

Bddimages - GUI

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Samedi Avril 20 2013 23 :25 :54

Table des matières

1	Bddimages GUI 1.x - Documentation	1
1.1	Nouveautés	1
1.2	Dependances	1
1.3	Documentation	2
2	Liste des choses à faire	3
3	Liste des bogues	5
4	Index des espaces de nommage	7
4.1	Liste des espaces de nommage	7
5	Index des fichiers	9
5.1	Liste des fichiers	9
6	Documentation des espaces de nommage	11
6.1	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_astrometry	11
6.1.1	Description détaillée	11
6.1.2	Documentation des fonctions	11
6.1.2.1	charge_list	11
6.1.2.2	charge_solution_astrometrique	12
6.1.2.3	cmdButton1Click_srpt	12
6.1.2.4	fermer	12
6.1.2.5	inittococonf	12
6.2	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_config	13
6.2.1	Description détaillée	13
6.2.2	Documentation des fonctions	13
6.2.2.1	choose_color	13
6.2.2.2	configuration	14
6.2.2.3	createDialog	14
6.2.2.4	fermer	14
6.2.2.5	getDir	14
6.2.2.6	GetInfo	14

6.2.2.7	handleBddState	14
6.2.2.8	new_config_name	15
6.2.2.9	recup_position	15
6.2.2.10	save_and_load	15
6.3	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_gestion_source	15
6.3.1	Description détaillée	15
6.3.2	Documentation des fonctions	16
6.3.2.1	charge_list	16
6.3.2.2	run	16
6.3.2.3	run_recherche	16
6.4	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_psf	16
6.4.1	Description détaillée	16
6.4.2	Documentation des fonctions	17
6.4.2.1	closetoconf	17
6.4.2.2	init_current_psf	17
6.4.2.3	inittococonf	17
6.5	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_set_ref_science	17
6.5.1	Description détaillée	18
6.5.2	Documentation des fonctions	18
6.5.2.1	apply	18
6.5.2.2	clean	18
6.5.2.3	closetoconf	18
6.5.2.4	fermer	18
6.5.2.5	go	18
6.5.2.6	inittococonf	19
6.5.2.7	set_progress	19
6.5.2.8	unset	19
6.5.2.9	view_mask	19
6.6	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_status	19
6.6.1	Description détaillée	19
6.6.2	Documentation des fonctions	20
6.6.2.1	createDialog	20
6.6.2.2	fermer	20
6.6.2.3	list_diff_shift	20
6.6.2.4	recup_position	20
6.6.2.5	restart	20
6.6.2.6	run	20
6.6.2.7	verif	21
6.7	Référence de l'espace de nommage gui_cata_creation	21
6.7.1	Description détaillée	22

6.7.2	Documentation des fonctions	22
6.7.2.1	back	22
6.7.2.2	charge_current_image	22
6.7.2.3	charge_list	22
6.7.2.4	choose_color	23
6.7.2.5	closetoconf	23
6.7.2.6	develop	23
6.7.2.7	fermer	23
6.7.2.8	get_all_cata	23
6.7.2.9	get_cata	23
6.7.2.10	get_default_confsex	24
6.7.2.11	get_one_wcs	24
6.7.2.12	go	24
6.7.2.13	grab	24
6.7.2.14	handlePSFParams	24
6.7.2.15	handleVOButtons	24
6.7.2.16	inittocf	25
6.7.2.17	manual_clean	25
6.7.2.18	manual_create_cata	25
6.7.2.19	manual_create_wcs_obsolete	25
6.7.2.20	manual_fit	25
6.7.2.21	manual_insert_img	25
6.7.2.22	manual_view	26
6.7.2.23	next	26
6.7.2.24	recup_position	26
6.7.2.25	resetcenter	26
6.7.2.26	set_user_confsex	26
6.7.2.27	setval	26
6.7.2.28	startInterop	26
6.7.2.29	test_user_confsex	27
7	Documentation des fichiers	29
7.1	Référence du fichier bdi_gui_astrometry.tcl	29
7.1.1	Description détaillée	29
7.2	Référence du fichier bdi_gui_cata_creation.tcl	30
7.2.1	Description détaillée	31
7.3	Référence du fichier bdi_gui_config.tcl	31
7.3.1	Description détaillée	32
7.4	Référence du fichier bdi_gui_gestion_source.tcl	32
7.4.1	Description détaillée	32

