# Monde des cubes

0.1

Generated by Doxygen 1.5.7.1

Thu May 7 22:38:32 2009

# **Contents**

1	Clas	s Index		1
	1.1	Class l	lierarchy	1
2	Clas	s Index		3
	2.1	Class l	ist	3
3	File	Index	:	5
	3.1	File Li	st	5
4	Clas	s Docu	nentation	7
	4.1	Aucun	eSurcharge Class Reference	7
		4.1.1	Detailed Description	7
		4.1.2	Member Function Documentation	7
			4.1.2.1 pasSurcharges	7
			4.1.2.2 serontPasSurcharges	8
			4.1.2.3 verifier	8
	4.2	compa	reEcoAgentID Class Reference	9
		4.2.1	Detailed Description	9
	4.3	Cube (	Class Reference	0
		4.3.1	Detailed Description	1
		4.3.2	Constructor & Destructor Documentation	1
			4.3.2.1 Cube	1
			4.3.2.2 Cube	1
			4.3.2.3 ~Cube	1
		4.3.3	Member Function Documentation	1
			4.3.3.1 agresser	1
			4.3.3.2 initialiser	2
	4.4	EcoAg	ent Class Reference	3
			Detailed Description 14	4

ii CONTENTS

	4.4.2	Construc	tor & Destructor Documentation	14	
		4.4.2.1	EcoAgent	14	
	4.4.3	Member	Function Documentation	14	
		4.4.3.1	agresser	14	
		4.4.3.2	getEtat	15	
		4.4.3.3	getId	15	
		4.4.3.4	getPositionCourante	15	
		4.4.3.5	getPositionFinale	15	
		4.4.3.6	getVisite	15	
		4.4.3.7	initialiser	16	
		4.4.3.8	setEtat	16	
		4.4.3.9	setId	16	
		4.4.3.10	setPositionCourante	16	
		4.4.3.11	setPositionFinale	16	
		4.4.3.12	setVisite	17	
4.5	EcoAg	entID Clas	ss Reference	18	
	4.5.1	Detailed	Description	18	
	4.5.2	Constructor & Destructor Documentation			
		4.5.2.1	EcoAgentID	19	
		4.5.2.2	EcoAgentID	19	
		4.5.2.3	~EcoAgentID	19	
	4.5.3	Member	Function Documentation	19	
		4.5.3.1	getId	19	
		4.5.3.2	operator!=	19	
		4.5.3.3	operator<	19	
		4.5.3.4	operator==	19	
4.6	Except	ionCubeN	onRelie Class Reference	20	
	4.6.1	Detailed	Description	20	
4.7	Except	ionCubeSe	eraNonRelie Class Reference	21	
	4.7.1	Detailed	Description	21	
4.8	Except	ionEcoAg	entDejaEnregistre Class Reference	22	
	4.8.1	Detailed	Description	22	
4.9	Except	ionIlExiste	eraUneBoucle Class Reference	23	
	4.9.1	Detailed	Description	23	
4.10	Except	ionIlExiste	eUneBoucle Class Reference	24	
	4.10.1	Detailed	Description	24	

CONTENTS

4.11	Except	ionUnCub	eEstSurcharge Class Reference	. 25
	4.11.1	Detailed	Description	. 25
4.12			beSeraSurcharge Class Reference	
	4.12.1	Detailed	Description	. 26
4.13	Platefo	rmeEcoRe	esolution Class Reference	. 27
	4.13.1	Detailed	Description	. 28
	4.13.2	Construc	tor & Destructor Documentation	. 28
		4.13.2.1	PlateformeEcoResolution	. 28
		4.13.2.2	$\sim\!\!Plate forme EcoResolution \dots \dots$	. 28
	4.13.3	Member	Function Documentation	. 28
		4.13.3.1	addEcoAgent	. 28
		4.13.3.2	addRegle	. 28
		4.13.3.3	getEcoAgent	. 29
		4.13.3.4	getEcoAgentAuDessus	. 29
		4.13.3.5	getEcoAgents	. 29
		4.13.3.6	getEcoAgents	. 29
		4.13.3.7	getRegles	. 30
		4.13.3.8	initialiser	. 30
		4.13.3.9	nombreEcoAgentAuDessus	. 30
		4.13.3.10	) resoudre	. 30
		4.13.3.11	sontSatisfaits	. 30
		4.13.3.12	verifierCoherence	. 31
	4.13.4	Member	Data Documentation	. 31
		4.13.4.1	ecoagents	. 31
		4.13.4.2	regles	. 31
4.14	Platefo		eDesCubes Class Reference	
	4.14.1	Detailed !	Description	. 33
	4.14.2	Member	Function Documentation	. 33
		4.14.2.1	addEcoAgent	. 33
		4.14.2.2	distanceATable	
		4.14.2.3	distanceFinaleATable	. 34
		4.14.2.4	getNombreDeCubes	
		4.14.2.5	getTableID	
		4.14.2.6	initialiser	
		4.14.2.7	obtenirCubePrioritaire	
		4.14.2.8	obtenirGeneur	

iv CONTENTS

		4.14.2.9 resoudre	35
		4.14.2.10 setCubeID	35
		4.14.2.11 setPositionCourante	35
		4.14.2.12 setPositionFinale	35
		4.14.2.13 setTableIdentifiant	36
		4.14.2.14 toString	36
		4.14.3 Friends And Related Function Documentation	36
		4.14.3.1 operator <<	36
	4.15	Regle Class Reference	37
		4.15.1 Detailed Description	37
		4.15.2 Member Function Documentation	37
		4.15.2.1 verifier	37
	4.16	reliesATable Class Reference	38
		4.16.1 Detailed Description	38
	4.17	$Singleton < T > Class \ Template \ Reference \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ $	39
		4.17.1 Detailed Description	39
		4.17.2 Constructor & Destructor Documentation	39
		4.17.2.1 Singleton	39
		4.17.2.2 ~Singleton	39
		4.17.3 Member Function Documentation	40
		4.17.3.1 getInstance	40
		4.17.3.2 kill	40
	4.18	Table Class Reference	41
		4.18.1 Detailed Description	42
		4.18.2 Constructor & Destructor Documentation	42
		4.18.2.1 Table	42
		4.18.2.2 Table	42
		4.18.2.3 ~Table	42
		4.18.3 Member Function Documentation	42
		4.18.3.1 agresser	42
5	File !	Documentation	43
	5.1	trunk/include/aucuneSurcharge.hpp File Reference	43
		5.1.1 Detailed Description	43
	5.2	trunk/include/compareEcoAgentID.hpp File Reference	44
		5.2.1 Detailed Description	44
	5.3	trunk/include/cube.hpp File Reference	45

CONTENTS

	5.3.1	Detailed Description	45
5.4	trunk/ii	nclude/ecoAgent.hpp File Reference	46
	5.4.1	Detailed Description	46
5.5	trunk/ii	nclude/ecoAgentID.hpp File Reference	47
	5.5.1	Detailed Description	47
5.6	trunk/ii	nclude/etat.hpp File Reference	48
	5.6.1	Detailed Description	48
5.7	trunk/ii	nclude/Exceptions.hpp File Reference	49
	5.7.1	Detailed Description	49
5.8	trunk/ii	nclude/plateformeEcoResolution.hpp File Reference	50
	5.8.1	Detailed Description	50
5.9	trunk/ii	nclude/plateformeMondeDesCubes.hpp File Reference	51
	5.9.1	Detailed Description	51
5.10	trunk/ii	nclude/regle.hpp File Reference	52
	5.10.1	Detailed Description	52
5.11	trunk/ii	nclude/reliesATable.hpp File Reference	53
	5.11.1	Detailed Description	53
5.12	trunk/ii	nclude/singleton.hpp File Reference	54
	5.12.1	Detailed Description	54
5.13	trunk/ii	nclude/table.hpp File Reference	55
	5.13.1	Detailed Description	55

# **Chapter 1**

# **Class Index**

# 1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

compareEcoAgentID	9
EcoAgent	3
Cube	0
Table	1
EcoAgentID	8
ExceptionCubeNonRelie	0
ExceptionCubeSeraNonRelie	1
ExceptionEcoAgentDejaEnregistre	2
ExceptionIlExisteraUneBoucle	3
ExceptionIIExisteUneBoucle	4
ExceptionUnCubeEstSurcharge	5
ExceptionUnCubeSeraSurcharge	6
PlateformeEcoResolution	7
PlateformeMondeDesCubes	2
Regle	7
AucuneSurcharge	7
reliesATable	8
Singleton $\langle T \rangle$	9
Singleton < PlateformeMondeDesCubes >	9
PlateformeMondeDesCubes 3	2

2 Class Index

# **Chapter 2**

# **Class Index**

# 2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

AucuneSurcharge (Cette classe contient les fonctions testant si les cubes ne portent pas plus de	
un cube )	7
compareEcoAgentID (Structure contenant la redefinition de l'operateur de comparaison	
d'EcoAgentID pour le transformer en cle unique d'une map)	9
Cube (Classe derivee de la classe EcoAgent designant un Cube )	10
EcoAgent (Classe abstraite qui permet de creer un eco-agent )	13
EcoAgentID (Identifiant unique d'un EcoAgent )	18
ExceptionCubeNonRelie (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que	
les cubes sont relies a la table")	20
ExceptionCubeSeraNonRelie (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce	
que les cubes seront relies a la table")	21
ExceptionEcoAgentDejaEnregistre (Exception lancee dans le cadre de l'ajout d'un EcoAgent	
deja enregistre dans une PlateformeEcoResolution)	22
ExceptionIIExisteraUneBoucle (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-	
ce que les cubes seront relies a la table")	23
ExceptionIIExisteUneBoucle (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce	
que les cubes sont relies a la table")	24
ExceptionUnCubeEstSurcharge (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle	
"est-ce que les cubes sont surcharges" )	25
ExceptionUnCubeSeraSurcharge (Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle	
"est-ce que les cubes seront surcharges" )	26
PlateformeEcoResolution (Classe representant une plateforme d'eco-resolution abstraite )	27
PlateformeMondeDesCubes (Classe representant une plateforme d'eco-resolution appliquee au	
monde des cubes )	32
Regle (Cette classe abstraite est une squelette pour une regle )	37
relies ATable (Cette classe contient les fonctions testant si les cubes sont lies a la table )	38
Singleton $<$ T $>$ (Template de classe permettant de rendre une classe instanciable une seule fois)	39
Table (Classe derivee de la classe EcoAgent designant le support sur lequel vont etre poses les	
cubes )	41

