

Bddimages - GUI

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Vendredi Avril 5 2013 09 :32 :30

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 <code>bdi_gui_config</code> | 11 |
| 6.1.1 | Description détaillée | 11 |
| 6.1.2 | Documentation des fonctions | 11 |
| 6.1.2.1 | <code>choose_color</code> | 11 |
| 6.1.2.2 | <code>configuration</code> | 12 |
| 6.1.2.3 | <code>createDialog</code> | 12 |
| 6.1.2.4 | <code>fermer</code> | 12 |
| 6.1.2.5 | <code>getDir</code> | 12 |
| 6.1.2.6 | <code>GetInfo</code> | 12 |
| 6.1.2.7 | <code>handleBddState</code> | 13 |
| 6.1.2.8 | <code>new_config_name</code> | 13 |
| 6.1.2.9 | <code>recup_position</code> | 13 |
| 6.1.2.10 | <code>save_and_load</code> | 13 |
| 6.2 | Référence de l'espace de nommage <code>bdi_gui_gestion_source</code> | 13 |
| 6.2.1 | Description détaillée | 14 |
| 6.2.2 | Documentation des fonctions | 14 |
| 6.2.2.1 | <code>charge_list</code> | 14 |

| | | |
|---------|--|----|
| 6.2.2.2 | run | 14 |
| 6.2.2.3 | run_recherche | 14 |
| 6.3 | Référence de l'espace de nommage bdi_gui_psf | 14 |
| 6.3.1 | Description détaillée | 15 |
| 6.3.2 | Documentation des fonctions | 15 |
| 6.3.2.1 | closetoconf | 15 |
| 6.3.2.2 | init_current_psf | 15 |
| 6.3.2.3 | inittocnf | 15 |
| 6.4 | Référence de l'espace de nommage bdi_gui_set_ref_science | 15 |
| 6.4.1 | Description détaillée | 16 |
| 6.4.2 | Documentation des fonctions | 16 |
| 6.4.2.1 | apply | 16 |
| 6.4.2.2 | clean | 16 |
| 6.4.2.3 | closetoconf | 16 |
| 6.4.2.4 | fermer | 16 |
| 6.4.2.5 | go | 17 |
| 6.4.2.6 | inittocnf | 17 |
| 6.4.2.7 | set_progress | 17 |
| 6.4.2.8 | unset | 17 |
| 6.4.2.9 | view_mask | 17 |
| 6.5 | Référence de l'espace de nommage bdi_gui_status | 17 |
| 6.5.1 | Description détaillée | 18 |
| 6.5.2 | Documentation des fonctions | 18 |
| 6.5.2.1 | createDialog | 18 |
| 6.5.2.2 | fermer | 18 |
| 6.5.2.3 | list_diff_shift | 18 |
| 6.5.2.4 | recup_position | 18 |
| 6.5.2.5 | restart | 19 |
| 6.5.2.6 | run | 19 |
| 6.5.2.7 | verif | 19 |
| 6.6 | Référence de l'espace de nommage gui_cata_creation | 19 |
| 6.6.1 | Description détaillée | 20 |
| 6.6.2 | Documentation des fonctions | 20 |
| 6.6.2.1 | back | 20 |
| 6.6.2.2 | charge_current_image | 20 |
| 6.6.2.3 | charge_list | 21 |
| 6.6.2.4 | choose_color | 21 |
| 6.6.2.5 | closetoconf | 21 |
| 6.6.2.6 | develop | 21 |
| 6.6.2.7 | fermer | 21 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 6.6.2.8 | get_all_cata | 21 |
| 6.6.2.9 | get_cata | 22 |
| 6.6.2.10 | get_default_confsex | 22 |
| 6.6.2.11 | get_one_wcs | 22 |
| 6.6.2.12 | go | 22 |
| 6.6.2.13 | grab | 22 |
| 6.6.2.14 | handlePSFParams | 22 |
| 6.6.2.15 | handleVOButtons | 23 |
| 6.6.2.16 | inittoconf | 23 |
| 6.6.2.17 | manual_clean | 23 |
| 6.6.2.18 | manual_create_cata | 23 |
| 6.6.2.19 | manual_create_wcs | 23 |
| 6.6.2.20 | manual_fit | 23 |
| 6.6.2.21 | manual_insert_img | 24 |
| 6.6.2.22 | manual_view | 24 |
| 6.6.2.23 | next | 24 |
| 6.6.2.24 | recup_position | 24 |
| 6.6.2.25 | resetcenter | 24 |
| 6.6.2.26 | set_user_confsex | 24 |
| 6.6.2.27 | setval | 24 |
| 6.6.2.28 | startInterop | 25 |
| 6.6.2.29 | test_user_confsex | 25 |
| 7 | Documentation des fichiers | 27 |
| 7.1 | Référence du fichier bdi_gui_cata_creation.tcl | 27 |
| 7.1.1 | Description détaillée | 28 |
| 7.2 | Référence du fichier bdi_gui_config.tcl | 28 |
| 7.2.1 | Description détaillée | 29 |
| 7.3 | Référence du fichier bdi_gui_gestion_source.tcl | 29 |
| 7.3.1 | Description détaillée | 30 |
| 7.4 | Référence du fichier bdi_gui_psf.tcl | 30 |
| 7.4.1 | Description détaillée | 30 |
| 7.5 | Référence du fichier bdi_gui_set_ref_science.tcl | 31 |
| 7.5.1 | Description détaillée | 31 |
| 7.6 | Référence du fichier bdi_gui_status.tcl | 32 |
| 7.6.1 | Description détaillée | 32 |
| | Index | 32 |