7.5	Référence du fichier <code>bdi_gui_psf.tcl</code>	33
7.5.1	Description détaillée	33
7.6	Référence du fichier <code>bdi_gui_set_ref_science.tcl</code>	34
7.6.1	Description détaillée	34
7.7	Référence du fichier <code>bdi_gui_status.tcl</code>	35
7.7.1	Description détaillée	35

Index	35
--------------	-----------

Chapitre 1

Bddimages GUI 1.x - Documentation

BDDImages, (Base de donnee d'images) est une suite logicielle de traitement d'images astronomique par la manipulation d'une archive de donnees.

Auteurs

F. Vachier fv@imcce.fr, J. Berthier berthier@imcce.fr

Version

1.0

Date

2006-2013

1.1 Nouveautés

Fonctionnalites Version 1.0 (fevrier 2013)

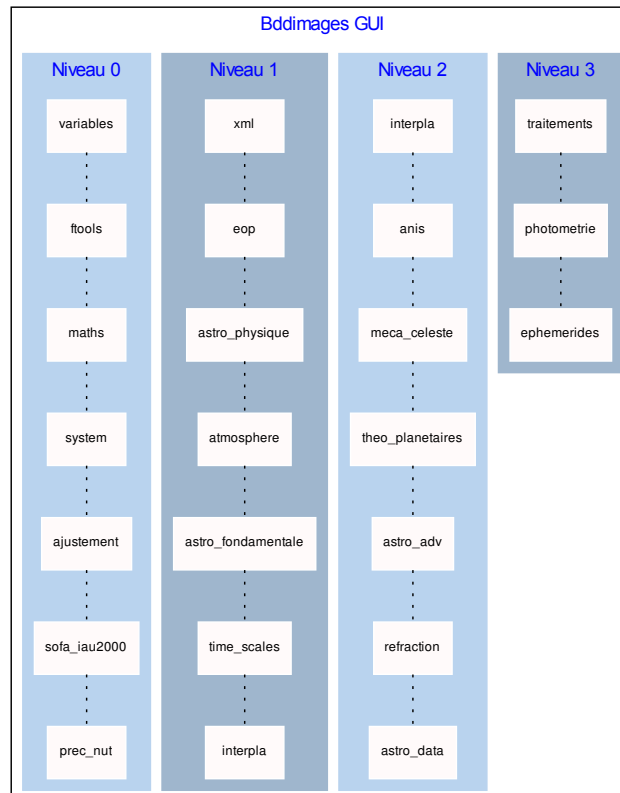
- Traitements d'images habituel, correction dark, offset, flat,
- Geometrie de l'image...
- Gestion des mots cles.
- Ajout de WCS,
- Reconnaissance des champs,
- Extraction des sources stellaires et systeme solaire identifiees de l'image.
- Analyse photometrique differentielle pour effectuer des courbes de lumieres d asteroides.
- Analyse astrometrique de l'image.
- Generation et association d'un fichier catalogue votable XML de la liste des sources de l images. comprenant une table pour les header fits, puis autant de table que de catalogues identifies dans l'image.
- Verification de la structure des donnees en recherchant les sources qui ne sont pas pertinentes.
- Analyse des sources par une gestion des catalogues et des sources.
- Gestion des catalogues globalement pour un traitement automatique par lot.
- Astrometrie
- Ephemerides IMCCE et JPL,
- Soumission de rapport MPC.

1.2 Dependances

- Un serveur Mysql doit etre installe sur la machine.
- la librairie Eproc est necessaire au calcul des ephemerides de l'IMCCE, et l'ajustement de la geometrie de l'image. Se referer a la documentation d'Eproc pour son installation

1.3 Documentation

Ce document fourni tous les elements de documentation necessaire au developpeur pour exploiter les modules et les fonctions de Bddimage. La librairie est structuree par themes ou fonctionnalitees selon une hierarchie en niveau de dependance : En majorite on trouvera un namespace par fichier, qui porte la denomination TOOLS ou GUI. la couche GUI s appuie sur les TOOLS et apporte une interface homme machine. la couche TOOLS apporte toutes les routines necessaire pour faire le travail en mode console afin d'obtenir des traitements automatiques sur les images.