4 Class Index

# **Chapter 3**

# **File Index**

# 3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

trunk/include/aucuneSurcharge.hpp (Verification de la regle : est-ce que chaque cube porte au	
plus un cube?)	43
trunk/include/compareEcoAgentID.hpp (Comparaison d'EcoAgentID)	44
trunk/include/cube.hpp (Implementation du module cube qui est un derive d'un EcoAgent )	45
trunk/include/ecoAgent.hpp (Mise en place de la classe abstraite EcoAgent )	46
trunk/include/ecoAgentID.hpp (Implementation de la classe EcoAgentID)	47
trunk/include/etat.hpp (Enumeration des etats possibles des eco-agents )	48
trunk/include/Exceptions.hpp (Liste des Exceptions possibles )	49
trunk/include/plateformeEcoResolution.hpp (Plateforme abstraite d'eco-resolution )	50
trunk/include/plateformeMondeDesCubes.hpp (Plateforme d'eco-resolution appliquee au monde	
des cubes )	51
trunk/include/regle.hpp (Squelette d'une regle pour une plateforme d'eco-resolution )	52
trunk/include/reliesATable.hpp (Cette regle verifie que tous les cubes sont relies a la table a	
l'initialisation de la resolution ainsi que dans l'etat final de la resolution )	53
trunk/include/singleton.hpp (Implementation du design pattern singleton )	54
trunk/include/table.hpp (Implementation du module table qui est un derive d'un EcoAgent )	55

6 File Index

# **Chapter 4**

# **Class Documentation**

# 4.1 AucuneSurcharge Class Reference

Cette classe contient les fonctions testant si les cubes ne portent pas plus de un cube.

#include <aucuneSurcharge.hpp>

Inherits Regle.

Collaboration diagram for AucuneSurcharge:

# **Public Member Functions**

• void initialiser ()

Suite d'operations realisees pour initialiser la regle.

• bool verifier ()

Verification de la regle generale : pour l'ensemble des cubes, sont-ils et seront-ils surcharges?

• bool pasSurcharges ()

Verification d'un element de la regle generale: les cubes sont-ils surcharges?

• bool serontPasSurcharges ()

Verification d'un element de la regle generale: les cubes seront-ils surcharges?

# 4.1.1 Detailed Description

Cette classe contient les fonctions testant si les cubes ne portent pas plus de un cube.

# 4.1.2 Member Function Documentation

# 4.1.2.1 bool AucuneSurcharge::pasSurcharges ()

Verification d'un element de la regle generale: les cubes sont-ils surcharges?

#### **Returns:**

true si le cas est verifiee, une exception sinon

# **Exceptions:**

ExceptionUnCubeEstSurcharge: lancee si au moins un cube est surcharge a l'état initial de la resolution

# 4.1.2.2 bool AucuneSurcharge::serontPasSurcharges ()

Verification d'un element de la regle generale: les cubes seront-ils surcharges?

#### **Returns:**

true si le cas est verifiee, une exception sinon

# **Exceptions:**

ExceptionUnCubeSeraSurcharge: lancee si au moins un cube est surcharge a l'etat final de la resolution

# **4.1.2.3** bool AucuneSurcharge::verifier () [virtual]

Verification de la regle generale : pour l'ensemble des cubes, sont-ils et seront-ils surcharges?

#### **Returns:**

true si la regle est verifiee, une exception sinon

# **Exceptions:**

ExceptionUnCubeEstSurcharge: lancee si au moins un cube est surcharge a l'etat initial de la resolution

ExceptionUnCubeSeraSurcharge: lancee si au moins un cube est surcharge a l'état final de la resolution

# Implements Regle.

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/aucuneSurcharge.hpp
- trunk/src/aucuneSurcharge.cpp

# 4.2 compareEcoAgentID Class Reference

Structure contenant la redefinition de l'operateur de comparaison d'EcoAgentID pour le transformer en cle unique d'une map.

#include <compareEcoAgentID.hpp>

# **4.2.1 Detailed Description**

Structure contenant la redefinition de l'operateur de comparaison d'EcoAgentID pour le transformer en cle unique d'une map.

The documentation for this class was generated from the following file:

• trunk/include/compareEcoAgentID.hpp

# 4.3 Cube Class Reference

Classe derivee de la classe EcoAgent designant un Cube.

#include <cube.hpp>

Inherits EcoAgent.

Collaboration diagram for Cube:

# **Public Member Functions**

• Cube ()

Constructeur.

• Cube (const EcoAgentID &id)

Constructeur.

• ~Cube ()

Destructeur.

• void rechercherFuite ()

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il cherche a fuir Le comportement de recherche de fuite est le suivant : le cube determine s'il a un geneur (un EcoAgent au dessus de lui ou au dessus de sa position finale). S'il possede un geneur, il l'agresse, sinon il fuit.

• void recherCatisfaction ()

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il cherche a se satisfaire Le comportement de recherche de satisfaction est le suivant : le cube determine s'il a un geneur (un EcoAgent au dessus de lui ou au dessus de sa position finale). S'il possede un geneur, il l'agresse, sinon il se satisfait.

• void agresser (EcoAgent &a)

Suite d'operations realisees lorsque le cube agresse un autre eco-agent.

• void estAgresse ()

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il est agressee Lorsque le cube est agresse, il passe son Etat en RECHERCHEFUITE.

• void faireFuite ()

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il fuit Si le cube est agresse par le cube qui est sa position finale ou alors que sa position finale n'est pas satisfaite alors le cube fuit sur la table. Sinon le cube fuit en allant directement sur le cube qui est sa position finale.

• void faireSatisfaction ()

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il se satisfait Le cube se deplace sur sa position finale et passe sont Etat a SATISFAIT.

• void initialiser ()

Initialisation de l'etat du cube.

• void agir ()

4.3 Cube Class Reference 11

Suite d'operations realisees par le cube lorsqu'il agit Le cube determine comment il doit agir en fonction de son Etat. S'il est en RECHERCHESATISFACTION il execute rechercherSatisfaction(), s'il est en RECHERCHEFUITE il execute rechercherFuite().

#### **Friends**

• ostream & operator << (ostream &f, const Cube &c)

Suite d'operations permettant d'afficher des informations sur le cube Affichage d'information sur le cube comme son EcoAgentID, sont Etat et ses positions initiale et finale.

# 4.3.1 Detailed Description

Classe derivee de la classe EcoAgent designant un Cube.

Un Cube s'execute generalement dans une PlateformeMondeDesCubes afin de resoudre le probleme du monde des cubes. Un cube peut etre pose sur une Table, un autre Cube et plus generalement un autre EcoAgent en rapport avec le probleme du monde des cubes. Cette classe determine les comportements d'un Cube quand il doit agir dans le cadre d'une eco-resolution (fuite, satisfaction, agression).

#### 4.3.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.3.2.1 Cube::Cube ()

Constructeur.

Constructeur de la classe Cube par defaut. Le cube recevra un EcoAgentID automatiquement genere.

# 4.3.2.2 Cube::Cube (const EcoAgentID & id)

Constructeur.

Constructeur de la classe Cube avec un EcoAgentID specifique

#### **Parameters:**

id: identifiant unique que l'agent se verra attribuer

#### **4.3.2.3** Cube::∼Cube ()

Destructeur.

Destructeur de la classe Cube

### 4.3.3 Member Function Documentation

#### **4.3.3.1 void Cube::agresser (EcoAgent & a)** [virtual]

Suite d'operations realisees lorsque le cube agresse un autre eco-agent.

# **Parameters:**

a: EcoAgent a agresser

Implements EcoAgent.

# **4.3.3.2 void Cube::initialiser**() [virtual]

Initialisation de l'etat du cube.

Cette methode permet d'initialiser l'etat du cube en prenant en compte sa position courante et sa position finale. Par exemple, si la position courante correspond a la position finale, cette methode initialisera l'Etat a SATISFAIT.

Implements EcoAgent.

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/cube.hpp
- trunk/src/cube.cpp

# 4.4 EcoAgent Class Reference

Classe abstraite qui permet de creer un eco-agent.

#include <ecoAgent.hpp>

Inherited by Cube, and Table.

Collaboration diagram for EcoAgent:

# **Public Member Functions**

• EcoAgent ()

Constructeur de la classe EcoAgent.

• ∼EcoAgent ()

Destructeur de la classe EcoAgent.

• Etat getEtat () const

Obtention de l'Etat.

• void setEtat (const Etat e)

Changement de l'Etat.

• EcoAgentID \* getId () const

Obtention de l'EcoAgentID.

• void setId (const EcoAgentID &id)

Changement de l'EcoAgentID.

• bool getVisite () const

Obtention du flag visite.

• void setVisite (const bool b)

Changement du flag visite.

• void setPositionCourante (const EcoAgentID &pos)

Changement de la position courante de l'agent.

• EcoAgentID \* getPositionCourante () const

Permet d'obtenir la position courante de l'eco-agent.

• void setPositionFinale (const EcoAgentID &pos)

Changement de la position finale de l'agent.

• EcoAgentID \* getPositionFinale () const

Permet d'obtenir la position courante de l'eco-agent.

• virtual void initialiser ()=0

Initialisation de l'EcoAgent.

• virtual void rechercherFuite ()=0

Suite d'operations realisees par l'agent lorsqu'il cherche a fuir.

• virtual void rechercherSatisfaction ()=0

Suite d'operations realisees par l'agent lorsqu'il cherche a se satisfaire.

• virtual void agresser (EcoAgent &a)=0

Suite d'operations realisees lorsqu'un agent1 agresse un agent2.

• virtual void estAgresse ()=0

Suite d'operations realisees par un agent agresse.

• virtual void faireFuite ()=0

Suite d'operations realisees par l'agent lorsqu'il est agresse.

• virtual void faireSatisfaction ()=0

Suite d'operations realisees par l'agent lorsqu'il se satisfait.

• virtual void agir ()=0

Suite d'operations realisees par l'agent lorsqu'il agit.

