

PROJET DE GENIE LOGICIEL

Licence IUP MIME



MANUEL DE REFERENCE

Version 1.0

Groupe 2

AI Xiaona, BENACER Rafik, BERTRAND Pierre, CHAGNOLEAU Maxime,
CHAUVEAU Guillaume, DERVAUX Romain, DUPONT Nicolas, SAULOU Julien

Sommaire

I) Introduction	3
II) Diagramme de Classes détaillé :	4
III) Description des Classes	5
III.1) Classes de Kernel	5
III.1.1) Classe Commentaire	5
III.1.2) Classe DemandeInscription	6
III.1.3) Classe Document	7
III.1.4) Classe GestionnaireDocument	9
III.1.5) Classe GestionnairePartie	10
III.1.6) Classe GestionnaireUtilisateur	11
III.1.7) Classe Image	12
III.1.8) Classe Message	12
III.1.9) Classe Messagerie	13
III.1.10) Classe MessagerieAdmin	14
III.1.11) Classe Paragraphe	14
III.1.12) Classe Partie	15
III.1.13) Classe Poubelle	17
III.1.14) Classe Utilisateur	18
III.2) Classes de graphics	20
III.2.1) Classe FenetreAdmin	20
III.2.2) Classe FenetreAuteur	20
III.2.3) Classe FenetreCommenter	21
III.2.4) Classe FenetreConnexion	21
III.2.5) Classe FenetreEditorImage	22
III.2.6) Classe FenetreEditorParagraphe	22
III.2.7) Classe FenetreExportPDF	22
III.2.8) Classe FenetreExportWord	22
III.2.9) Classe FenetreInscription	23
III.2.10) Classe FenetreInsererPartie	23
III.2.11) Classe FenetreMesDonnees	23
III.2.12) Classe FenetreMessagerie	23
III.2.13) Classe FenetreNouveauDoc	24
III.2.14) Classe FenetreOuvrirDoc	25
III.2.15) Classe FenetrePrincipale	25
III.2.16) Classe InterfaceActions	28
III.3) Classes de utils	31
III.3.1) Classe ParseurHtml2PDFWriter	31
III.3.2) Classe PDFWriter	31
III.3.3) Classe Doc2Word	32

I) Introduction

Le manuel analyse conception est composé en deux parties. La première étant la présentation du diagramme de classe et la seconde étant la description détaillée des classes. Pour décrire les différentes variables et méthodes contenu dans chaque classe nous adopterons les représentations suivantes :