Chapitre 2

Liste des choses à faire

Espace de nommage [bdi_gui_astrometry](#)

Sauver les infos MPC dans le header de l'image

Fichier [bdi_gui_astrometry.tcl](#)

modifier le nom du fichier source

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

Chapitre 3

Liste des bogues

Espace de nommage [bdi_gui_astrometry](#)

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

Chapitre 4

Index des espaces de nommage

4.1 Liste des espaces de nommage

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

bdi_gui_astrometry	
Declaration du namespace bdi_gui_astrometry	11
bdi_gui_config	
Declaration du namespace bdi_gui_config	13
bdi_gui_gestion_source	
Declaration du namespace bdi_gui_gestion_source	15
bdi_gui_psf	
Declaration du namespace bdi_gui_psf	16
bdi_gui_set_ref_science	
Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science	17
bdi_gui_status	
Declaration du namespace bdi_gui_status	19
gui_cata_creation	
Declaration du namespace gui_cata_creation	21

Chapitre 5

Index des fichiers

5.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

bdi_gui_astrometry.tcl	
Astrometrie en mode manuel	29
bdi_gui_cata_creation.tcl	
Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues	30
bdi_gui_config.tcl	
GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages	31
bdi_gui_gestion_source.tcl	
Gestion des sources dans les images	32
bdi_gui_psf.tcl	
Traitement des psf des images	33
bdi_gui_set_ref_science.tcl	
Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des catalogues	34
bdi_gui_status.tcl	
Methodes dediees au statut de la bdd de bddimages	35

Chapitre 6

Documentation des espaces de nommage

6.1 Référence de l'espace de nommage `bdi_gui_astrometry`

Declaration du namespace `bdi_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.

6.1.1 Description détaillée

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

Précondition

Chargement a partir de l'outil Recherche

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Pour developpeur seulement

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

6.1.2 Documentation des fonctions

6.1.2.1 `bdi_gui_astrometry : :charge_list img_list`

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

Paramètres

<i>img_list</i>	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

6.1.2.2 `bdi_gui_astrometry : :charge_solution_astrometrique`

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

Note

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

concernant l'astrometrie

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

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

6.1.2.3 `bdi_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

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

6.1.2.4 `bdi_gui_astrometry : :fermer`

Fermeture de la fenetre Astrometrie.

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

6.1.2.5 `bdi_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

6.2 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_config

Declaration du namespace `bdi_gui_config`.

Fonctions

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

6.2.1 Description détaillée

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

Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.2.2 Documentation des fonctions

6.2.2.1 `bdi_gui_config::choose_color` *color_cata button*

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.2.2.2 `bdi_gui_config : :configuration this`

Creation de la GUI de gestion des configurations.

Paramètres

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

Renvoie

void

6.2.2.3 `bdi_gui_config : :createDialog`

Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.

Renvoie

void

6.2.2.4 `bdi_gui_config : :fermer`

Fermeture et destruction de la GUI.

Renvoie

void

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

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

Paramètres

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

Renvoie

nom du repertoire selectionne ou une erreur (code 1)

6.2.2.6 `bdi_gui_config : :GetInfo subject`

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

Paramètres

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

Renvoie

code 0

6.2.2.7 `bdi_gui_config : :handleBddState`

Configuration des boutons et autres widgets du panneau.

Renvoie

void

6.2.2.8 bdi_gui_config : :new_config_name

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

Renvoie

void

6.2.2.9 bdi_gui_config : :recup_position

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

6.2.2.10 bdi_gui_config : :save_and_load

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

Renvoie

void

6.3 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_gestion_source

Declaration du namespace `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 ?worklist ?`
Analyse de photocentre d'une source Permet de recombinaison 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 ?worklist ?`

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

Paramètres

<code>srclist</code>	list des indices des sources dont on veut se focaliser.
----------------------	---

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](#)
Initialisation des parametres de PSF au niveau GUI Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.
- [closetoconf](#)
Sauvegarde dans la conf des parametres lies a la PSF Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.
- `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`**

Sauvegarde dans la conf des parametres lies a la PSF Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

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

<i>otherfield</i>	ASTROID
-------------------	---------

Renvoie

void

6.4.2.3 `bdi_gui_psf : : inittoconf`

Initialisation des parametres de PSF au niveau GUI 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_gui_status` .