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 fournit tous les éléments de documentation nécessaire au développeur pour exploiter les modules et les fonctions de Bddimage. La librairie est structurée par thèmes ou fonctionnalités selon une hiérarchie en niveau de dépendance : En majorité on trouvera un namespace par fichier, qui porte la dénomination TOOLS ou GUI. la couche GUI s'appuie sur les TOOLS et apporte une interface homme machine. la couche TOOLS apporte toutes les routines nécessaires 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_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_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_config | Declaration du namespace bdi_gui_config | 11 |
| bdi_gui_gestion_source | Declaration du namespace bdi_gui_gestion_source | 13 |
| bdi_gui_psf | Declaration du namespace bdi_gui_psf | 14 |
| bdi_gui_set_ref_science | Declaration du namespace bdi_gui_set_ref_science | 15 |
| bdi_gui_status | Declaration du namespace bdi_gui_status | 17 |
| gui_cata_creation | Declaration du namespace gui_cata_creation | 19 |

Chapitre 5

Index des fichiers

5.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

| | |
|--|----|
| bdi_gui_cata_creation.tcl | |
| Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues | 27 |
| bdi_gui_config.tcl | |
| GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages | 28 |
| bdi_gui_gestion_source.tcl | |
| Gestion des sources dans les images | 29 |
| bdi_gui_psf.tcl | |
| Traitement des psf des images | 30 |
| bdi_gui_set_ref_science.tcl | |
| Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des cata- logues | 31 |
| bdi_gui_status.tcl | |
| Methodes dediees au statut de la bdd de bddimages | 32 |

Chapitre 6

Documentation des espaces de nommage

6.1 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.

6.1.1 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

6.1.2 Documentation des fonctions

6.1.2.1 `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

6.1.2.2 `bdi_gui_config::configuration this`

Creation de la GUI de gestion des configurations.

Paramètres

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

Renvoie

void

6.1.2.3 `bdi_gui_config::createDialog`

Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.

Renvoie

void

6.1.2.4 `bdi_gui_config::fermer`

Fermeture et destruction de la GUI.

Renvoie

void

6.1.2.5 `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)

6.1.2.6 `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

6.1.2.7 `bdi_gui_config : :handleBddState`

Configuration des boutons et autres widgets du panneau.

Renvoie

void

6.1.2.8 `bdi_gui_config : :new_config_name`

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

Renvoie

void

6.1.2.9 `bdi_gui_config : :recup_position`

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

6.1.2.10 `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

6.2 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`
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.