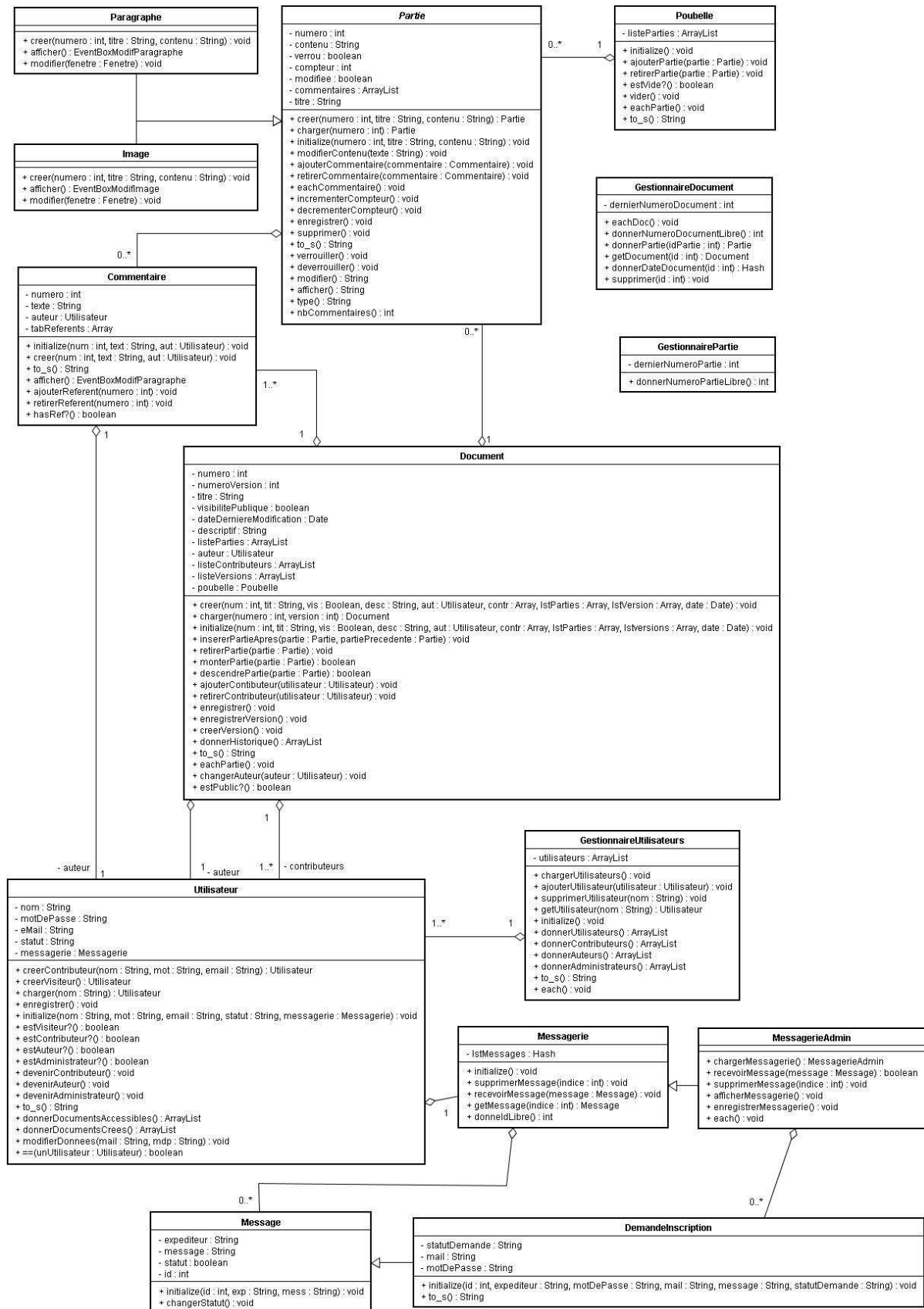
- Description d'une variable

Nom de la variable	<i>Paramètre</i>
Description de la variable	

- Description d'une méthode

Nom de la méthode	<i>Paramètre(s)</i>	<i>Type de retour</i>
Description de la méthode		

II) Diagramme de Classes détaillé :



III) Description des Classes

III.1) Classes de Kernel

III.1.1) Classe Commentaire

III.1.1.1) Description des variables d'instance

auteur	Type : Utilisateur
L'auteur du commentaire	
numero	Type : Fixnum
Numéro unique identifiant le commentaire	
partie	Type : Partie
Partie sur laquelle porte le commentaire	
reference	Type : Fixnum
Identifiant du commentaire auquel fait référence le commentaire	
tabReferents	Type : Array
identifiant des commentaires faisant référence au commentaire courant	
texte	Type : String
Le commentaire saisi par l'utilisateur, auteur ou contributeur	

III.1.1.2) Description des méthodes

creer	Paramètres : Fixnum, String, Utilisateur
	Type de retour : Commentaire
Méthode de classe qui construit un nouveau commentaire	
initialize	Paramètres : Fixnum, String, Utilisateur
	Type de retour : Void
Méthode qui construit un nouveau commentaire	
to_s	Paramètre : Void
	Type de retour : String
Donne la description du commentaire	
afficher	Paramètre : Void
	Type de retour : EventBoxModifParagraphe
Le widget gtk qui permet sa manipulation	

ajouterRef	<i>Paramètre : Fixnum</i> <i>Type de retour : Commentaire</i>
Permet d'ajouter le numéro du commentaire de référence passé en paramètre	
ajouterReferent	<i>Paramètre : Fixnum</i> <i>Type de retour : Void</i>
Permet d'ajouter le référent dont le numéro d'identification est passé en paramètre	
retirerReferent	<i>Paramètre : Fixnum</i> <i>Type de retour : Void</i>
Permet de retirer le référent dont le numéro d'identification est passé en paramètre	
hasRef?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Cette méthode retourne vrai si l commentaire est référencé par d'autre commentaires	