Fonctions

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

6.6.1 Description détaillée

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

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0 et bddimagesAdmin 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.6.2 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

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

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

Renvoi

void

6.6.2.7 bdi_gui_status : :verif

Creation et affichage de la GUI de verification.

Renvoi

void

6.7 Référence de l'espace de nommage gui_cata_creation

Declaration du namespace `gui_cata_creation`.

Fonctions

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

- `develop` tag
Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.
- `next`
Fonction d'accès à plusieurs actions, dédiée au développement.
- `back`
Affiche l'image suivante.
- `handlePSFParams` this
Affiche l'image précédente.
- `startInterop`
Change le statut des éléments des options de création du cata Astroid (mesures de PSF)
- `handleVOButtons` args
Création du menu Audace-> Interop, et gestion de l'état des boutons de broadcast.
- `choose_color` color_cata button
Gestion de l'état des boutons de broadcast vers les outils VO.
- `go` img_list
GUI de choix de la couleur pour l'affichage des catalogues.
- `img_list`
GUI principale de création des fichiers catalogues d'un lot d'images.

6.7.1 Description détaillée

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

Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

Avertissement

Pour développeur seulement

6.7.2 Documentation des fonctions

6.7.2.1 `gui_cata_creation` : `:back`

Affiche l'image précédente.

Renvoie

void

6.7.2.2 `gui_cata_creation` : `:charge_current_image`

Chargement de l'image courante et de son cata.

Renvoie

void

6.7.2.3 `gui_cata_creation` : `:charge_list` `img_list`

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

Renvoie

void

6.7.2.4 `gui_cata_creation : :choose_color color_cata button`

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.7.2.5 `gui_cata_creation : :closetoconf`

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

Renvoie

void

6.7.2.6 `gui_cata_creation : :develop tag`

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.7.2.7 `gui_cata_creation : :fermer`

Actions a la sortie de la GUI creation cata.

Renvoie

void

6.7.2.8 `gui_cata_creation : :get_all_cata`

Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.

Renvoie

void

6.7.2.9 `gui_cata_creation : :get_cata`

Identification des sources et affichage des catas.

Renvoie

void

6.7.2.10 `gui_cata_creation : :get_default_confsex`

Charge la config Sextractor par défaut.

Renvoie

void

6.7.2.11 `gui_cata_creation : :get_one_wcs`

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

Renvoie

void

6.7.2.12 `gui_cata_creation : :go img_list`

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

Paramètres

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

Voir également

[charge_list](#)).

Renvoie

void

6.7.2.13 `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

6.7.2.14 `gui_cata_creation : :handlePSFParams this`

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.7.2.15 `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

6.7.2.16 gui_cata_creation : :inittoconf

Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.

Renvoie

void

6.7.2.17 gui_cata_creation : :manual_clean

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

Renvoie

void

6.7.2.18 gui_cata_creation : :manual_create_cata

Creation des cata d'une image en mode manuel.

Renvoie

void

6.7.2.19 gui_cata_creation : :manual_create_wcs_obsolete

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

6.7.2.20 gui_cata_creation : :manual_fit

???

Renvoie

void

6.7.2.21 gui_cata_creation : :manual_insert_img

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

Renvoie

void

6.7.2.22 gui_cata_creation : :manual_view

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

Renvoie

void

6.7.2.23 gui_cata_creation : :next

Affiche l'image suivante.

Renvoie

void

6.7.2.24 gui_cata_creation : :recup_position

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

6.7.2.25 gui_cata_creation : :resetcenter

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

Renvoie

void

6.7.2.26 gui_cata_creation : :set_user_confsex

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

Renvoie

void

6.7.2.27 gui_cata_creation : :setval

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

Renvoie

void

6.7.2.28 gui_cata_creation : :startInterop

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.7.2.29 gui_cata_creation : :test_user_confsex

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

Renvoie

void

Chapitre 7

Documentation des fichiers

7.1 Référence du fichier bdi_gui_astrometry.tcl

Astrometrie en mode manuel.

