

## Bddimages - GUI

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Lundi Avril 1 2013 18 :51 :58



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Bddimages GUI 1.x - Documentation</b>	<b>1</b>
1.1	Nouveautés . . . . .	1
1.2	Dépendances . . . . .	2
1.3	Documentation . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Index des espaces de nommage</b>	<b>3</b>
2.1	Liste des espaces de nommage . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Index des fichiers</b>	<b>5</b>
3.1	Liste des fichiers . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Documentation des espaces de nommage</b>	<b>7</b>
4.1	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_gui_config</code> . . . . .	7
4.1.1	Description détaillée . . . . .	7
4.1.2	Documentation des fonctions . . . . .	7
4.1.2.1	<code>choose_color</code> . . . . .	7
4.1.2.2	<code>configuration</code> . . . . .	8
4.1.2.3	<code>createDialog</code> . . . . .	8
4.1.2.4	<code>fermer</code> . . . . .	8
4.1.2.5	<code>getDir</code> . . . . .	8
4.1.2.6	<code>GetInfo</code> . . . . .	8
4.1.2.7	<code>handleBddState</code> . . . . .	9
4.1.2.8	<code>new_config_name</code> . . . . .	9
4.1.2.9	<code>recup_position</code> . . . . .	9
4.1.2.10	<code>save_and_load</code> . . . . .	9
4.2	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_gui_set_ref_science</code> . . . . .	9
4.2.1	Description détaillée . . . . .	10
4.2.2	Documentation des fonctions . . . . .	10
4.2.2.1	<code>apply</code> . . . . .	10
4.2.2.2	<code>clean</code> . . . . .	10
4.2.2.3	<code>closetoconf</code> . . . . .	10
4.2.2.4	<code>fermer</code> . . . . .	10

4.2.2.5	go	10
4.2.2.6	inittocnf	11
4.2.2.7	set_progress	11
4.2.2.8	unset	11
4.2.2.9	view_mask	11
4.3	Référence de l'espace de nommage bdi_gui_status	11
4.3.1	Description détaillée	11
4.3.2	Documentation des fonctions	12
4.3.2.1	createDialog	12
4.3.2.2	fermer	12
4.3.2.3	list_diff_shift	12
4.3.2.4	recup_position	12
4.3.2.5	restart	12
4.3.2.6	run	12
4.3.2.7	verif	13
4.4	Référence de l'espace de nommage gui_cata_creation	13
4.4.1	Description détaillée	14
4.4.2	Documentation des fonctions	14
4.4.2.1	back	14
4.4.2.2	charge_current_image	14
4.4.2.3	charge_list	14
4.4.2.4	closetocnf	14
4.4.2.5	develop	15
4.4.2.6	fermer	15
4.4.2.7	get_all_cata	15
4.4.2.8	get_cata	15
4.4.2.9	get_default_confsex	15
4.4.2.10	get_one_wcs	15
4.4.2.11	go	16
4.4.2.12	grab	16
4.4.2.13	handlePSFParams	16
4.4.2.14	handleVOButtons	16
4.4.2.15	inittocnf	16
4.4.2.16	manual_clean	17
4.4.2.17	manual_create_cata	17
4.4.2.18	manual_create_wcs	17
4.4.2.19	manual_fit	17
4.4.2.20	manual_insert_img	17
4.4.2.21	manual_view	17
4.4.2.22	next	17

4.4.2.23	recup_position . . . . .	18
4.4.2.24	resetcenter . . . . .	18
4.4.2.25	set_user_confsex . . . . .	18
4.4.2.26	setval . . . . .	18
4.4.2.27	startInterop . . . . .	18
4.4.2.28	test_user_confsex . . . . .	18
<b>5</b>	<b>Documentation des fichiers</b>	<b>19</b>
5.1	Référence du fichier bdi_gui_cata_creation.tcl . . . . .	19
5.1.1	Description détaillée . . . . .	20
5.2	Référence du fichier bdi_gui_config.tcl . . . . .	20
5.2.1	Description détaillée . . . . .	21
5.3	Référence du fichier bdi_gui_set_ref_science.tcl . . . . .	21
5.3.1	Description détaillée . . . . .	22
5.4	Référence du fichier bdi_gui_status.tcl . . . . .	22
5.4.1	Description détaillée . . . . .	23
<b>Index</b>		<b>23</b>



# Chapitre 1

## Bddimages GUI 1.x - Documentation

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

### Auteur

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

### Version

5.0

### Date

1995-2013

## 1.1 Nouveautés

Version 5.0 (février 2013)

- poursuite des développements, finalisation des concepts objet

Version 5.0 (juin 2011)