III.1.2) Classe DemandeInscription

III.1.2.1) Description des variables d'instance

mail	<i>Type : String</i>
L'adresse e-mail du demandeur	
motDePasse	<i>Type : String</i>
Le mot de passe choisi par le demandeur	
statutDemande	<i>Type : String</i>
Le statut du demandeur (Administrateur, Auteur, Contributeur)	

III.1.2.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètres : Fixnum, String, String, String, String, String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Cette méthode initialise la demande d'inscription	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne la description de la demande d'inscription	

III.1.3) Classe Document

III.1.3.1) Description des variables d'instance

auteur	Type : Utilisateur
L'adresse e-mail du demandeur	
dateDerniereModification	Type : Date
La date de dernière modification	
descriptif	Type : String
Le descriptif du document	
listeContributeurs	Type : Array
L'auteur du document	
listeParties	Type : Array
La liste des parties	
listeVersions	Type : Array
La liste des versions	
numero	Type : Fixnum
Le numéro identifiant le document	
numeroVersion	Type : Fixnum
Le numéro de version du document	
poubelle	Type : Poubelle
La poubelle qui stocke temporairement les parties supprimées	
titre	Type : String
Le titre du document	
visibilitePublique	Type : Boolean
visibilitePublique vaut vrai si le document est visible par tous	

III.1.3.2) Description des méthodes

ajouterContributeur	Paramètre : Utilisateur
	Type de retour : Void
Ajoute un contributeur au document	
changerAuteur	Paramètre : Utilisateur
	Type de retour : Void
Change l'auteur du document	

charger	<i>Paramètres : Fixnum, Fixnum</i> <i>Type de retour : Document</i>
Méthode qui charge la version d'un document (la dernière pas défaut)	
creer	<i>Paramètres : Fixnum, String, Boolean, String, Utilisateur, Array, Array, Array, Date</i> <i>Type de retour : Void</i>
Méthode qui construit un nouveau document	
creerVersion	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Crée une version du document	
descendrePartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Faire descendre une partie dans le plan, retourne faux dans le cas où la partie n'a pas pu être montée	
donnerHistorique	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des versions du document	
eachPartie	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Cette méthode permet l'utilisation du eachPartie bloc de code	
enregistrer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Enregistre le document	
enregistrerVersion	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Enregistre une version du document	
estPublic?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne Vrai si le document est visible par tous	
initialize	<i>Paramètres : Fixnum, String, Boolean, String, Utilisateur, Array, Array, Array, Date</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise le nouveau document	
insérerPartieAprès	<i>Paramètres : Partie, Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Insère la partie saisie en premier paramètre après la partie nommée en deuxième paramètre	

monterPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Faire remonter une partie dans le plan, retourne faux dans le cas où la partie n'a pas pu être montée	
retirerContributeur	<i>Paramètre : Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retire un contributeur	
retirerPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retire la partie	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne la description du document	

III.1.4) Classe GestionnaireDocument

III.1.4.1) Description des variables d'instance

auteur	<i>Type : Utilisateur</i>
L'adresse e-mail du demandeur	
dateDerniereModification	<i>Type : Date</i>
La date de dernière modification	
descriptif	<i>Type : String</i>
Le descriptif du document	
listeContributeurs	<i>Type : Array</i>
L'auteur du document	
listeParties	<i>Type : Array</i>
La liste des parties	
listeVersions	<i>Type : Array</i>
La liste des versions	
numero	<i>Type : Fixnum</i>
Le numéro identifiant le document	
numeroVersion	<i>Type : Fixnum</i>
Le numéro de version du document	

poubelle	Type : Poubelle
La poubelle qui stocke temporairement les parties supprimées	
titre	Type : String
Le titre du document	
visibilitePublique	Type : Boolean
visibilitePublique vaut vrai si le document est visible par tous	
dernierNumeroDocument	Type : Fixnum
Le dernier numéro identifiant un document utilisé	

