bdi_gui_set_ref_science, 19
                                                                                                                       unset, 20
back
                                                                                                                       view mask, 20
                                                                                                             bdi gui status, 21
         gui_cata_creation, 39
bddimages, 11
                                                                                                                       createDialog, 21
                                                                                                                       fermer, 21
         bddimagesBuildIF, 12
                                                                                                                       list diff shift, 21
         createPanel, 12
         createPluginInstance, 12
                                                                                                                       recup_position, 22
```

restart, 22	charge_list
run, 22	bdi_gui_gestion_source, 17
verif, 22	gui astrometry, 36
bdi_tools, 22	gui_cata_creation, 39
get_astroid, 23	charge_solution_astrometrique
get sources, 23	gui_astrometry, 37
gunzip, 23	checkOtherDir
gzip, 23	bdi_tools_config, 26
is_isodates_equal, 24	choose_color
save_as, 24	bdi_gui_config, 15
sexa2dec, 24	gui_cata_creation, 39
bdi tools : :sendmail, 24	chooser
compose_with_thunderbird, 25	bdi_tools_calendar, 25
bdi_tools_calendar, 25	clean
chooser, 25	bdi_gui_set_ref_science, 19
display, 26	closetoconf
bdi_tools_config, 26	bdi_gui_psf, 18
checkOtherDir, 26	bdi_gui_set_ref_science, 19
load config, 27	gui_cata_creation, 39
load_config_names, 27	
_ -	tools_astrometry, 44
save, 27 bdi_tools_methodes_psf, 27	cmdButton1Click_srpt
bdi_tools_psf, 27	gui_astrometry, 37
delete_cata_from_source, 28	compose_ephem_jpl
get_astroid_null, 29	tools_astrometry, 44
get_astroid_ntili, 29 get_astroid_othf_from_source, 29	compose_with_thunderbird
get_basic_fields, 29	bdi_tools : :sendmail, 25
-	configuration
get_fields_current_psf, 29	bdi_gui_config, 15
get_fields_sources_astroid, 29	createDialog
get_fitgauss_fields, 30	bdi_gui_config, 15
get_globale_fields, 30	bdi_gui_status, 21
get_id_astroid, 30	createPanel
get_methodes, 30	bddimages, 12
get_otherfields_astroid, 30	createPluginInstance
get_psf_source, 30	bddimages, 12
get_tab, 31	doloto coto from course
get_val, 31	delete_cata_from_source
get_xy, 31	bdi_tools_psf, 28
gren_astroid, 31	delete_config
set_astroid_common_fields, 32	bdi_tools_xml, 33
set_astroid_in_source, 32	deletePluginInstance
set_by_key, 32	bddimages, 12
set_photom_error, 32	develop
bdi_tools_xml, 33	gui_cata_creation, 39
add_config, 33	display
delete_config, 33	bdi_tools_calendar, 26
get_default_dir, 34	fermer
get_id_from_name, 34	bdi_gui_config, 15
get_last_id_config, 34	bdi_gui_set_ref_science, 20
get_name_from_id, 34	bdi_gui_status, 21
load_config, 35	gui_astrometry, 37
load_xml_config, 35	gui_cata_creation, 40
read_xml_config, 35	gui_cata_creation, 40
save_xml_config, 35	get_all_cata
set_config, 35	gui_cata_creation, 40
write_xml_config, 35	get_astroid
charge_current_image	bdi_tools, 23
gui_cata_creation, 39	get_astroid_null
-	

bdi_tools_psf, 29	grab
get_astroid_othf_from_source	gui_cata_creation, 41
bdi_tools_psf, 29	gren_astroid
get_basic_fields	bdi_tools_psf, 31
bdi_tools_psf, 29	gren_erreur
get_cata	bddimages_go.tcl, 48
gui_cata_creation, 40	gren_info
get_default_confsex	bddimages_go.tcl, 48
gui_cata_creation, 40	gui_astrometry, 36
get_default_dir	charge_list, 36