6.2.1 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

6.2.2 Documentation des fonctions

6.2.2.1 `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`

6.2.2.2 `bdi_gui_gestion_source : :run`

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.

Voir également

`bdi_gui_gestion_source : :gestion_mode_manuel_init`

6.2.2.3 `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`

6.3 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.

6.3.1 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

6.3.2 Documentation des fonctions

6.3.2.1 `bdi_gui_psf : : closetoconf`

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

Renvoie

void

6.3.2.2 `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

6.3.2.3 `bdi_gui_psf : : inittocnf`

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

6.4 Référence de l'espace de nommage bdi_gui_set_ref_science

Declaration du namespace `bdi_gui_set_ref_science` .

Fonctions

- `inittocnf`
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`
Sélectionne les sources de reference et de science a partir des choix faits.
- `view_mask`
Affiche le masque dans la visu.
- `unset`
De-sélectionne 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.

6.4.1 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

6.4.2 Documentation des fonctions

6.4.2.1 `bdi_gui_set_ref_science : :apply`

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

Renvoie

`void`

6.4.2.2 `bdi_gui_set_ref_science : :clean`

Efface les dessins dans la Visu.

Renvoie

`void`

6.4.2.3 `bdi_gui_set_ref_science : :closetoconf`

Enregistrement dans la conf Audace des variables du namespace.

Renvoie

`void`

6.4.2.4 `bdi_gui_set_ref_science : :fermer`

Fermeture de la GUI.

Renvoie

`void`

6.4.2.5 bdi_gui_set_ref_science : :go

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

Renvoie

void

6.4.2.6 bdi_gui_set_ref_science : :inittoconf

Initialisation des variables du namespace a partir de la conf Audace.

Renvoie

void

6.4.2.7 bdi_gui_set_ref_science : :set_progress cur max

Affichage de la barre de progression.

Renvoie

void

6.4.2.8 bdi_gui_set_ref_science : :unset

De-selectionne les sources de reference et de science.

Renvoie

void

6.4.2.9 bdi_gui_set_ref_science : :view_mask

Affiche le masque dans la visu.

Renvoie

void

6.5 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

- [verif](#) *Retourne l'intersection de deux listes.*
Creation et affichage de la GUI de verification.

6.5.1 Description détaillée

Declaration du namespace [bdi_gui_status](#) . 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

6.5.2 Documentation des fonctions

6.5.2.1 [bdi_gui_status](#) : :createDialog

Creation et affichage de la GUI.

Renvoie

void

6.5.2.2 [bdi_gui_status](#) : :fermer

Fermeture de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.5.2.3 [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

6.5.2.4 [bdi_gui_status](#) : :recup_position

Recuperation de la position de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.5.2.5 bdi_gui_status : :restart

Fermeture et lancement de la GUI de statut.

Renvoie

void

6.5.2.6 bdi_gui_status : :run this

Creation de la GUI de statut.

Paramètres

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

Renvoie

void

6.5.2.7 bdi_gui_status : :verif

Creation et affichage de la GUI de verification.

Renvoie

void

6.6 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`

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

6.6.1 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

6.6.2 Documentation des fonctions

6.6.2.1 `gui_cata_creation : :back`

Affiche l'image precedente.

Renvoie

`void`

6.6.2.2 `gui_cata_creation : :charge_current_image`

Chargement de l'image courante et de son cata.

Renvoie

`void`

6.6.2.3 `gui_cata_creation : :charge_list img_list`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.4 `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`

6.6.2.5 `gui_cata_creation : :closetoconf`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.6 `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`

6.6.2.7 `gui_cata_creation : :fermer`

Actions a la sortie de la GUI creation cata.

Renvoie

`void`

6.6.2.8 `gui_cata_creation : :get_all_cata`

Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.

Renvoie

`void`

6.6.2.9 `gui_cata_creation : :get_cata`

Identification des sources et affichage des catas.

Renvoie

`void`

6.6.2.10 `gui_cata_creation : :get_default_confsex`

Charge la config Sextractor par default.