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

Version 4.0 (février 2010)

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

Version 4.0 (juillet 2009)

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

## 1.2 Dépendances

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

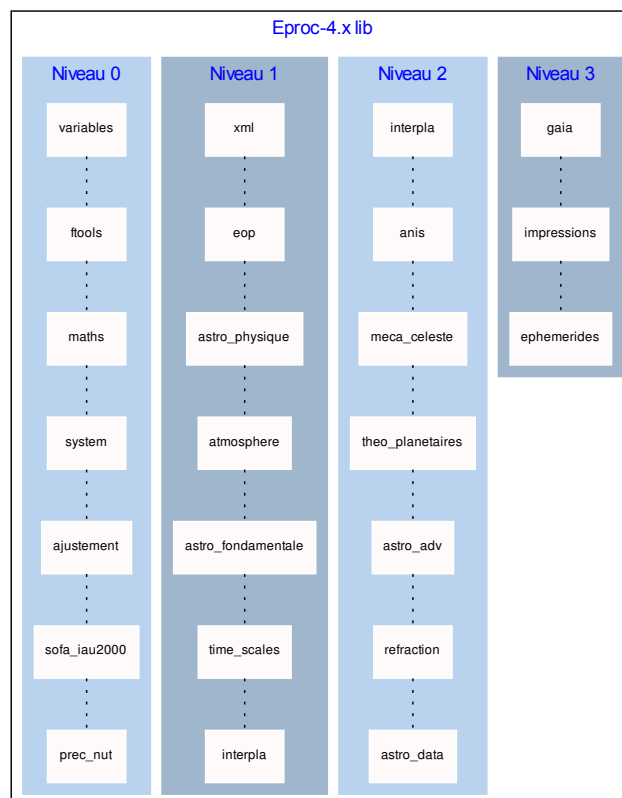
- make, gawk, grep (version GNU)
- librairie **Calceph**
- librairie **FoX**
- librairie **Spice**

ainsi que les composants optionnels, mais recommandés :

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

## 1.3 Documentation

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





## Chapitre 2

# Index des espaces de nommage

### 2.1 Liste des espaces de nommage

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

<a href="#">bdi_gui_config</a>	Declaration du namespace <a href="#">bdi_gui_config</a> . . . . .	7
<a href="#">bdi_gui_set_ref_science</a>	Declaration du namespace <a href="#">bdi_gui_set_ref_science</a> . . . . .	9
<a href="#">bdi_gui_status</a>	Declaration du namespace <a href="#">bdi_gui_status</a> . . . . .	11
<a href="#">gui_cata_creation</a>	Declaration du namespace <a href="#">gui_cata_creation</a> . . . . .	13



## Chapitre 3

# Index des fichiers

### 3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

<a href="#">bdi_gui_cata_creation.tcl</a>	
Methodes dediees a la GUI de creation des fichiers catalogues . . . . .	19
<a href="#">bdi_gui_config.tcl</a>	
GUI dediee a la gestion des configurations de bddimages . . . . .	20
<a href="#">bdi_gui_set_ref_science.tcl</a>	
Methodes dediees a la selection des sources de reference et de science en fonction des cata- logues . . . . .	21
<a href="#">bdi_gui_status.tcl</a>	
Methodes dediees au statut de la bdd de bddimages . . . . .	22



## Chapitre 4

# Documentation des espaces de nommage

### 4.1 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.*

#### 4.1.1 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

#### 4.1.2 Documentation des fonctions

##### 4.1.2.1 `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

4.1.2.2 `bdi_gui_config::configuration this`

Creation de la GUI de gestion des configurations.

## Paramètres

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

## Renvoie

void

4.1.2.3 `bdi_gui_config::createDialog`

Creation de la GUI de gestion des config de bddimages.

## Renvoie

void

4.1.2.4 `bdi_gui_config::fermer`

Fermeture et destruction de la GUI.

## Renvoie

void

4.1.2.5 `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)

4.1.2.6 `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

#### 4.1.2.7 `bdi_gui_config : :handleBddState`

Configuration des boutons et autres widgets du panneau.

Renvoie

void

#### 4.1.2.8 `bdi_gui_config : :new_config_name`

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

Renvoie

void

#### 4.1.2.9 `bdi_gui_config : :recup_position`

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

#### 4.1.2.10 `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

## 4.2 Référence de l'espace de nommage `bdi_gui_set_ref_science`

Declaration du namespace `bdi_gui_set_ref_science` .