#### **Friends**

• ostream & operator << (ostream &, const EcoAgent &)

Cette methode permet d'afficher des informations sur un EcoAgent.

# 4.4.1 Detailed Description

Classe abstraite qui permet de creer un eco-agent.

Classe abstraite qui permet de creer un eco-agent. Tout eco-agent doit herite de cette classe.

# 4.4.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.4.2.1 EcoAgent::EcoAgent ()

Constructeur de la classe EcoAgent.

Ce constructeur initialise la valeur des champs par defaut : initialisation d'un identifiant, positionCourante a NULL, positionFinale a NULL

### 4.4.3 Member Function Documentation

# **4.4.3.1 virtual void EcoAgent::agresser (EcoAgent & a)** [pure virtual]

Suite d'operations realisees lorsqu'un agent1 agresse un agent2.

#### **Parameters:**

a: EcoAgent a agresser

Implemented in Cube, and Table.

# 4.4.3.2 Etat EcoAgent::getEtat () const

Obtention de l'Etat.

Methode qui permet d'obtenir l'attribut prive Etat

#### **Returns:**

l'Etat de l'objet EcoAgent

# 4.4.3.3 EcoAgentID \* EcoAgent::getId () const

Obtention de l'EcoAgentID.

Methode qui permet d'obtenir l'attribut prive EcoAgentID

#### **Returns:**

l'EcoAgentID de l'objet EcoAgent

# 4.4.3.4 EcoAgentID \* EcoAgent::getPositionCourante () const

Permet d'obtenir la position courante de l'eco-agent.

Methode qui permet d'obtenir l'EcoAgentID de l'eco-agent sur lequel est placé l'eco-agent

# **Returns:**

EcoAgentID de l'EcoAgent avec lequel cet EcoAgent est en relation

# $\textbf{4.4.3.5} \quad \textbf{EcoAgentID} * \textbf{EcoAgent::getPositionFinale} \ () \ \textbf{const}$

Permet d'obtenir la position courante de l'eco-agent.

Methode qui permet d'obtenir l'EcoAgentID de l'eco-agent sur lequel est placé l'eco-agent

# **Returns:**

EcoAgentID de l'EcoAgent avec lequel cet EcoAgent doit se trouver en relation a la fin de la resolution

# 4.4.3.6 bool EcoAgent::getVisite () const

Obtention du flag visite.

Methode qui permet d'obtenir l'attribut prive visite

# **Returns:**

l'EcoAgentID de l'objet EcoAgent

#### **4.4.3.7 virtual void EcoAgent::initialiser ()** [pure virtual]

Initialisation de l'EcoAgent.

Suite d'operations realisees pour initialiser un EcoAgent avant l'eco-resolution

Implemented in Cube, and Table.

# 4.4.3.8 void EcoAgent::setEtat (const Etat e)

Changement de l'Etat.

Methode qui permet de modifier l'attribut prive Etat

#### **Parameters:**

e: Etat que recevra l'EcoAgent

# 4.4.3.9 void EcoAgent::setId (const EcoAgentID & id)

Changement de l'EcoAgentID.

Methode qui permet de modifier l'attribut prive EcoAgentID

#### **Parameters:**

id: id que recevra l'EcoAgent

# 4.4.3.10 void EcoAgent::setPositionCourante (const EcoAgentID & pos)

Changement de la position courante de l'agent.

Methode qui permet de changer la position courante de l'eco-agent

#### **Parameters:**

pos: EcoAgentID de la nouvelle position

# 4.4.3.11 void EcoAgent::setPositionFinale (const EcoAgentID & pos)

Changement de la position finale de l'agent.

Methode qui permet de changer la position finale de l'eco-agent, c'est a dire, l'identifiant de l'eco-agent sur lequel l'eco-agent doit se trouver a la fin de la resolution

# **Parameters:**

pos: EcoAgentID de la nouvelle position

# **4.4.3.12** void EcoAgent::setVisite (const bool b)

Changement du flag visite.

Methode qui permet de modifier l'attribut prive visite

# **Parameters:**

 $\boldsymbol{b}$ : valeur du flag

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/ecoAgent.hpp
- trunk/src/ecoAgent.cpp

# 4.5 EcoAgentID Class Reference

Identifiant unique d'un EcoAgent.

#include <ecoAgentID.hpp>

# **Public Member Functions**

• EcoAgentID ()

Constructeur.

• EcoAgentID (const int id)

Constructeur avec un identifiant specifie Ce constructeur cree un EcoAgentID avec l'identifiant donne en parametre.

• ∼EcoAgentID ()

Destructeur.

• int getId () const

Obtention de l'identifiant.

• bool operator== (const EcoAgentID &) const

Comparaison de EcoAgentID.

• bool operator!= (const EcoAgentID &) const

Comparaison de EcoAgentID.

• bool operator< (const EcoAgentID &) const

Comparaison de EcoAgentID.

# **Static Public Member Functions**

• static int getNombreDeGeneration ()

Obtention du nombre de generation Methode statique qui permet d'obtenir le nombre de generations d'EcoAgentID.

# **Friends**

• ostream & operator << (ostream &, const EcoAgentID &)

Cette methode permet d'afficher des informations sur un EcoAgent.

# 4.5.1 Detailed Description

Identifiant unique d'un EcoAgent.

La classe EcoAgentID represente un identifiant unique d'un eco-agent. Il permet la generation automatique des identifiants

# 4.5.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.5.2.1 EcoAgentID::EcoAgentID()

Constructeur.

Constructeur de la classe EcoAgentID

#### 4.5.2.2 EcoAgentID::EcoAgentID (const int id)

Constructeur avec un identifiant specifie Ce constructeur cree un EcoAgentID avec l'identifiant donne en parametre.

#### **Parameters:**

id: valeur de l'identifiant de l'EcoAgentID cree

# 4.5.2.3 EcoAgentID::~EcoAgentID()

Destructeur.

Destructeur de la classe EcoAgentID

# **4.5.3** Member Function Documentation

# 4.5.3.1 int EcoAgentID::getId () const

Obtention de l'identifiant.

Methode qui retourne l'identifiant de l'eco-agent

#### 4.5.3.2 bool EcoAgentID::operator!= (const EcoAgentID & eid) const

Comparaison de EcoAgentID.

Methode qui permet de comparer deux EcoAgentID

# 4.5.3.3 bool EcoAgentID::operator< (const EcoAgentID & eid) const

Comparaison de EcoAgentID.

Methode qui permet de comparer deux EcoAgentID

# 4.5.3.4 bool EcoAgentID::operator== (const EcoAgentID & eid) const

Comparaison de EcoAgentID.

Methode qui permet de comparer deux EcoAgentID

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/ecoAgentID.hpp
- trunk/src/ecoAgentID.cpp

# 4.6 ExceptionCubeNonRelie Class Reference

Exception lance dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table". #include <Exceptions.hpp>

# 4.6.1 Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.7 ExceptionCubeSeraNonRelie Class Reference

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table". #include <Exceptions.hpp>

# 4.7.1 Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.8 ExceptionEcoAgentDejaEnregistre Class Reference

Exception lancee dans le cadre de l'ajout d'un EcoAgent deja enregistre dans une PlateformeEcoResolution.

#include <Exceptions.hpp>

# 4.8.1 Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de l'ajout d'un EcoAgent deja enregistre dans une PlateformeEcoResolution.

The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.9 ExceptionIlExisteraUneBoucle Class Reference

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table". #include <Exceptions.hpp>

# 4.9.1 Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.10 ExceptionIlExisteUneBoucle Class Reference

Exception lance dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table". #include <Exceptions.hpp>

# 4.10.1 Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.11 ExceptionUnCubeEstSurcharge Class Reference

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont surcharges".

#include <Exceptions.hpp>

# **4.11.1 Detailed Description**

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont surcharges". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.12 ExceptionUnCubeSeraSurcharge Class Reference

Exception lance dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront surcharges". #include <Exceptions.hpp>

# **4.12.1** Detailed Description

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront surcharges". The documentation for this class was generated from the following file:

# 4.13 PlateformeEcoResolution Class Reference

classe representant une plateforme d'eco-resolution abstraite #include <plateformeEcoResolution.hpp>
Inherited by PlateformeMondeDesCubes.

#### **Public Member Functions**

• PlateformeEcoResolution ()

Constructeur.

• ~PlateformeEcoResolution () Destructeur.

EcoAgent \* getEcoAgent (const EcoAgentID &id) const
 Obtention d'un EcoAgent.

• void addRegle (Regle &r)

Ajout d'une nouvelle regle.

• bool sontSatisfaits () const

• list < Regle \* > getRegles ()

Obtention de la liste des regles.

• bool verifierCoherence () const

Verification du respect des regles apres l'initialisation de la plateforme.

Methode qui verifie si tous les EcoAgents sont satisfaits i.e. si la resolution est terminee.

• EcoAgentID \* getEcoAgentAuDessus (const EcoAgentID &id) const Methode qui retourne l'EcoAgentID de l'EcoAgent au dessus.

• int nombreEcoAgentAuDessus (const EcoAgentID &id) const

Methode qui retourne le nombre d'EcoAgent au dessus de l'EcoAgent avec l'id specifie.

list < EcoAgentID \* > getEcoAgents (const Etat e) const
 Methode qui retourne les EcoAgentID des EcoAgent possedant l'état specifie.

• map< EcoAgentID, EcoAgent &, compareEcoAgentID > getEcoAgents () const Methode qui retourne tous les eco-agents.

• virtual void initialiser ()=0

Initialisation de la resolution.

• virtual void resoudre ()=0

Resolution du probleme par eco-resolution.

# **Protected Attributes**

- map < EcoAgentID, EcoAgent &, compareEcoAgentID > ecoagents
- list< Regle \* > regles

# 4.13.1 Detailed Description

classe representant une plateforme d'eco-resolution abstraite

La classe gere les fonctionnalites basiques d'une plateforme d'eco-resolution. Elle permet l'ajout d'EcoAgent et les references grace a leur identifiant EcoAgentID. Elle integre un ensemble de fonctionnalites "basiques" qui permettent par exemple d'obtenir un EcoAgent reference a partir de son ID, d'ajouter des regles et de les verifier. Bien evidemment, la plateforme permet de lancer la resolution en elle-meme.