Renvoie

`void`

6.6.2.11 `gui_cata_creation : :get_one_wcs`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.12 `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`

6.6.2.13 `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`

6.6.2.14 `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 concernes par un changement de statut |
|-------------|---|

Renvoie

void

6.6.2.15 gui_cata_creation : :handleVOButtons *args*

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

Paramètres

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

Renvoie

void

6.6.2.16 gui_cata_creation : :inittoconf

Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.

Renvoie

void

6.6.2.17 gui_cata_creation : :manual_clean

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

Renvoie

void

6.6.2.18 gui_cata_creation : :manual_create_cata

Creation des cata d'une image en mode manuel.

Renvoie

void

6.6.2.19 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

6.6.2.20 gui_cata_creation : :manual_fit

???

Renvoie

void

6.6.2.21 `gui_cata_creation : :manual_insert_img`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.22 `gui_cata_creation : :manual_view`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.23 `gui_cata_creation : :next`

Affiche l'image suivante.

Renvoie

`void`

6.6.2.24 `gui_cata_creation : :recup_position`

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

`void`

6.6.2.25 `gui_cata_creation : :resetcenter`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.26 `gui_cata_creation : :set_user_confsex`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.27 `gui_cata_creation : :setval`

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

Renvoie

`void`

6.6.2.28 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

6.6.2.29 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_cata_creation.tcl

Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues.

Espaces de nommage

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

Fonctions

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

- ???
- `gui_cata_creation : :manual_create_wcs`
Creation de la calibration WCS d'une image en mode manuel, a partir des etoiles (et de leurs references) definies dans la GUI (onglet Manuel).
 - `gui_cata_creation : :manual_create_cata`
Creation des cata d'une image en mode manuel.
 - `gui_cata_creation : :manual_insert_img`
Insertion d'une image dans la bdd en mode manuel.
 - `gui_cata_creation : :develop` tag
Fonction d'accès a plusieurs actions, dediee au developpement.
 - `gui_cata_creation : :next`
Affiche l'image suivante.
 - `gui_cata_creation : :back`
Affiche l'image precedente.
 - `gui_cata_creation : :handlePSFParams` this
Change le statut des elements des options de creation du cata Astroid (mesures de PSF)
 - `gui_cata_creation : :startInterop`
Creation du menu Audace-> Interop, et gestion de l'etat des boutons de broadcast.
 - `gui_cata_creation : :handleVOButtons` args
Gestion de l'etat des boutons de broadcast vers les outils VO.
 - `gui_cata_creation : :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.

7.1.1 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]
```

7.2 Référence du fichier 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.

7.2.1 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]
```

7.3 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`
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.

7.3.1 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

7.4 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`
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.

7.4.1 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

7.5 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.