### Fonctions

- `initttoconf`  
*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.*

#### 4.2.1 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

#### 4.2.2 Documentation des fonctions

##### 4.2.2.1 `bdi_gui_set_ref_science : :apply`

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

##### Renvoie

void

##### 4.2.2.2 `bdi_gui_set_ref_science : :clean`

Efface les dessins dans la Visu.

##### Renvoie

void

##### 4.2.2.3 `bdi_gui_set_ref_science : :closetoconf`

Enregistrement dans la conf Audace des variables du namespace.

##### Renvoie

void

##### 4.2.2.4 `bdi_gui_set_ref_science : :fermer`

Fermeture de la GUI.

##### Renvoie

void

##### 4.2.2.5 `bdi_gui_set_ref_science : :go`

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

##### Renvoie

void



#### 4.2.2.6 bdi\_gui\_set\_ref\_science : :inittoconf

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

Renvoie

void

#### 4.2.2.7 bdi\_gui\_set\_ref\_science : :set\_progress cur max

Affichage de la barre de progression.

Renvoie

void

#### 4.2.2.8 bdi\_gui\_set\_ref\_science : :unset

De-selectionne les sources de reference et de science.

Renvoie

void

#### 4.2.2.9 bdi\_gui\_set\_ref\_science : :view\_mask

Affiche le masque dans la visu.

Renvoie

void

## 4.3 Référence de l'espace de nommage bdi\_gui\_status

Declaration du namespace `bdi_gui_status` .

### Fonctions

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

#### 4.3.1 Description détaillée

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

**Précondition**

Requiert bdi\_tools\_xml 1.0 et bddimagesAdmin 1.0

**Avertissement**

Pour developpeur seulement

**4.3.2 Documentation des fonctions****4.3.2.1 bdi\_gui\_status : :createDialog**

Creation et affichage de la GUI.

**Renvoie**

void

**4.3.2.2 bdi\_gui\_status : :fermer**

Fermeture de la GUI de statut.

**Renvoie**

void

**4.3.2.3 bdi\_gui\_status : :list\_diff\_shift *ref test***

Retourne l'intersection de deux listes.

**Paramètres**

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

**Renvoie**

Liste representant l'intersection des deux listes

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

Recuperation de la position de la GUI de statut.

**Renvoie**

void

**4.3.2.5 bdi\_gui\_status : :restart**

Fermeture et lancement de la GUI de statut.

**Renvoie**

void

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

Creation de la GUI de statut.

## Paramètres

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

## Renvoi

void

## 4.3.2.7 bdi\_gui\_status : :verif

Creation et affichage de la GUI de verification.

## Renvoi

void

## 4.4 Référence de l'espace de nommage gui\_cata\_creation

Declaration du namespace `gui_cata_creation`.

## Fonctions

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

- `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.*
- `go` img\_list  
*Gestion de l'état des boutons de broadcast vers les outils VO.*
- `img_list`  
*GUI principale de création des fichiers catalogues d'un lot d'images.*

#### 4.4.1 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

#### 4.4.2 Documentation des fonctions

##### 4.4.2.1 `gui_cata_creation : :back`

Affiche l'image précédente.

##### Renvoie

void

##### 4.4.2.2 `gui_cata_creation : :charge_current_image`

Chargement de l'image courante et de son cata.

##### Renvoie

void

##### 4.4.2.3 `gui_cata_creation : :charge_list` *img\_list*

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

##### Renvoie

void

##### 4.4.2.4 `gui_cata_creation : :closetoconf`

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.5 gui\_cata\_creation : :develop tag

Fonction d'accès à plusieurs actions, dédiée au développement.

Paramètres

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.6 gui\_cata\_creation : :fermer

Actions à la sortie de la GUI creation cata.

Renvoie

void

#### 4.4.2.7 gui\_cata\_creation : :get\_all\_cata

Identification des sources et affichage des catas en boucle continue.

Renvoie

void

#### 4.4.2.8 gui\_cata\_creation : :get\_cata

Identification des sources et affichage des catas.

Renvoie

void

#### 4.4.2.9 gui\_cata\_creation : :get\_default\_confsex

Charge la config Sextractor par défaut.

Renvoie

void

#### 4.4.2.10 gui\_cata\_creation : :get\_one\_wcs

Détermination d'une solution astrométrique préliminaire de l'image sur la base des WCS.

Renvoie

void

#### 4.4.2.11 `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

#### 4.4.2.12 `gui_cata_creation : :grab i`

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

##### Renvoie

void

#### 4.4.2.13 `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

#### 4.4.2.14 `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

#### 4.4.2.15 `gui_cata_creation : :inittoconf`

Initialisation des parametres de la GUI creation du cata.