bdi_tools_xml, 34	charge_solution_astrometrique, 37
get_ephem_imcce	cmdButton1Click_srpt, 37
tools_astrometry, 45	fermer, 37
get_fields_current_psf	inittoconf, 37
bdi_tools_psf, 29	gui_cata_creation, 37
get_fields_sources_astroid	back, 39
bdi_tools_psf, 29	charge_current_image, 39
get_fitgauss_fields	charge_list, 39
bdi_tools_psf, 30	choose_color, 39
get_globale_fields	closetoconf, 39
bdi_tools_psf, 30	develop, 39
get_id_astroid	fermer, 40
bdi_tools_psf, 30	get_all_cata, 40
get_id_from_name	get_cata, 40
bdi_tools_xml, 34	get_default_confsex, 40
get_last_id_config	get_one_wcs, 40
bdi_tools_xml, 34	go, 40
get_methodes	grab, 41
bdi_tools_psf, 30	handlePSFParams, 41
get_name_from_id	handleVOButtons, 41
bdi_tools_xml, 34	inittoconf, 41
get_one_wcs	manual_clean, 41
gui_cata_creation, 40	manual_create_cata, 41
get_otherfields_astroid	manual_create_wcs, 42
bdi_tools_psf, 30	manual_fit, 42
get_psf_source	manual_insert_img, 42
bdi_tools_psf, 30	manual_view, 42
get_sources	next, 42
bdi_tools, 23	recup_position, 42 resetcenter, 42
get_tab	set user confsex, 43
bdi_tools_psf, 31	
get_val	setval, 43 startInterop, 43
bdi_tools_psf, 31	test user confsex, 43
get_xy	
bdi_tools_psf, 31	gunzip
getDir	bdi_tools, 23
bdi_gui_config, 15	gzip
GetInfo	bdi_tools, 23
bdi_gui_config, 16	handleBddState
getPluginProperty	bddimages, 13
bddimages, 12	bdi_gui_config, 16
getPluginTitle	handlePSFParams
bddimages, 13	gui_cata_creation, 41
getPluginType	handleVOButtons
bddimages, 13	gui_cata_creation, 41
go	g=:_oata_o.oatton, 11
bdi_gui_set_ref_science, 20	init_current_psf
gui_cata_creation, 40	bdi_gui_psf, 18
- '	,

init_ephem_imcce	run
tools_astrometry, 45	bdi_gui_gestion_source, 17
initPlugin	bdi_gui_status, 22
bddimages, 13	run recherche
inittoconf	bdi gui gestion source, 17
bdi_gui_psf, 18	5di_gdi_g00ti01i_50di00; 17
bdi_gui_set_ref_science, 20	save
	bdi_tools_config, 27
gui_astrometry, 37	_
gui_cata_creation, 41	save_and_load
tools_astrometry, 45	bdi_gui_config, 16
is_isodates_equal	save_as
bdi_tools, 24	bdi_tools, 24
	save_xml_config
list_diff_shift	bdi_tools_xml, 35
bdi_gui_status, 21	send_to_mpc
load_config	tools_astrometry, 45
bdi_tools_config, 27	set_astroid_common_fields
bdi_tools_xml, 35	bdi tools psf, 32
load config frombutton	set_astroid_in_source
bddimages, 13	bdi_tools_psf, 32
load_config_names	set_by_key
bdi_tools_config, 27	bdi tools psf, 32
-	<u> </u>
load_xml_config	set_config
bdi_tools_xml, 35	bdi_tools_xml, 35
	set_photom_error
manual_clean	bdi_tools_psf, 32
gui_cata_creation, 41	set_progress
manual_create_cata	bdi_gui_set_ref_science, 20
gui_cata_creation, 41	set_user_confsex
manual_create_wcs	gui_cata_creation, 43
gui_cata_creation, 42	setval
manual_fit	gui_cata_creation, 43
gui_cata_creation, 42	sexa2dec
manual_insert_img	bdi tools, 24
gui_cata_creation, 42	startInterop
manual_view	gui_cata_creation, 43
gui_cata_creation, 42	startTool
gui_cata_creation, 42	
now config name	bddimages, 14
new_config_name	stopTool
bdi_gui_config, 16	bddimages, 14
next	
gui_cata_creation, 42	test_user_confsex
	gui_cata_creation, 43
psf_gui, 43	tools_astrometry, 44
	closetoconf, 44
read_ephem_jpl	compose_ephem_jpl, 44
tools_astrometry, 45	get_ephem_imcce, 45
read_xml_config	init_ephem_imcce, 45
bdi_tools_xml, 35	inittoconf, 45
recup_position	read_ephem_jpl, 45
bdi_gui_config, 16	send_to_mpc, 45
bdi_gui_status, 22	Sena_to_mpc, 45
gui_cata_creation, 42	unaat
resetcenter	unset
	bdi_gui_set_ref_science, 20
gui_cata_creation, 42	
ressource	verif
_	
restart	-
bdi_gui_status, 22	bdi_gui_set_ref_science, 20
	bdi_gui_status, 22 view_mask bdi_gui_set_ref_science

visu.tcl affich_image, 62 write_xml_config bdi_tools_xml, 35