Espaces de nommage

- namespace `bdi_gui_astrometry`
Declaration du namespace `bdi_gui_astrometry`.

Fonctions

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

7.1.1 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 bdi_gui_astrometry.tcl]
```

A faire modifier le nom du fichier source

7.2 Référence du fichier 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 default.
- `gui_cata_creation : :set_user_confsex`
Charge la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)
- `gui_cata_creation : :test_user_confsex`
Test la config Sextractor a partir de la zone de texte editable (onglet Sextractor)
- `gui_cata_creation : :grab i`
Grab une portion de la visu et une portion de la visu DSS pour selectionner une source et sa reference.
- `gui_cata_creation : :manual_clean`
Nettoie la table des sources et de leurs references dans le mode manuel de creation du cata.
- `gui_cata_creation : :manual_view`
Affiche dans la visu les sources selectionnees pour le mode manuel de creation du cata.
- `gui_cata_creation : :manual_fit`
???
- `gui_cata_creation : :manual_create_wcs_obsolete`
Creation de la calibration WCS d'une image en mode manuel, a partir des etoiles (et de leurs references) definies dans la GUI (onglet Manuel).
- `gui_cata_creation : :manual_create_cata`
Creation des cata d'une image en mode manuel.
- `gui_cata_creation : :manual_insert_img`
Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.

- `gui_cata_creation : :develop` tag
Fonction d'accès à plusieurs actions, dédiée au développement.
- `gui_cata_creation : :next`
Affiche l'image suivante.
- `gui_cata_creation : :back`
Affiche l'image précédente.
- `gui_cata_creation : :handlePSFParams` this
Change le statut des éléments des options de création du cata Astroid (mesures de PSF)
- `gui_cata_creation : :startInterop`
Création du menu Audace-> Interop, et gestion de l'état des boutons de broadcast.
- `gui_cata_creation : :handleVOButtons` args
Gestion de l'état 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 création des fichiers catalogues d'un lot d'images.

7.2.1 Description détaillée

Méthodes dédiées à la GUI de création 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 bdi_gui_config.tcl

GUI dédiée à 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
Création 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'édition, 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 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 ?worklist ?`
Analyse de photocentre d'une source Permet de recombinaison 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

```
l 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 bdi_gui_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`
Initialisation des parametres de PSF au niveau GUI Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.
- `bdi_gui_psf : :closetoconf`
Sauvegarde dans la conf des parametres lies a la PSF Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.
- `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 namespace 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 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 bdi_gui_status.tcl

Méthodes dédiées au statut de la bdd de bddimages.

Espaces de nommage

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

Fonctions

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

7.7.1 Description détaillée

Méthodes dédiées au statut de la bdd de bddimages.