##### Renvoie

void

**4.4.2.16 gui\_cata\_creation : :manual\_clean**

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

Renvoie

void

**4.4.2.17 gui\_cata\_creation : :manual\_create\_cata**

Creation des cata d'une image en mode manuel.

Renvoie

void

**4.4.2.18 gui\_cata\_creation : :manual\_create\_wcs**

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

L'astrometrie est calculee par Priam.

Renvoie

void

**4.4.2.19 gui\_cata\_creation : :manual\_fit**

???

Renvoie

void

**4.4.2.20 gui\_cata\_creation : :manual\_insert\_img**

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

Renvoie

void

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

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

Renvoie

void

**4.4.2.22 gui\_cata\_creation : :next**

Affiche l'image suivante.

Renvoie

void

#### 4.4.2.23 `gui_cata_creation : :recup_position`

Recuperation de la position d'affichage de la GUI.

Renvoie

void

#### 4.4.2.24 `gui_cata_creation : :resetcenter`

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.25 `gui_cata_creation : :set_user_confsex`

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.26 `gui_cata_creation : :setval`

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.27 `gui_cata_creation : :startInterop`

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

Paramètres

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

Renvoie

void

#### 4.4.2.28 `gui_cata_creation : :test_user_confsex`

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

Renvoie

void



## Chapitre 5

# Documentation des fichiers

### 5.1 Référence du fichier bdi\_gui\_cata\_creation.tcl

Méthodes dédiées à la GUI de création des fichiers catalogues.

#### Espaces de nommage

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

#### Fonctions

- `gui_cata_creation : :inittoconf`  
*Initialisation des paramètres de la GUI création du cata.*
- `gui_cata_creation : :closetoconf`  
*Affectation des variables de conf en sortie de la GUI création cata.*
- `gui_cata_creation : :fermer`  
*Actions à la sortie de la GUI création cata.*
- `gui_cata_creation : :recup_position`  
*Récupération de la position d'affichage de la GUI.*
- `gui_cata_creation : :setval`  
*Définit les coordonnées RA, DEC du centre de l'image.*
- `gui_cata_creation : :resetcenter`  
*Reset les coordonnées du centre de l'image (à partir des valeurs initiales)*
- `gui_cata_creation : :get_cata`  
*Identification des sources et affichage des catalogues.*
- `gui_cata_creation : :get_all_cata`  
*Identification des sources et affichage des catalogues en boucle continue.*
- `gui_cata_creation : :get_one_wcs`  
*Détermination d'une solution astrométrique préliminaire de l'image sur la base des WCS.*
- `gui_cata_creation : :charge_current_image`  
*Chargement de l'image courante et de son catalogue.*
- `gui_cata_creation : :charge_list img_list`  
*Chargement de la liste des images, et affichage de la première image + catalogue.*
- `gui_cata_creation : :get_default_confsex`  
*Charge la configuration Sextractor par défaut.*
- `gui_cata_creation : :set_user_confsex`  
*Charge la configuration Sextractor à partir de la zone de texte éditable (onglet Sextractor)*
- `gui_cata_creation : :test_user_confsex`  
*Test la configuration Sextractor à partir de la zone de texte éditable (onglet Sextractor)*
- `gui_cata_creation : :grab i`  
*Grab une portion de la vue et une portion de la vue DSS pour sélectionner une source et sa référence.*
- `gui_cata_creation : :manual_clean`  
*Nettoie la table des sources et de leurs références dans le mode manuel de création du cata.*
- `gui_cata_creation : :manual_view`  
*Affiche dans la vue les sources sélectionnées pour le mode manuel de création du cata.*
- `gui_cata_creation : :manual_fit`

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

### 5.1.1 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]
```

## 5.2 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.*

### 5.2.1 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]
```

## 5.3 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.*

### 5.3.1 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

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

## 5.4 Référence du fichier `bdi_gui_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.*

### 5.4.1 Description détaillée

Méthodes dédiées au statut de la bdd de bddimages.

**Auteur**

Frederic Vachier and Jerome Berthier

**Version**

1.0

**Date**

2013

**Copyright**

GNU Public License.