#### 4.13.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.13.2.1 PlateformeEcoResolution::PlateformeEcoResolution ()

Constructeur.

Constructeur de la classe abstraite PlateformeEcoResolution

# **4.13.2.2** PlateformeEcoResolution::~PlateformeEcoResolution ()

Destructeur.

Destructeur de la classe abstraite PlateformeEcoResolution

# **4.13.3** Member Function Documentation

# **4.13.3.1 void PlateformeEcoResolution::addEcoAgent (EcoAgent & ea)** [virtual]

Ajout d'un EcoAgent.

Methode qui permet d'ajouter un EcoAgent dans la plateforme. Il est alors reference par son EcoAgentID.

# **Exceptions:**

**ExceptionEcoAgentDejaEnregistre**: lancee lorsqu'on enregistre un EcoAgent deja enregistre, autrement dit lorsqu'un EcoAgent avec le meme EcoAgentID a deja ete ajoute.

#### **Parameters:**

ea: l'EcoAgent a ajouter

Reimplemented in PlateformeMondeDesCubes.

# 4.13.3.2 void PlateformeEcoResolution::addRegle (Regle & r)

Ajout d'une nouvelle regle.

Methode qui permet d'ajouter une nouvelle Regle dans la plateforme

### **Parameters:**

r: la Regle a ajouter

### 4.13.3.3 EcoAgent \* PlateformeEcoResolution::getEcoAgent (const EcoAgentID & id) const

Obtention d'un EcoAgent.

Methode qui permet d'obtenir un EcoAgent de la plateforme a partir de son identifiant

### **Parameters:**

id: id de l'EcoAgent voulu

#### Returns:

un pointeur sur l'EcoAgent recherche s'il existe, NULL sinon

# $\textbf{4.13.3.4} \quad \textbf{EcoAgentID} * \textbf{PlateformeEcoResolution::getEcoAgentAuDessus} \; (\textbf{const} \; \textbf{EcoAgentID} \; \& \; \textit{id}) \\ \textbf{const} \\$

Methode qui retourne l'EcoAgentID de l'EcoAgent au dessus.

Methode qui retourne l'EcoAgentID de l'EcoAgent dont la position courante est l'EcoAgentID passe en parametre

### **Parameters:**

id: EcoAgentID dont on cherche l'EcoAgent qui l'a en position courante

### **Returns:**

EcoAgentID de l'EcoAgent correspondant, NULL s'il n'y en a pas

# $\begin{array}{ll} \textbf{4.13.3.5} & \textbf{map}{<} \ \textbf{EcoAgentID}, \ \textbf{EcoAgent \&, compareEcoAgentID} > \\ & \textbf{PlateformeEcoResolution::getEcoAgents () const} \end{array}$

Methode qui retourne tous les eco-agents.

Methode qui retourne tous les eco-agents. Cette methode est surtout utilisee pour les regles.

### **Returns:**

un conteneur associatif map<EcoAgentID,EcoAgent&>

## 4.13.3.6 list < EcoAgentID \* > PlateformeEcoResolution::getEcoAgents (const Etat e) const

Methode qui retourne les EcoAgentID des EcoAgent possedant l'état specifie.

Methode qui retourne les EcoAgentID des EcoAgent possedant un etat specifie dans le parametre de la fonction

#### **Parameters:**

e: l'etat dans lequel tous les EcoAgent listes doivent etre

### **Returns:**

la liste des EcoAgentID des EcoAgent dans cet Etat

## $\textbf{4.13.3.7} \quad list < Regle * > PlateformeEcoResolution::getRegles ()$

Obtention de la liste des regles.

Methode qui permet d'obtenir la liste des regles

### **Returns:**

La liste des regles list<Regle\*>

## **4.13.3.8 virtual void PlateformeEcoResolution::initialiser ()** [pure virtual]

Initialisation de la resolution.

Methode qui permet d'initialiser le probleme avant d'attaquer la resolution Implemented in PlateformeMondeDesCubes.

## 4.13.3.9 int PlateformeEcoResolution::nombreEcoAgentAuDessus (const EcoAgentID & id) const

Methode qui retourne le nombre d'EcoAgent au dessus de l'EcoAgent avec l'id specifie.

Methode qui retourne le nombre d'EcoAgent au dessus de l'EcoAgent avec l'id specifie

### **Parameters:**

id: EcoAgentID dont on cherche le nombre d'EcoAgent superieur

### **Returns:**

un entier superieur ou egal a 0

## **4.13.3.10 virtual void PlateformeEcoResolution::resoudre**() [pure virtual]

Resolution du probleme par eco-resolution.

Methode qui permet de realiser une etape de la resolution du probleme par eco-resolution Implemented in PlateformeMondeDesCubes.

### 4.13.3.11 bool PlateformeEcoResolution::sontSatisfaits () const

Methode qui verifie si tous les EcoAgents sont satisfaits i.e. si la resolution est terminee.

Methode qui verifie si tous les eco-agents sont satisfaits. Elle permet de determiner quand la resolution est terminee.

### **Returns:**

true si tous les EcoAgents sont satisfaits, false sinon

### 4.13.3.12 bool PlateformeEcoResolution::verifierCoherence () const

Verification du respect des regles apres l'initialisation de la plateforme.

Methode qui permet de verifier l'ensemble des regles de la plateforme.

### **Returns:**

true si toutes les regles sont verifiees, false sinon

## 4.13.4 Member Data Documentation

# **4.13.4.1** map<EcoAgentID,EcoAgent&,compareEcoAgentID> PlateformeEcoResolution::ecoagents [protected]

Referencement des eco-agents a partir de leurs identifiants uniques

## **4.13.4.2 list<Regle\*> PlateformeEcoResolution::regles** [protected]

Liste des regles a verifier avant de lancer la resolution

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/plateformeEcoResolution.hpp
- trunk/src/plateformeEcoResolution.cpp

## 4.14 PlateformeMondeDesCubes Class Reference

Classe representant une plateforme d'eco-resolution appliquee au monde des cubes.

#include <plateformeMondeDesCubes.hpp>

Inherits PlateformeEcoResolution, and Singleton < PlateformeMondeDesCubes >.

Collaboration diagram for PlateformeMondeDesCubes:

## **Public Member Functions**

• void initialiser ()

Initialisation de la resolution du monde des cubes.

• void resoudre ()

Resolution du probleme du monde des cubes par eco-resolution.

• EcoAgent \* obtenirCubePrioritaire () const

Obtention de l'EcoAgent qui a la priorite pour agir dans la plateforme d'eco-resolution du monde des cubes.

• int getNombreDeCubes () const

Obtention du nombre de cubes present dans la plateforme d'eco-resolution.

void setTableIdentifiant (const EcoAgentID &id)

Determination de l'identifiant de la table dans la plateforme.

• EcoAgentID \* getTableID () const

Obtention de l'identifiant de la table.

• EcoAgent \* obtenirGeneur (const EcoAgent &currentCube)

Obtention du geneur de l'EcoAgent courant.

• void setPositionFinale (const EcoAgentID &c, const EcoAgentID &pos)

Determination de la position finale d'un EcoAgent de la plateforme.

• void setPositionCourante (const EcoAgentID &c, const EcoAgentID &pos)

Determination de la position courante d'un EcoAgent de la plateforme.

• void setCubeID (EcoAgent &currentCube, const EcoAgentID &id)

Determination de l'identifiant d'un cube.

• int distanceATable (const EcoAgentID &c) const

Determination du nombre d'EcoAgent separant de la table.

• int distanceFinaleATable (const EcoAgentID &c) const

Determination du nombre d'EcoAgent separant de la table en position finale.

• void addEcoAgent (EcoAgent &ea)

Ajout d'un eco-agent.

• string toString () const

Methode qui permet d'obtenir un affichage minimal de l'agencement des cubes.

## **Friends**

- class Singleton < PlateformeMondeDesCubes >
- ostream & operator << (ostream &, const PlateformeMondeDesCubes &)

Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme monde des cubes.

## 4.14.1 Detailed Description

Classe representant une plateforme d'eco-resolution appliquee au monde des cubes.

La classe gere les fonctionnalites de la plateforme d'eco-resolution du monde des cubes.

### 4.14.2 Member Function Documentation

## **4.14.2.1 void PlateformeMondeDesCubes::addEcoAgent (EcoAgent & ea)** [virtual]

Ajout d'un eco-agent.

Methode qui permet d'ajouter un eco-agent dans la plateforme tout en verifiant que l'identifiant de celui-ci est different de l'identifiant de la table

## **Exceptions:**

**ExceptionEcoAgentDejaEnregistre**: lancee lorsqu'on enregistre un EcoAgent deja enregistre, autrement dit lorsqu'un EcoAgent avec le meme EcoAgentID a deja ete ajoute.

## **Parameters:**

ea: l'eco-agent a ajouter

Reimplemented from PlateformeEcoResolution.

## 4.14.2.2 int PlateformeMondeDesCubes::distanceATable (const EcoAgentID & c) const

Determination du nombre d'EcoAgent separant de la table.

Cette methode permet de determiner le nombre d'EcoAgent separant un EcoAgent de la table en position courante.

### **Parameters:**

c: identifiant de l'EcoAgent

### **Returns:**

La distance a la table

## 4.14.2.3 int PlateformeMondeDesCubes::distanceFinaleATable (const EcoAgentID & c) const

Determination du nombre d'EcoAgent separant de la table en position finale.

Cette methode permet de determiner le nombre d'EcoAgent separant un EcoAgent de la table en position finale.

#### **Parameters:**

c: identifiant de l'EcoAgent

### **Returns:**

La distance a la table

## 4.14.2.4 int PlateformeMondeDesCubes::getNombreDeCubes () const

Obtention du nombre de cubes present dans la plateforme d'eco-resolution.

Methode qui permet d'obtenir le nombre de cubes present dans la plateforme d'eco-resolution

#### **Returns:**

le nombre de cubes

## 4.14.2.5 EcoAgentID \* PlateformeMondeDesCubes::getTableID () const

Obtention de l'identifiant de la table.