III.1.4.2) Description des méthodes

eachDoc	Paramètre : Void Type de retour : Void
Permet d'utiliser eachDoc bloc	
donnerNumeroDocumentLibre	Paramètre : Void Type de retour : Fixnum
donne le premier identifiant de document libre	
donnerPartie	Paramètre : Fixnum Type de retour : Partie
Donne le premier identifiant de document libre	
getDocument	Paramètre : Fixnum Type de retour : Document
Donne le document dont le numéro est passé en paramètre	
donnerDateDocument	Paramètre : Fixnum Type de retour : Hash
Retourne les numéros de version et les dates correspondantes au document dont l'identifiant est passé en paramètre	
supprimer	Paramètre : Fixnum Type de retour : Void
Méthode de classe qui supprime physiquement le document sur le disque	

III.1.5) Classe GestionnairePartie

III.1.5.1) Description des variables d'instance

dernierNumeroPartie	Type : Fixnum
Le dernier numéro identifiant une partie utilisé	

III.1.5.2) Description des méthodes

donnerNumeroPartieLibre	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Fixnum</i>
Donne le premier identifiant de partie libre	

III.1.6) Classe GestionnaireUtilisateur

III.1.6.1) Description des variables d'instance

utilisateurs	<i>Type : Array</i>
La liste des utilisateurs du système	

III.1.6.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise le gestionnaire d'utilisateurs	

chargerUtilisateurs	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Charge la liste des utilisateurs du système	

ajouterUtilisateur	<i>Paramètre : Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Ajoute l'utilisateur passé en paramètre	

SupprimerUtilisateur	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Supprime l'utilisateur dont le nom est passé en paramètre	

getUtilisateur	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Utilisateur</i>
Retourne l'utilisateur dont le nom est passé en paramètre	

donnerUtilisateurs	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des noms d'utilisateurs	

donnerContributeurs	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des contributeurs potentiels	

donnerAuteurs	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des noms d'auteurs	

donnerAdministrateurs	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne le gestionnaire d'utilisateurs	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne le nom de chaque utilisateur	
each	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Permet l'utilisation du each utilisateur	

III.1.7) Classe Image

III.1.7.1) Description des variables d'instance

Cette Classe ne possède pas de variable d'instance.

III.1.7.2) Description des méthodes

creer	<i>Paramètre : Fixnum, String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Méthode qui construit une nouvelle partie image	
afficher	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : EventBoxModifImage</i>
retourne le widget qui contient l'image	
modifier	<i>Paramètre : Fenetre</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le widget qui contient l'image	

III.1.8) Classe Message

III.1.8.1) Description des variables d'instance

expediteur	<i>Type : String</i>
L'expéditeur du message	
message	<i>Type : String</i>
Le contenu du message	
statut	<i>Type : Boolean</i>
statut est à vrai si le message a été lu, faux sinon	

id	Type : Fixnum
Indice du message dans la messagerie	

III.1.8.2) Description des méthodes

initialize	Paramètres : Fixnum, String, String Type de retour : Void
Initialise le gestionnaire d'utilisateurs	

changerStatut	Paramètre : Void Type de retour : Void
Marque le message comme lu ou non lu	

III.1.9) Classe Messagerie

III.1.9.1) Description des variables d'instance

lstMessages	Type : Hash
La liste des messages	

III.1.9.2) Description des méthodes

initialize	Paramètres : Void Type de retour : Void
Initialise la messagerie	

supprimerMessage	Paramètre : Fixnum Type de retour : Void
Suppression d'un message	

recevoirMessage	Paramètre : Message Type de retour : Void
Réception d'un message	

getMessage	Paramètre : Fixnum Type de retour : Message
Retourne un message	

donneIdLibre	Paramètre : Void Type de retour : Fixnum
Renvoie le premier identifiant de message libre	

III.1.10) Classe MessagerieAdmin

III.1.10.1) Description des variables d'instance

Cette Classe ne possède pas de variable d'instance.