**Ressource**

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

# Index

- apply
  - bdi\_gui\_set\_ref\_science, 10
- back
  - gui\_cata\_creation, 14
- bdi\_gui\_cata\_creation.tcl, 19
- bdi\_gui\_config, 7
  - choose\_color, 7
  - configuration, 8
  - createDialog, 8
  - fermer, 8
  - getDir, 8
  - GetInfo, 8
  - handleBddState, 9
  - new\_config\_name, 9
  - recup\_position, 9
  - save\_and\_load, 9
- bdi\_gui\_config.tcl, 20
- bdi\_gui\_set\_ref\_science, 9
  - apply, 10
  - clean, 10
  - closetoconf, 10
  - fermer, 10
  - go, 10
  - inittoconf, 10
  - set\_progress, 11
  - unset, 11
  - view\_mask, 11
- bdi\_gui\_set\_ref\_science.tcl, 21
- bdi\_gui\_status, 11
  - createDialog, 12
  - fermer, 12
  - list\_diff\_shift, 12
  - recup\_position, 12
  - restart, 12
  - run, 12
  - verif, 13
- bdi\_gui\_status.tcl, 22
- charge\_current\_image
  - gui\_cata\_creation, 14
- charge\_list
  - gui\_cata\_creation, 14
- choose\_color
  - bdi\_gui\_config, 7
- clean
  - bdi\_gui\_set\_ref\_science, 10
- closetoconf
  - bdi\_gui\_set\_ref\_science, 10
  - gui\_cata\_creation, 14
- configuration
  - bdi\_gui\_config, 8
- createDialog
  - bdi\_gui\_config, 8
  - bdi\_gui\_status, 12
- develop
  - gui\_cata\_creation, 15
- fermer
  - bdi\_gui\_config, 8
  - bdi\_gui\_set\_ref\_science, 10
  - bdi\_gui\_status, 12
  - gui\_cata\_creation, 15
- get\_all\_cata
  - gui\_cata\_creation, 15
- get\_cata
  - gui\_cata\_creation, 15
- get\_default\_confsex
  - gui\_cata\_creation, 15
- get\_one\_wcs
  - gui\_cata\_creation, 15
- getDir
  - bdi\_gui\_config, 8
- GetInfo
  - bdi\_gui\_config, 8
- go
  - bdi\_gui\_set\_ref\_science, 10
  - gui\_cata\_creation, 15
- grab
  - gui\_cata\_creation, 16
- gui\_cata\_creation, 13
  - back, 14
  - charge\_current\_image, 14
  - charge\_list, 14
  - closetoconf, 14
  - develop, 15
  - fermer, 15
  - get\_all\_cata, 15
  - get\_cata, 15
  - get\_default\_confsex, 15
  - get\_one\_wcs, 15
  - go, 15
  - grab, 16
  - handlePSFParams, 16
  - handleVOButtons, 16
  - inittoconf, 16
  - manual\_clean, 16
  - manual\_create\_cata, 17

- manual\_create\_wcs, [17](#)
- manual\_fit, [17](#)
- manual\_insert\_img, [17](#)
- manual\_view, [17](#)
- next, [17](#)
- recup\_position, [17](#)
- resetcenter, [18](#)
- set\_user\_confsex, [18](#)
- setval, [18](#)
- startInterop, [18](#)
- test\_user\_confsex, [18](#)
- gui\_cata\_creation, [18](#)
- setval, [18](#)
- gui\_cata\_creation, [18](#)
- startInterop, [18](#)
- gui\_cata\_creation, [18](#)
- test\_user\_confsex, [18](#)
- gui\_cata\_creation, [18](#)
- unset, [11](#)
- bdi\_gui\_set\_ref\_science, [11](#)
- verif, [13](#)
- bdi\_gui\_status, [13](#)
- view\_mask, [11](#)
- bdi\_gui\_set\_ref\_science, [11](#)

handleBddState

- bdi\_gui\_config, [9](#)

handlePSFParams

- gui\_cata\_creation, [16](#)

handleVOButtons

- gui\_cata\_creation, [16](#)

inittoconf

- bdi\_gui\_set\_ref\_science, [10](#)
- gui\_cata\_creation, [16](#)

list\_diff\_shift

- bdi\_gui\_status, [12](#)

manual\_clean

- gui\_cata\_creation, [16](#)

manual\_create\_cata

- gui\_cata\_creation, [17](#)

manual\_create\_wcs

- gui\_cata\_creation, [17](#)

manual\_fit

- gui\_cata\_creation, [17](#)

manual\_insert\_img

- gui\_cata\_creation, [17](#)

manual\_view

- gui\_cata\_creation, [17](#)

new\_config\_name

- bdi\_gui\_config, [9](#)

next

- gui\_cata\_creation, [17](#)

recup\_position

- bdi\_gui\_config, [9](#)
- bdi\_gui\_status, [12](#)
- gui\_cata\_creation, [17](#)

resetcenter

- gui\_cata\_creation, [18](#)

restart

- bdi\_gui\_status, [12](#)

run

- bdi\_gui\_status, [12](#)

save\_and\_load

- bdi\_gui\_config, [9](#)

set\_progress

- bdi\_gui\_set\_ref\_science, [11](#)

set\_user\_confsex