Methode qui permet d'obtenir l'identifiant de la table

### **Returns:**

(l'identifiant de la table (de type EcoAgentID)) ==> un pointeur sur l'identifiant de la table de type EcoAgentID\*

## **4.14.2.6 void PlateformeMondeDesCubes::initialiser** () [virtual]

Initialisation de la resolution du monde des cubes.

Methode qui permet d'initialiser le probleme avant d'attaquer la resolution Les cubes sont disposes sur la table selon une position initiale et une position finale est determinee

Implements PlateformeEcoResolution.

## $\textbf{4.14.2.7} \quad EcoAgent*PlateformeMondeDesCubes::obtenirCubePrioritaire~()~const$

Obtention de l'EcoAgent qui a la priorite pour agir dans la plateforme d'eco-resolution du monde des cubes.

Methode qui permet d'obtenir l'EcoAgent qui doit agir en priorite dans la plateforme d'eco-resolution du monde des cubes

## **Returns:**

un pointeur sur l'EcoAgent prioritaire s'il existe, NULL sinon

## 4.14.2.8 EcoAgent \* PlateformeMondeDesCubes::obtenirGeneur (const EcoAgent & currentCube)

Obtention du geneur de l'EcoAgent courant.

Methode qui permet d'obtenir le geneur de l'EcoAgent courant Cette methode retourne NULL quand la position courante de l'EcoAgent est sa position finale (ou s'il n'y a aucun geneur)

### **Parameters:**

currentCube: l'EcoAgent courant

### Returns:

un pointeur sur l'EcoAgent geneur s'il existe, NULL sinon

### **4.14.2.9 void PlateformeMondeDesCubes::resoudre()** [virtual]

Resolution du probleme du monde des cubes par eco-resolution.

Methode qui permet de realiser une etape et une seule de la resolution du probleme du monde des cubes par eco-resolution

Implements PlateformeEcoResolution.

# 4.14.2.10 void PlateformeMondeDesCubes::setCubeID (EcoAgent & currentCube, const EcoAgentID & id)

Determination de l'identifiant d'un cube.

Methode qui permet de fixer l'identifiant d'un cube de la plateforme lorsqu'on l'initialise

### Parameters:

currentCube : cube a identifier

id: identifiant du cube

# 4.14.2.11 void PlateformeMondeDesCubes::setPositionCourante (const EcoAgentID & c, const EcoAgentID & pos)

Determination de la position courante d'un EcoAgent de la plateforme.

Methode qui permet de fixer la position courante d'un cube de la plateforme

### **Parameters:**

c: identifiant de l'EcoAgent a positionner

pos : position courante de l'EcoAgent, ie identifiant du cube destinataire

# 4.14.2.12 void PlateformeMondeDesCubes::setPositionFinale (const EcoAgentID & c, const EcoAgentID & pos)

Determination de la position finale d'un EcoAgent de la plateforme.

Methode qui permet de fixer la position finale d'un cube de la plateforme

#### **Parameters:**

c: identifiant de l'EcoAgent a positionner

pos : position finale de l'EcoAgent, ie identifiant du cube destinataire

### 4.14.2.13 void PlateformeMondeDesCubes::setTableIdentifiant (const EcoAgentID & id)

Determination de l'identifiant de la table dans la plateforme.

Methode qui permet de fixer l'identifiant de la table de la plateforme d'eco-resolution

#### **Parameters:**

id: identifiant de la table

### 4.14.2.14 string PlateformeMondeDesCubes::toString () const

Methode qui permet d'obtenir un affichage minimal de l'agencement des cubes.

Methode qui permet d'obtenir un affichage minimal de l'agencement des cubes

### **Returns:**

La chaine de caractere de type string a afficher

## 4.14.3 Friends And Related Function Documentation

## **4.14.3.1** ostream & operator << (ostream & f, const PlateformeMondeDesCubes & p) [friend]

Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme monde des cubes.

Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme Redefinition d'operateur qui permet d'obtenir des informations sur la plateforme monde des cubes

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/plateformeMondeDesCubes.hpp
- trunk/src/plateformeMondeDesCubes.cpp

## 4.15 Regle Class Reference

Cette classe abstraite est une squelette pour une regle.

```
#include <regle.hpp>
```

Inherited by AucuneSurcharge, Reglefalse, Regletrue, and ReliesATable.

### **Public Member Functions**

- virtual void initialiser ()=0

  Suite d'operations realisees pour initialiser la regle.
- virtual bool verifier ()=0

  Verification de la regle.

## 4.15.1 Detailed Description

Cette classe abstraite est une squelette pour une regle.

Cette classe abstraite est une squelette pour une regle qui sera ajoutee dans une PlateformeEcoResolution. Une regle est une condition ou un ensemble de conditions qui doivent etre verifiee pour que la resolution puisse se faire.

## 4.15.2 Member Function Documentation

## **4.15.2.1 virtual bool Regle::verifier** () [pure virtual]

Verification de la regle.

### **Returns:**

true si la regle est verifiee, false sinon (ou bien une exception en fonction des cas)

Implemented in AucuneSurcharge.

The documentation for this class was generated from the following file:

• trunk/include/regle.hpp

## 4.16 reliesATable Class Reference

Cette classe contient les fonctions testant si les cubes sont lies a la table.

#include <reliesATable.hpp>

## 4.16.1 Detailed Description

Cette classe contient les fonctions testant si les cubes sont lies a la table.

Cette regle verifie que tous les cubes sont relies a la table a l'initialisation de la resolution ainsi que dans l'etat final de la resolution.

The documentation for this class was generated from the following file:

• trunk/include/reliesATable.hpp

## **4.17** Singleton< T > Class Template Reference

Template de classe permettant de rendre une classe instanciable une seule fois.

```
#include <singleton.hpp>
```

## **Static Public Member Functions**

```
• static T * getInstance ()

Obtention de l'instance.
```

• static void kill ()

Destruction de l'instance.

## **Protected Member Functions**

• Singleton ()

Constructeur.

• ∼Singleton ()

Destructeur.

## 4.17.1 Detailed Description

```
template<typename T> class Singleton< T>
```

Template de classe permettant de rendre une classe instanciable une seule fois.

Une classe qui herite de ce template devient un singleton. Elle sera alors instanciable une unique fois.

## 4.17.2 Constructor & Destructor Documentation

## **4.17.2.1** template<typename T > Singleton < T > ::Singleton () [inline, protected]

Constructeur.

Constructeur de la classe Singleton.

## **4.17.2.2** template<typename $T > Singleton < T > :: \sim Singleton () [inline, protected]$

Destructeur.

Destructeur de la classe Singleton.

## **4.17.3** Member Function Documentation

## **4.17.3.1** template<typename T > T \* Singleton < T > ::getInstance() [inline, static]

Obtention de l'instance.

Methode qui permet d'obtenir l'unique instance en fonctionnement

## **Returns:**

Un pointeur sur l'instance de type T

## **4.17.3.2** template<typename T > void Singleton < T > ::kill () [inline, static]

Destruction de l'instance.

Methode qui permet d'obtenir de détruire l'instance

The documentation for this class was generated from the following file:

• trunk/include/singleton.hpp

## **4.18** Table Class Reference

Classe derivee de la classe EcoAgent designant le support sur lequel vont etre poses les cubes.

#include <table.hpp>

Inherits EcoAgent.

Collaboration diagram for Table:

## **Public Member Functions**

• Table ()

Constructeur.

• Table (EcoAgentID &id)

Constructeur.

• ~Table ()

Destructeur.

• void rechercherFuite ()

Suite d'operations realisees par la table lorsqu'elle cherche a fuir Cette procedure ne fait rien car la table ne fuit jamais.

• void rechercherSatisfaction ()

Suite d'operations realisees par la table lorsqu'elle cherche a se satisfaire Cette procedure ne fait rien car la table est toujours satisfaite.

• void agresser (EcoAgent &a)

Suite d'operations realisees lorsque la table agresse un autre eco-agent Cette procedure ne fait rien car la table n'agresse aucun autre EcoAgent.

void estAgresse ()

Suite d'operations realisees par la table lorsqu'elle est agressee Cette procedure ne fait rien car la table ne reagit pas lorsqu'elle est agresse.

• void faireFuite ()

Suite d'operations realisees par la fuite lorsqu'elle fuit Cette procedure ne fait rien car la table ne peut pas fuire.

• void faireSatisfaction ()

Suite d'operations realisees par la table lorsqu'elle se satisfait Cette procedure ne fait rien car la table est toujours satisfaite.

• void agir ()

Suite d'operations realisees par la table lorsqu'il agit Cette procedure ne fait rien car la table n'agit jamais. C'est juste un support.

• void initialiser ()

Initialisation de la table avant l'EcoResolution Cette procedure ne fait rien, la table etant toujours satisfaite.

## 4.18.1 Detailed Description

Classe derivee de la classe EcoAgent designant le support sur lequel vont etre poses les cubes.

Classe derivee de la classe EcoAgent designant le support sur lequel vont etre poses les cubes. La table est suppose de capacite infinie. C'est a dire qu'il est possible de poser autant de cubes qu'on veut dessus. La Table est toujours satisfaite.

### 4.18.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.18.2.1 Table::Table ()

Constructeur.

Constructeur de la classe Table par defaut. Un EcoAgentID sera automatiquement genere pour la table. L'Etat de la table est fixe a SATISFAIT.

## 4.18.2.2 Table::Table (EcoAgentID & id)

Constructeur.

Constructeur de la classe Table

### **Parameters:**

id: identifiant unique que la table se verra attribuer

### **4.18.2.3 Table::∼Table ()**

Destructeur.

Destructeur de la classe Table

## 4.18.3 Member Function Documentation

## **4.18.3.1 void Table::agresser (EcoAgent & a)** [virtual]

Suite d'operations realisees lorsque la table agresse un autre eco-agent Cette procedure ne fait rien car la table n'agresse aucun autre EcoAgent.

## **Parameters:**

a: EcoAgent a agresser

Implements EcoAgent.

The documentation for this class was generated from the following files:

- trunk/include/table.hpp
- trunk/src/table.cpp

# **Chapter 5**

# **File Documentation**

## 5.1 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp File Reference

```
verification de la regle : est-ce que chaque cube porte au plus un cube?
#include "plateformeMondeDesCubes.hpp"
#include "regle.hpp"
#include "cube.hpp"
#include "Exceptions.hpp"
```

#include <map>

#include <iostream>

Include dependency graph for aucuneSurcharge.hpp:

## Classes

• class AucuneSurcharge

Cette classe contient les fonctions testant si les cubes ne portent pas plus de un cube.