III.1.10.2) Description des méthodes

chargerMessagerie	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : MessagerieAdmin</i>
Charge les demandes dans la messagerie	
recevoirMessage	<i>Paramètre : Message</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Réception d'un message	
supprimerMessage	<i>Paramètre : Fixnum</i> <i>Type de retour : Void</i>
Suppression d'un message	
afficherMessagerie	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche la liste des messages	
enregistrerMessagerie	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Enregistre les messages (Sérialisation avec Marshall)	
each	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Permet l'utilisation du each message do	

III.1.11) Classe Paragraphe

III.1.11.1) Description des variables d'instance

Cette Classe ne possède pas de variable d'instance.

III.1.11.2) Description des méthodes

creer	<i>Paramètres : Fixnum, String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Crée un nouveau paragraphe	
afficher	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : EventBoxModifParagraphe</i>
Retourne le widget qui contient le paragraphe	

modifier	<i>Paramètre : Fenetre</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le contenu du paragraphe	

III.1.12) Classe Partie

III.1.12.1) Description des variables d'instance

numero	<i>Type : Fixnum</i>
Numéro identifiant la partie	

contenu	<i>Type : String</i>
Le texte du paragraphe ou l'url de l'image	

verrou	<i>Type : Boolean</i>
Indique si la partie est modifiable par les contributeurs	

compteur	<i>Type : Fixnum</i>
Compteur du nombre de version utilisant cette partie	

modifiee	<i>Type : Boolean</i>
Indique si la partie a été modifiée depuis son chargement	

commentaires	<i>Type : Array</i>
Liste des commentaires	

titre	<i>Type : String</i>
titre de la partie	

III.1.12.2) Description des méthodes

creer	<i>Paramètres : Fixnum, String, String</i> <i>Type de retour : Partie</i>
Méthode qui crée une nouvelle partie	

charger	<i>Paramètre : Fixnum</i> <i>Type de retour : Partie</i>
Méthode qui charge la partie dont le numéro d'identification est passé en paramètre	

initialize	<i>Paramètre : Fixnum, String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la partie	

modifierContenu	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le contenu	
ajouterCommentaire	<i>Paramètre : Commentaire</i> <i>Type de retour : Void</i>
Ajoute un commentaire	
retirerCommentaire	<i>Paramètre : Commentaire</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retire un commentaire	
eachCommentaire	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Permet l'utilisation du eachCommentaire bloc de code	
incrémenterCompteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Incrémente le compteur d'utilisation de la partie	
decrémenterCompteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Décrémente le compteur d'utilisation de la partie	
enregistrer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Enregistre la partie (sérialisation avec Marshall)	
supprimer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Supprime la partie	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne la description de la partie	
verrouiller	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Verrouille la partie	
deverrouiller	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Déverrouille la partie	
modifier	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Méthode abstraite qui est redéfinie dans les sous-classes	

afficher	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Méthode abstraite qui est redéfinie dans les sous-classes	
type	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne le type de la partie	
nbCommentaires	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Fixnum</i>
Retourne le nombre de commentaires sur la partie	

III.1.13) Classe Poubelle

III.1.13.1) Description des variables d'instance

listeParties	<i>Type : Array</i>
La liste des parties à supprimer	

III.1.13.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retourne vrai si la poubelle est vide	
estVide ?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne vrai si la poubelle est vide	
ajouterPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Ajoute la partie passée en paramètre	
retirerPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retire la partie passée en paramètre	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Donne la liste des parties dans la poubelle	
vider	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Vide la poubelle	

eachPartie	<i>Paramètre : Void</i>
	<i>Type de retour : Void</i>
Permet l'utilisation de eachPartie bloc de code	