Auteur

Frederic Vachier and Jerome Berthier

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

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

Index

- apply
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
- back
 - gui_cata_creation, 22
- bdi_gui_astrometry, 11
 - charge_list, 11
 - charge_solution_astrometrique, 12
 - cmdButton1Click_srpt, 12
 - fermer, 12
 - inittoconf, 12
- bdi_gui_astrometry.tcl, 29
- bdi_gui_cata_creation.tcl, 30
- bdi_gui_config, 13
 - choose_color, 13
 - configuration, 13
 - createDialog, 14
 - fermer, 14
 - getDir, 14
 - GetInfo, 14
 - handleBddState, 14
 - new_config_name, 15
 - recup_position, 15
 - save_and_load, 15
- bdi_gui_config.tcl, 31
- bdi_gui_gestion_source, 15
 - charge_list, 16
 - run, 16
 - run_recherche, 16
- bdi_gui_gestion_source.tcl, 32
- bdi_gui_psf, 16
 - closetoconf, 17
 - init_current_psf, 17
 - inittoconf, 17
- bdi_gui_psf.tcl, 33
- bdi_gui_set_ref_science, 17
 - apply, 18
 - clean, 18
 - closetoconf, 18
 - fermer, 18
 - go, 18
 - inittoconf, 18
 - set_progress, 19
 - unset, 19
 - view_mask, 19
- bdi_gui_set_ref_science.tcl, 34
- bdi_gui_status, 19
 - createDialog, 20
 - fermer, 20
 - list_diff_shift, 20
 - recup_position, 20
 - restart, 20
 - run, 20
 - verif, 21
- bdi_gui_status.tcl, 35
- charge_current_image
 - gui_cata_creation, 22
- charge_list
 - bdi_gui_astrometry, 11
 - bdi_gui_gestion_source, 16
 - gui_cata_creation, 22
- charge_solution_astrometrique
 - bdi_gui_astrometry, 12
- choose_color
 - bdi_gui_config, 13
 - gui_cata_creation, 22
- clean
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
- closetoconf
 - bdi_gui_psf, 17
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
 - gui_cata_creation, 23
- cmdButton1Click_srpt
 - bdi_gui_astrometry, 12
- configuration
 - bdi_gui_config, 13
- createDialog
 - bdi_gui_config, 14
 - bdi_gui_status, 20
- develop
 - gui_cata_creation, 23
- fermer
 - bdi_gui_astrometry, 12
 - bdi_gui_config, 14
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
 - bdi_gui_status, 20
 - gui_cata_creation, 23
- get_all_cata
 - gui_cata_creation, 23
- get_cata
 - gui_cata_creation, 23
- get_default_confsex
 - gui_cata_creation, 23
- get_one_wcs
 - gui_cata_creation, 24
- getDir

- bdi_gui_config, 14
- GetInfo
 - bdi_gui_config, 14
- go
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
 - gui_cata_creation, 24
- grab
 - gui_cata_creation, 24
- gui_cata_creation, 21
 - back, 22
 - charge_current_image, 22
 - charge_list, 22
 - choose_color, 22
 - closetoconf, 23
 - develop, 23
 - fermer, 23
 - get_all_cata, 23
 - get_cata, 23
 - get_default_confsex, 23
 - get_one_wcs, 24
 - go, 24
 - grab, 24
 - handlePSFParams, 24
 - handleVOButtons, 24
 - inittoconf, 25
 - manual_clean, 25
 - manual_create_cata, 25
 - manual_create_wcs_obsolete, 25
 - manual_fit, 25
 - manual_insert_img, 25
 - manual_view, 25
 - next, 26
 - recup_position, 26
 - resetcenter, 26
 - set_user_confsex, 26
 - setval, 26
 - startInterop, 26
 - test_user_confsex, 27
- handleBddState
 - bdi_gui_config, 14
- handlePSFParams
 - gui_cata_creation, 24
- handleVOButtons
 - gui_cata_creation, 24
- init_current_psf
 - bdi_gui_psf, 17
- inittoconf
 - bdi_gui_astrometry, 12
 - bdi_gui_psf, 17
 - bdi_gui_set_ref_science, 18
 - gui_cata_creation, 25
- list_diff_shift
 - bdi_gui_status, 20
- manual_clean
 - gui_cata_creation, 25
- manual_create_cata
 - gui_cata_creation, 25
- manual_create_wcs_obsolete
 - gui_cata_creation, 25
- manual_fit
 - gui_cata_creation, 25
- manual_insert_img
 - gui_cata_creation, 25
- manual_view
 - gui_cata_creation, 25
- new_config_name
 - bdi_gui_config, 15
- next
 - gui_cata_creation, 26
- recup_position
 - bdi_gui_config, 15
 - bdi_gui_status, 20
 - gui_cata_creation, 26
- resetcenter
 - gui_cata_creation, 26
- restart
 - bdi_gui_status, 20
- run
 - bdi_gui_gestion_source, 16
 - bdi_gui_status, 20
- run_recherche
 - bdi_gui_gestion_source, 16
- save_and_load
 - bdi_gui_config, 15
- set_progress
 - bdi_gui_set_ref_science, 19
- set_user_confsex
 - gui_cata_creation, 26
- setval
 - gui_cata_creation, 26
- startInterop
 - gui_cata_creation, 26
- test_user_confsex
 - gui_cata_creation, 27
- unset
 - bdi_gui_set_ref_science, 19
- verif
 - bdi_gui_status, 21
- view_mask
 - bdi_gui_set_ref_science, 19