## **5.1.1** Detailed Description

verification de la regle : est-ce que chaque cube porte au plus un cube?

## **Author:**

**GDD** 

Pauline Requena Arnaud Faure

Version:

0.1

Date:

# 5.2 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp File Reference

Comparaison d'EcoAgentID.

```
#include "ecoAgentID.hpp"
```

Include dependency graph for compareEcoAgentID.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class compareEcoAgentID

Structure contenant la redefinition de l'operateur de comparaison d'EcoAgentID pour le transformer en cle unique d'une map.

## **5.2.1** Detailed Description

Comparaison d'EcoAgentID.

### **Author:**

**GDD** 

Pauline Requena Arnaud Faure

Version:

0.1

### Date:

# 5.3 trunk/include/cube.hpp File Reference

Implementation du module cube qui est un derive d'un EcoAgent.

```
#include <iostream>
#include "ecoAgent.hpp"
#include "ecoAgentID.hpp"
#include "plateformeEcoResolution.hpp"
```

Include dependency graph for cube.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

### Classes

• class Cube

Classe derivee de la classe EcoAgent designant un Cube.

## **5.3.1** Detailed Description

Implementation du module cube qui est un derive d'un EcoAgent.

## **Author:**

GDD Arnaud Faure Pauline Requena

## Version:

0.1

## Date:

04 avril 2009

Implementation de la classe Cube qui est une classe derivee de la classe EcoAgent.

# 5.4 trunk/include/ecoAgent.hpp File Reference

Mise en place de la classe abstraite EcoAgent.

```
#include <iostream>
#include "ecoAgentID.hpp"
#include "etat.hpp"
```

Include dependency graph for ecoAgent.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class EcoAgent

Classe abstraite qui permet de creer un eco-agent.

## **5.4.1** Detailed Description

Mise en place de la classe abstraite EcoAgent.

## **Author:**

GDD

Arnaud Faure

Pauline Requena

## Version:

0.1

## Date:

31 mars 2009

Implementation de la classe abstraite EcoAgent qui regroupe les fonctionnalites communes a tout EcoAgent

# 5.5 trunk/include/ecoAgentID.hpp File Reference

Implementation de la classe EcoAgentID.

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for ecoAgentID.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class EcoAgentID

Identifiant unique d'un EcoAgent.

## 5.5.1 Detailed Description

Implementation de la classe EcoAgentID.

## **Author:**

**GDD** 

Arnaud Faure

Pauline Requena

## Version:

0.1

## Date:

04 avril 2009

Implementation de la classe EcoAgentID qui est un identifiant unique d'un EcoAgent

# 5.6 trunk/include/etat.hpp File Reference

Enumeration des etats possibles des eco-agents.

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for etat.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## **Enumerations**

• enum Etat

Enumeration repertoriant les etats possibles d'un eco-agent.

## 5.6.1 Detailed Description

Enumeration des etats possibles des eco-agents.

## **Author:**

**GDD** 

Arnaud Faure

Pauline Requena

## Version:

0.1

## Date:

04 avril 2009

Implementation de l'enumeration des etats que peuvent prendre les eco-agents

## 5.7 trunk/include/Exceptions.hpp File Reference

Liste des Exceptions possibles.

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

### Classes

• class ExceptionEcoAgentDejaEnregistre

Exception lancee dans le cadre de l'ajout d'un EcoAgent deja enregistre dans une PlateformeEcoResolution.

• class ExceptionUnCubeEstSurcharge

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont surcharges".

• class ExceptionUnCubeSeraSurcharge

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront surcharges".

• class ExceptionIlExisteUneBoucle

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table".

• class ExceptionCubeNonRelie

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes sont relies a la table".

• class ExceptionIIExisteraUneBoucle

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table".

• class ExceptionCubeSeraNonRelie

Exception lancee dans le cadre de la verification de la regle "est-ce que les cubes seront relies a la table".

## 5.7.1 Detailed Description

Liste des Exceptions possibles.

### **Author:**

GDD

Pauline Requena

Arnaud Faure

### Version:

0.1

### Date:

# 5.8 trunk/include/plateformeEcoResolution.hpp File Reference

Plateforme abstraite d'eco-resolution.

```
#include <iostream>
#include <map>
#include <list>
#include "ecoAgentID.hpp"
#include "ecoAgent.hpp"
#include "regle.hpp"
#include "compareEcoAgentID.hpp"
#include "Exceptions.hpp"
```

Include dependency graph for plateformeEcoResolution.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class PlateformeEcoResolution

classe representant une plateforme d'eco-resolution abstraite

## 5.8.1 Detailed Description

Plateforme abstraite d'eco-resolution.

### **Author:**

GDD Pauline Requena Arnaud Faure

## Version:

0.1

## Date:

29 mars 2009

## 5.9 trunk/include/plateformeMondeDesCubes.hpp File Reference

Plateforme d'eco-resolution appliquee au monde des cubes.

```
#include <iostream>
#include "plateformeEcoResolution.hpp"
#include "singleton.hpp"
#include "regle.hpp"
#include "ecoAgent.hpp"
#include "ecoAgentID.hpp"
#include "table.hpp"
#include "cube.hpp"
#include <string>
#include <algorithm>
```

Include dependency graph for plateformeMondeDesCubes.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

### Classes

• class PlateformeMondeDesCubes

Classe representant une plateforme d'eco-resolution appliquee au monde des cubes.

## 5.9.1 Detailed Description

Plateforme d'eco-resolution appliquee au monde des cubes.

## **Author:**

GDD Pauline Requena Arnaud Faure

## Version:

0.1

### Date:

# 5.10 trunk/include/regle.hpp File Reference

Squelette d'une regle pour une plateforme d'eco-resolution.

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for regle.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class Regle

Cette classe abstraite est une squelette pour une regle.

## 5.10.1 Detailed Description

Squelette d'une regle pour une plateforme d'eco-resolution.

## **Author:**

GDD Pauline Requena Arnaud Faure

## Version:

0.1

### Date:

## 5.11 trunk/include/reliesATable.hpp File Reference

Cette regle verifie que tous les cubes sont relies a la table a l'initialisation de la resolution ainsi que dans l'etat final de la resolution.

```
#include "plateformeMondeDesCubes.hpp"
#include "regle.hpp"
#include "cube.hpp"
#include "Exceptions.hpp"
#include <iostream>
#include <map>
```

Include dependency graph for reliesATable.hpp:

## 5.11.1 Detailed Description

Cette regle verifie que tous les cubes sont relies a la table a l'initialisation de la resolution ainsi que dans l'etat final de la resolution.

## **Author:**

GDD Pauline Requena Arnaud Faure

## Version:

0.1

## Date:

# 5.12 trunk/include/singleton.hpp File Reference

Implementation du design pattern singleton.

```
#include <iostream>
```

Include dependency graph for singleton.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class Singleton < T >

Template de classe permettant de rendre une classe instanciable une seule fois.

## **5.12.1** Detailed Description

Implementation du design pattern singleton.

## **Author:**

**GDD** 

Arnaud Faure

Pauline Requena

## Version:

0.1

## Date:

29 mars 2009

Implementation du design pattern singleton pour rendre une classe instanciable une unique fois.

## 5.13 trunk/include/table.hpp File Reference

Implementation du module table qui est un derive d'un EcoAgent.

```
#include <iostream>
#include "ecoAgentID.hpp"
#include "ecoAgent.hpp"
```

Include dependency graph for table.hpp:

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

## Classes

• class Table

Classe derivee de la classe EcoAgent designant le support sur lequel vont etre poses les cubes.

## 5.13.1 Detailed Description

Implementation du module table qui est un derive d'un EcoAgent.

## **Author:**

GDD

Arnaud Faure

Pauline Requena

## Version:

0.1

### Date:

1er avril 2009

Implementation de la classe Table qui est une classe derivee de la classe EcoAgent. La Table est le support sur lequel sont poses les cubes.

# **Index**

~Cube	setEtat, 16
Cube, 11	setId, 16
~EcoAgentID	setPositionCourante, 16
EcoAgentID, 19	setPositionFinale, 16
~PlateformeEcoResolution	setVisite, 16
PlateformeEcoResolution, 28	EcoAgentID, 18
~Singleton	~EcoAgentID, 19
Singleton, 39	EcoAgentID, 19
~Table	getId, 19
Table, 42	operator<, 19
14010, 12	operator==, 19
addEcoAgent	ecoagents
PlateformeEcoResolution, 28	PlateformeEcoResolution, 31
PlateformeMondeDesCubes, 33	ExceptionCubeNonRelie, 20
addRegle	ExceptionCubeSeraNonRelie, 21
PlateformeEcoResolution, 28	÷
agresser	ExceptionEcoAgentDejaEnregistre, 22
Cube, 11	ExceptionIIExisteraUneBoucle, 23
EcoAgent, 14	ExceptionIlExisteUneBoucle, 24
Table, 42	ExceptionUnCubeEstSurcharge, 25
AucuneSurcharge, 7	ExceptionUnCubeSeraSurcharge, 26
pasSurcharges, 7	matEnn A mant
serontPasSurcharges, 8	getEcoAgent
verifier, 8	PlateformeEcoResolution, 29
vermer, o	getEcoAgentAuDessus
compareEcoAgentID, 9	PlateformeEcoResolution, 29
Cube, 10	getEcoAgents
∼Cube, 11	PlateformeEcoResolution, 29
agresser, 11	getEtat
Cube, 11	EcoAgent, 15
initialiser, 12	getId
mittanser, 12	EcoAgent, 15
distanceATable	EcoAgentID, 19
PlateformeMondeDesCubes, 33	getInstance
distanceFinaleATable	Singleton, 40
PlateformeMondeDesCubes, 33	getNombreDeCubes
2 Interestines (1011 and 1000), 55	PlateformeMondeDesCubes, 34
EcoAgent, 13	getPositionCourante
agresser, 14	EcoAgent, 15
EcoAgent, 14	getPositionFinale
getEtat, 15	EcoAgent, 15
getId, 15	getRegles
getPositionCourante, 15	PlateformeEcoResolution, 30
getPositionFinale, 15	getTableID
getVisite, 15	PlateformeMondeDesCubes, 34
initialiser, 15	getVisite
*	$\mathcal{E}$