7.5.1 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]
```

7.6 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.

7.6.1 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, 16
- back
 - gui_cata_creation, 20
- bdi_gui_cata_creation.tcl, 27
- bdi_gui_config, 11
 - choose_color, 11
 - configuration, 12
 - createDialog, 12
 - fermer, 12
 - getDir, 12
 - GetInfo, 12
 - handleBddState, 13
 - new_config_name, 13
 - recup_position, 13
 - save_and_load, 13
- bdi_gui_config.tcl, 28
- bdi_gui_gestion_source, 13
 - charge_list, 14
 - run, 14
 - run_recherche, 14
- bdi_gui_gestion_source.tcl, 29
- bdi_gui_psf, 14
 - closetoconf, 15
 - init_current_psf, 15
 - inittoconf, 15
- bdi_gui_psf.tcl, 30
- bdi_gui_set_ref_science, 15
 - apply, 16
 - clean, 16
 - closetoconf, 16
 - fermer, 16
 - go, 16
 - inittoconf, 17
 - set_progress, 17
 - unset, 17
 - view_mask, 17
- bdi_gui_set_ref_science.tcl, 31
- bdi_gui_status, 17
 - createDialog, 18
 - fermer, 18
 - list_diff_shift, 18
 - recup_position, 18
 - restart, 18
 - run, 19
 - verif, 19
- bdi_gui_status.tcl, 32
- charge_current_image
 - gui_cata_creation, 20
- charge_list
 - bdi_gui_gestion_source, 14
 - gui_cata_creation, 20
- choose_color
 - bdi_gui_config, 11
 - gui_cata_creation, 21
- clean
 - bdi_gui_set_ref_science, 16
- closetoconf
 - bdi_gui_psf, 15
 - bdi_gui_set_ref_science, 16
 - gui_cata_creation, 21
- configuration
 - bdi_gui_config, 12
- createDialog
 - bdi_gui_config, 12
 - bdi_gui_status, 18
- develop
 - gui_cata_creation, 21
- fermer
 - bdi_gui_config, 12
 - bdi_gui_set_ref_science, 16
 - bdi_gui_status, 18
 - gui_cata_creation, 21
- get_all_cata
 - gui_cata_creation, 21
- get_cata
 - gui_cata_creation, 21
- get_default_confsex
 - gui_cata_creation, 22
- get_one_wcs
 - gui_cata_creation, 22
- getDir
 - bdi_gui_config, 12
- GetInfo
 - bdi_gui_config, 12
- go
 - bdi_gui_set_ref_science, 16
 - gui_cata_creation, 22
- grab
 - gui_cata_creation, 22
- gui_cata_creation, 19
 - back, 20
 - charge_current_image, 20
 - charge_list, 20
 - choose_color, 21

- closetoconf, [21](#)
- develop, [21](#)
- fermer, [21](#)
- get_all_cata, [21](#)
- get_cata, [21](#)
- get_default_confsex, [22](#)
- get_one_wcs, [22](#)
- go, [22](#)
- grab, [22](#)
- handlePSFParams, [22](#)
- handleVOButtons, [23](#)
- inittoconf, [23](#)
- manual_clean, [23](#)
- manual_create_cata, [23](#)
- manual_create_wcs, [23](#)
- manual_fit, [23](#)
- manual_insert_img, [23](#)
- manual_view, [24](#)
- next, [24](#)
- recup_position, [24](#)
- resetcenter, [24](#)
- set_user_confsex, [24](#)
- setval, [24](#)
- startInterop, [24](#)
- test_user_confsex, [25](#)

- handleBddState
 - bdi_gui_config, [13](#)
- handlePSFParams
 - gui_cata_creation, [22](#)
- handleVOButtons
 - gui_cata_creation, [23](#)

- init_current_psf
 - bdi_gui_psf, [15](#)
- inittoconf
 - bdi_gui_psf, [15](#)
 - bdi_gui_set_ref_science, [17](#)
 - gui_cata_creation, [23](#)

- list_diff_shift
 - bdi_gui_status, [18](#)

- manual_clean
 - gui_cata_creation, [23](#)
- manual_create_cata
 - gui_cata_creation, [23](#)
- manual_create_wcs
 - gui_cata_creation, [23](#)
- manual_fit
 - gui_cata_creation, [23](#)
- manual_insert_img
 - gui_cata_creation, [23](#)
- manual_view
 - gui_cata_creation, [24](#)

- new_config_name
 - bdi_gui_config, [13](#)
- next
 - gui_cata_creation, [24](#)
- recup_position
 - bdi_gui_config, [13](#)
 - bdi_gui_status, [18](#)
 - gui_cata_creation, [24](#)
- resetcenter
 - gui_cata_creation, [24](#)
- restart
 - bdi_gui_status, [18](#)
- run
 - bdi_gui_gestion_source, [14](#)
 - bdi_gui_status, [19](#)
- run_recherche
 - bdi_gui_gestion_source, [14](#)

- save_and_load
 - bdi_gui_config, [13](#)
- set_progress
 - bdi_gui_set_ref_science, [17](#)
- set_user_confsex
 - gui_cata_creation, [24](#)
- setval
 - gui_cata_creation, [24](#)
- startInterop
 - gui_cata_creation, [24](#)

- test_user_confsex
 - gui_cata_creation, [25](#)

- unset
 - bdi_gui_set_ref_science, [17](#)

- verif
 - bdi_gui_status, [19](#)
- view_mask
 - bdi_gui_set_ref_science, [17](#)