INDEX 57

Cube, 12 EcoAgent, 15 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 ObtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 ObtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 Operator< EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 AplateformeEcoResolution, 28 addRedge, 28 ecoagents, 31 getFcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDecCubes, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<  Servitable(defininant, 36 toString, 36 Regle, 37 verifier, 37 regles PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setUbeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setIableIdentifiant EcoAgent, 16 SetId E	EcoAgent, 15 initialiser	setPositionCourante, 35 setPositionFinale, 35
EcoAgent, 15 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoAgentAuDessus PlateformeEcoAgentAuDessus PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGuenur PlateformeMondeDesCubes, 34 obreantor== EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 30 initialiser, 30 nombreTecoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 31 getTobleID, 34 initialiser, 34 obtenirGueur, 34 obtenirGueur, 34 operator<<, 36 resoudre PlateformeEcoResolution, 31 relicsATiable, 38 resoudre PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setElata EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setEstat EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setEstat EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setEstat EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant Platefor		setTableIdentifiant, 36
PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 34 PlateformeEcoAgentAuDessus PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator= EcoAgentID, 19 operator<< PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles PlateformeMondeDesCubes, 35 setUbeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setUsitionCourante EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 Table, 41  Table, 41  Table, 42 agresser, 42 agresse		toString, 36
PlateformeMondeDesCubes, 34 kill Singleton, 40 nombreEcoAgentAuDessus PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator< EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 addEcoAgent, 28 addEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator<< above rifier (37 regles PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setBatt EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setVositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisi		D - 1 - 27
kill Singleton, 40 nombreEcoAgentAuDessus PlateformeEcoResolution, 30 obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator= EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharges AucuneSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 SetBat EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 SetBat EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 SetBat EcoAgent, 16 SetB		_
Singleton, 40  Singleton, 40  nombreEcoAgentADessus PlateformeEcoResolution, 30  obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34  operator< EcoAgentID, 19 operator== EcoAgentID, 19  pasSurcharges AucuneSurcharge, 7  PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 28  addRegle, 28  ecoagent, 31  getEcoAgent, 29  getEcoAgent, 29  getEcoAgent, 29  getEcoAgent, 30  initialiser, 30  nombreEcoAgentADessus, 30  PlateformeMondeDesCubes, 35  setSateltat  EcoAgent, 16  SetPositionCourante EcoAgent, 16  PlateformeMondeDesCubes, 35  setCabell d  EcoAgent, 16  PlateformeMondeDesCubes, 35  setElat  EcoAgent, 16  PlateformeMondeDesCubes, 35  setElat  EcoAgent, 16  PlateformeMondeDesCubes, 35  setPositionFinale  EcoAgent, 16  SetPositionFinale  EcoAgent, 16  PlateformeMondeDesCubes, 35  setPaled  EcoAgent, 16  SetPositionFinale  EcoAgent, 16  SetPo	FlateformeworldeDesCubes, 34	
Singleton, 40  nombreEcoAgentAuDessus PlateformeEcoResolution, 30  obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator < EcoAgentID, 19 operator < PlateformeMondeDesCubes, 36 operator = EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 initialiser, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator < , 36 resoudre PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setCabelID PlateformeMondeDesCubes, 35 setEat EcoAgent, 16 setDad setDad EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setFableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Stingleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30 Table, 41 ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/coAgentID.hpp, 44 trunk/include/coAgentID.hpp, 44 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	kill	<u> </u>
nombreEcoAgentAuDessus PlateformeEcoResolution, 30  obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator= EcoAgentID, 19 operator= EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 addRed, 28 ecoagents, 31 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 nombreEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre PlateformeMondeDesCubes, 35 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setBat EcoAgent, 16 setId EcoAgent, 16 setId EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setIbatl EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCube	Singleton, 40	
nombreteOxgentAuDessus PlateformeEcoResolution, 30  bbenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator == EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addEcoAgent, 28 addEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 getEcoAgentAgels, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<  PlateformeEcoResolution, 30 PlateformeMondeDesCubes, 35 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setEtat EcoAgent, 16 setId EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 SetPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMo		
obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator= EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 8 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setEtat EcoAgent, 16 setId EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPastionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale Floagent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale Floagent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPastld EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPastld EcoAgent, 16 SetPositionCourante EcoAgent, 1	nombreEcoAgentAuDessus	
obtenirCubePrioritaire PlateformeMondeDesCubes, 34 operator< EcoAgentID, 19 operator==  EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 8 setCubeID PlateformeMondeDesCubes, 35 setEat EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setOsitionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setOsitionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setOstionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36	PlateformeEcoResolution, 30	
PlateformeMondeDesCubes, 34 obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator < EcoAgentID, 19 operator < EcoAgentID, 19 operator < EcoAgentID, 19		PlateformeMondeDesCubes, 35
obtenirGeneur PlateformeMondeDesCubes, 34 operator < EcoAgentID, 19 operator < PlateformeMondeDesCubes, 36 operator == EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator << Racel CubeD PlateformeMondeDesCubes, 35 setEust EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale Eco		D C 1
PlateformeMondeDesCubes, 34 operator < EcoAgentID, 19 operator < PlateformeMondeDesCubes, 36 operator = EcoAgentID, 19 pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator < EcoAgent, 16 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPostionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPostionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPostionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setDositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setVositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setZubello Accupention EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite Accupention FlateformeMondeDesCubes, 35 setPostionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite Accu	PlateformeMondeDesCubes, 34	
operator <	obtenirGeneur	
EcoAgentID, 19 operator<< PlateformeMondeDesCubes, 36 operator== EcoAgentID, 19  pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 vobtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<, 36 resoudre, 35 resoudre, 35 resoudre, 36 resoudre, 37 runk/include/ecoAgentID.hpp, 46 runk/include/ecoAgentID.hpp, 47 runk/include/ecoAgentID.hpp, 47 runk/include/ecoAgentID.hpp, 48 runk/include/eccoAgentID.hpp, 47 runk/include/eccoAgentID.hpp, 47 runk/include/eccoAgentID.hpp, 48 runk/include/eccoAgentID.hpp, 47 runk/include/eccoAgentID.hpp, 48 runk/include/eccoAgentID.hpp, 49	PlateformeMondeDesCubes, 34	
plateformeMondeDesCubes, 36 operator==     EcoAgentID, 19 pasSurcharges     AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27     ~PlateformeEcoResolution, 28     addEcoAgent, 28     addRegle, 28     ecoagents, 31     getEcoAgents, 29     getEcoAgents, 29     getRegles, 30     initialiser, 30     nombreEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32     addEcoAgent, 33     distanceFinaleATable, 33     getNombreDecUbes, 34     getTableID, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 36 resoudre, 35  resoudre, 36 resoudre, 35  resoudre, 36 r	operator<	
PlateformeMondeDesCubes, 36  operator==     EcoAgentID, 19  pasSurcharges     AucuneSurcharge, 7  PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 28     addEcoAgent, 28     addEcoAgent, 29     getEcoAgent, 29     getTeoAgent, 30     initialiser, 30     nombreEcoAgentAuDessus, 30     plateformeEcoResolution, 28     regles, 31     resoudre, 30     sontSatisfaits, 30     verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32     addEcoAgent, 33     distanceATable, 33     getNombreDeCubes, 34     getTableID, 34     initialiser, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     operator <<, 36     resoudre, 35  setIositionCourante     EcoAgent, 16     PlateformeMondeDesCubes, 35     setPositionFinale     EcoAgent, 16     PlateformeMondeDesCubes, 35     setTableIdentifiant     PlateformeMondeDesCubes, 36     setVisite     EcoAgent, 16     Singleton, 39     getInstance, 40     kill, 40     Singleton, 39     sontSatisfaits     PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41     ~Table, 42     agresser, 42     Table, 42     toString     PlateformeMondeDesCubes, 36     trunk/include/acumeSurcharge.hpp, 43     trunk/include/coAgentID.hpp, 44     trunk/include/coAgentID.hpp, 45     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	EcoAgentID, 19	
operator== EcoAgentID, 19  pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgent, 29 getEcoAgent, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceATable, 33 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<  SecoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionCourante EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale FloateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale FloateformeMondeDesCubes, 36 setVositionFinale FloateformeMondeD	operator<<	
EcoAgentID, 19  pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27     ~PlateformeEcoResolution, 28     addEcoAgent, 28     addRegle, 28     ecoagents, 31     getEcoAgentAuDessus, 29     getRegles, 30     initialiser, 30     plateformeEcoResolution, 28     regles, 31     resoudre, 30     sontSatisfaits, 30     verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32     addEcoAgent, 33     distanceFinaleATable, 33     getTableID, 34     initialiser, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     operator <<, 36     resoudre, 35  setPositionCourante     EcoAgent, 16     PlateformeMondeDesCubes, 35     setPositionFourante     EcoAgent, 16     PlateformeMondeDesCubes, 35     setPositionFinale     EcoAgent, 16     PlateformeMondeDesCubes, 36     setVisite     Singleton, 39     getInstance, 40     kill, 40     Singleton, 39     sontSatisfaits     PlateformeEcoResolution, 30     rable, 41     ~Table, 42     agresser, 42     Table, 42     agresser, 42     Table, 42     toString     PlateformeMondeDesCubes, 36     trunk/include/cube.hpp, 45     trunk/include/cube.hpp, 45     trunk/include/coAgentID.hpp, 44     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 46     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	PlateformeMondeDesCubes, 36	~
EcoAgentID, 19  pasSurcharges AucuneSurcharge, 7  PlateformeEcoResolution, 27  ~PlateformeEcoResolution, 28 addRegle, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgent, 29 getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceFinaleATable, 33 getTombePioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 trunk/include/cube.hpp, 43 trunk/include/cobe.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 44 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecotagentions.hpp, 49	operator==	
pasSurcharges AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27 ~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addEcoAgent, 29 getEcoAgent, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  relateformeMondeDesCubes, 35 setPositionFinale EcoAgent, 16 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 setIosionFinale PlateformeMondeDesCubes, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41 ~Table, 42 agresser, 42 agresser, 42 agresser, 42 Table, 42 trunk/include/cube.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/coAgentID.hpp, 44 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	=	
AucuneSurcharge, 7 PlateformeEcoResolution, 27     ~PlateformeEcoResolution, 28     addEcoAgent, 28     addRegle, 28     ecoagents, 31     getEcoAgent, 29     getEcoAgentAuDessus, 29     getRegles, 30     initialiser, 30     nombreEcoResolution, 28     regles, 31     resoudre, 30     sontSatisfaits, 30     verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32     addEcoAgent, 33     distanceFinaleATable, 33     getNombreDeCubes, 34     getTableIdentifiant     PlateformeMondeDesCubes, 36     setVisite     EcoAgent, 16     Singleton, 39     solingleton, 39     soingleton, 39     sontSatisfaits     PlateformeEcoResolution, 30     Singleton, 39     sontSatisfaits     PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41     ~Table, 42     agresser, 42     addEcoAgent, 33     distanceATable, 33     getNombreDeCubes, 34     getTableID, 34     initialiser, 34     obtenirCubePrioritaire, 34     obtenirGeneur, 34     obtenirGeneur, 34     operator <<, 36     resoudre, 35     setTableIdentifiant     PlateformeMondeDesCubes, 36     setVisite     EcoAgent, 16     Singleton, 39     soingleton, 39     sontSatisfaits     PlateformeMondeDesCubes, 39     sontSatisfaits     PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41     ~Table, 42     agresser, 42     Table, 42     trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43     trunk/include/cobagentID.hpp, 44     trunk/include/cobagentID.hpp, 45     trunk/include/coAgentID.hpp, 46     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48     trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49		
PlateformeEcoResolution, 27    ~PlateformeEcoResolution, 28    addEcoAgent, 28    addRegle, 28    ecoagents, 31    getEcoAgent 29    getEcoAgent 30    getRegles, 30    initialiser, 30    nombreEcoResolution, 28    regles, 31    resoudre, 30    sontSatisfaits, 30    verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32    addEcoAgent, 33    distanceATable, 33    getNombreDeCubes, 34    getTableID, 34    initialiser, 34    obtenirCubePrioritaire, 34    obtenirGeneur, 34    operator <<, 36    resoudre, 35  PlateformeEcoResolution, 27    BecoAgent, 16    PlateformeMondeDesCubes, 35    setVisite    EcoAgent, 16    PlateformeMondeDesCubes, 36    setVisite    EcoAgent, 16    Singleton, 39    soingleton, 39    soingleton, 39    sontSatisfaits    PlateformeEcoResolution, 30    Singleton, 39    sontSatisfaits    PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41    ~Table, 42    agresser, 42    agresser, 42    agresser, 42    agresser, 42    agresser, 42    trunk/include/caucuneSurcharge.hpp, 43    trunk/include/coAgent.hpp, 44    initialiser, 34    obtenirGeneur, 34    obtenirGeneur, 34    operator <<, 36    resoudre, 35  PlateformeMondeDesCubes, 36    trunk/include/coAgent.hpp, 45    trunk/include/coAgent.hpp, 46    trunk/include/coAgent.hpp, 46    trunk/include/coAgentID.hpp, 47    trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47    trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48    trunk/include/exceptions.hpp, 49	pasSurcharges	PlateformeMondeDesCubes, 35
~PlateformeEcoResolution, 28 addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent AuDessus, 29 getEcoAgents, 29 getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41 ~Table, 42 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  PlateformeMondeDesCubes, 35 setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 soligiton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41 ~Table, 42 agresser, 42 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirGeneur, 34 obtenirGeneur, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 35  resoudre, 36  resoudre, 35  resoudre, 36  resoudre, 36  resoudre, 35  resoudre, 38  resoudre, 39  PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite PlateformeMondeDesCubes, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/eacoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42  toString PlateformeEcoAgentID.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/ceoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	AucuneSurcharge, 7	setPositionFinale
addEcoAgent, 28 addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgents, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  setTableIdentifiant PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 wellnstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/cobagentID.hpp, 44 trunk/include/cobagentID.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	PlateformeEcoResolution, 27	
addRegle, 28 ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgents, 30 initialiser, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 oresoudre, 35  PlateformeMondeDesCubes, 35 PlateformeMondeDesCubes, 36 sontSatisfaits, 30 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 resoudre, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  PlateformeMondeDesCubes, 36 setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 sofingleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41 ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/coAgent.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 49	~PlateformeEcoResolution, 28	PlateformeMondeDesCubes, 35
ecoagents, 31 getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  setVisite EcoAgent, 16 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  recoAgent, 16 Singleton, 39  ~Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/coAgent.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	addEcoAgent, 28	setTableIdentifiant
getEcoAgent, 29 getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  EcoAgent, 16 Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobagentID.hpp, 45 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/exceptions.hpp, 49	addRegle, 28	PlateformeMondeDesCubes, 36
getEcoAgentAuDessus, 29 getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<, 36 resoudre, 35  Singleton, 39 getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41 ~Table, 42 agresser, 42 agresser, 42 Table, 42 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobe.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/etat.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	ecoagents, 31	setVisite
getEcoAgents, 29 getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 resoudre, 35	getEcoAgent, 29	EcoAgent, 16
getRegles, 30 initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  getInstance, 40 kill, 40 Singleton, 39 SontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobe.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgent.lD.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 resoudre, 35	getEcoAgentAuDessus, 29	Singleton, 39
initialiser, 30 nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 resoudre, 35  kill, 40 Singleton, 39 SontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobe.hpp, 45 obtenirGeneur, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 resoudre, 35  kill, 40 Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  **Table, 41  **CTable, 42 **Table, 42  **Table,	getEcoAgents, 29	~Singleton, 39
nombreEcoAgentAuDessus, 30 PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31 PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 resoudre, 35  Singleton, 39 sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 resoudre, 35  Table, 41  ~Table, 41  ~Table, 42 tagresser, 42  Table, 42 toString  PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobe.hpp, 45 obtenirGeneur, 34 operator<<<, 36 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/etat.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	getRegles, 30	getInstance, 40
PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDecCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42  agresser, 42  Table, 42  toString PlateformeMondeDesCubes, 36  trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43  trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44  trunk/include/coagent.hpp, 45  trunk/include/ecoAgent.hpp, 46  trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47  trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47  trunk/include/etat.hpp, 48  trunk/include/Exceptions.hpp, 49	initialiser, 30	kill, 40
PlateformeEcoResolution, 28 regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDecCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  sontSatisfaits PlateformeEcoResolution, 30  PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42  agresser, 42  Table, 42  toString PlateformeMondeDesCubes, 36  trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43  trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44  trunk/include/coagent.hpp, 45  trunk/include/ecoAgent.hpp, 46  trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47  trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47  trunk/include/etat.hpp, 48  trunk/include/Exceptions.hpp, 49	nombreEcoAgentAuDessus, 30	Singleton, 39
regles, 31 resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  PlateformeEcoResolution, 30  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cobe.hpp, 45 trunk/include/coAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	_	
resoudre, 30 sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator < <, 36 resoudre, 35  Table, 41  ~Table, 42 agresser, 42 Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/etat.hpp, 48 trunk/include/Exceptions.hpp, 49		
sontSatisfaits, 30 verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32 addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirGeneur, 34 obtenirGeneur, 34 operator < <, 36 resoudre, 35  Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47		,
verifierCoherence, 31  PlateformeMondeDesCubes, 32   addEcoAgent, 33   distanceATable, 33   distanceFinaleATable, 33   getNombreDeCubes, 34   getTableID, 34   initialiser, 34   obtenirCubePrioritaire, 34   obtenirGeneur, 34   operator <<, 36   resoudre, 35		Table, 41
addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator < <, 36 resoudre, 35  Table, 42 toString  PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47	verifierCoherence, 31	$\sim$ Table, 42
addEcoAgent, 33 distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirCubePrioritaire, 34 obtenirGeneur, 34 operator < <, 36 resoudre, 35  Table, 42 toString PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47	PlateformeMondeDesCubes, 32	agresser, 42
distanceATable, 33 distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  toString  PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47		<u> </u>
distanceFinaleATable, 33 getNombreDeCubes, 34 getTableID, 34 initialiser, 34 obtenirGeneur, 34 operator <<, 36 resoudre, 35  PlateformeMondeDesCubes, 36 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 trunk/include/cube.hpp, 45 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47	•	toString
getNombreDeCubes, 34 trunk/include/aucuneSurcharge.hpp, 43 getTableID, 34 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 initialiser, 34 trunk/include/cube.hpp, 45 obtenirCubePrioritaire, 34 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 obtenirGeneur, 34 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 operator < <, 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49		<u> </u>
getTableID, 34 trunk/include/compareEcoAgentID.hpp, 44 initialiser, 34 trunk/include/cube.hpp, 45 obtenirCubePrioritaire, 34 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 obtenirGeneur, 34 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 operator <<, 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	•	·
initialiser, 34 trunk/include/cube.hpp, 45 obtenirCubePrioritaire, 34 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 obtenirGeneur, 34 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 operator<<, 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	<u> </u>	C 11
obtenirCubePrioritaire, 34 trunk/include/ecoAgent.hpp, 46 obtenirGeneur, 34 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 operator<<, 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49	-	1 0 11
obtenirGeneur, 34 trunk/include/ecoAgentID.hpp, 47 operator <<, 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49		
operator << , 36 trunk/include/etat.hpp, 48 resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49		÷
resoudre, 35 trunk/include/Exceptions.hpp, 49		
1 11	<u> -</u>	**
		* **

58 INDEX

```
trunk/include/plateformeMondeDesCubes.hpp, 51
trunk/include/regle.hpp, 52
trunk/include/reliesATable.hpp, 53
trunk/include/singleton.hpp, 54
trunk/include/table.hpp, 55
verifier
AucuneSurcharge, 8
Regle, 37
verifierCoherence
PlateformeEcoResolution, 31
```