III.1.14) Classe Utilisateur

III.1.14.1) Description des variables d'instance

nom	<i>Type : String</i>
Le nom identifiant l'utilisateur	

motDePasse	<i>Type : String</i>
Le mot de passe de l'utilisateur	

eMail	<i>Type : String</i>
L'adresse électronique de l'utilisateur	

statut	<i>Type : String</i>
Le statut de l'utilisateur	

messagerie	<i>Type : Messagerie</i>
La messagerie de l'utilisateur	

III.1.14.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètres : String, String, String, String, Messagerie</i>
	<i>Type de retour : Void</i>
Initialise l'utilisateur	

creerContributeur	<i>Paramètres : String, String, String</i>
	<i>Type de retour : Utilisateur</i>
Crée un contributeur	

creerVisiteur	<i>Paramètre : Void</i>
	<i>Type de retour : Utilisateur</i>
Crée un visiteur	

charger	<i>Paramètre : String</i>
	<i>Type de retour : Utilisateur</i>
Charge un utilisateur (Marshall)	

enregistrer	<i>Paramètre : Void</i>
	<i>Type de retour : Void</i>
Enregistre l'utilisateur	

estVisiteur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne vrai si l'utilisateur est un visiteur	
estContributeur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne vrai si l'utilisateur est un contributeur	
estAuteur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne vrai si l'utilisateur est un auteur	
estAdministrateur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Retourne vrai si l'utilisateur est un administrateur	
devenirContributeur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le statut de l'utilisateur	
devenirAuteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le statut de l'utilisateur	
devenirAdministrateur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie le statut de l'utilisateur	
to_s	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Retourne la description de l'utilisateur	
donnerDocumentsAccessibles	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des documents accessibles sous forme d'un tableau	
donnerDocumentsCrees	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Array</i>
Retourne la liste des documents créés sous la forme d'un tableau	
modifierDonnees	<i>Paramètre : String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie l'email et le mot de passe de l'utilisateur	
==	<i>Paramètre : Utilisateur</i> <i>Type de retour : Boolean</i>
Méthode qui compare des utilisateurs	

III.2) Classes de graphics

III.2.1) Classe FenetreAdmin

Cette classe permet l'affichage de la fenêtre d'administration, visible uniquement des administrateurs.

Cette fenêtre est divisée en 3 onglets :

- Gestion des utilisateurs (ajout, suppression, changement de statut)
- Gestion des demandes d'inscriptions
- Gestion des documents (changement d'auteur)

III.2.2) Classe FenetreAuteur

III.2.2.1) Description des variables d'instance

auteurCourant	Type : Auteur
Auteur courant	
gestionnaireUtilisateur	Type : GestionnaireUtilisateur
Référence au gestionnaire d'utilisateur	
utilisateurs	Type : Array
La liste des contributeurs et auteurs	
doc	Type : Document
Document sélectionné (par défaut le document courant)	

III.2.2.2) Description des méthodes

initialize	Paramètre : Utilisateur Type de retour : Void
Initialise la fenêtre auteur	
popUp1btn	Paramètre : String Type de retour : Void
Crée et affiche une fenêtre de dialogue contenant le message passé en paramètre	
remplirComboBox	Paramètre : Utilisateur Type de retour : Void
Remplit une ComboBox avec les documents propres à l'auteur	
remplirListeSource	Paramètre : ListStore, Document Type de retour : Void
Remplit la ListStore passée en paramètre avec l'ensemble des auteurs et contributeurs, exceptés ceux qui participent au document passé en paramètre	

remplirListeDestin	<i>Paramètre : ListStore, Document</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remplit la ListStore passée en paramètre avec l'ensemble des auteurs et contributeurs qui participent au document passé en paramètre	

viderListe	<i>Paramètre : ListStore</i> <i>Type de retour : Void</i>
Vide la ListStore passée en paramètre	

III.2.3) Classe FenetreCommenter

III.2.3.1) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Partie, Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre commenter	

actionValider	<i>Paramètre : Partie, Utilisateur, ComboBox, String, Hash,</i> <i>Type de retour : Void</i>
Crée un commentaire.	

III.2.4) Classe FenetreConnexion

III.2.4.1) Description des variables d'instance

identifiantConnexion	<i>Type : String</i>
Identifiant saisi par l'utilisateur	

motDePasseConnexion	<i>Type : String</i>
Mot de passe saisi par l'utilisateur	

III.2.4.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre de connexion	

affichageMessageDialogue	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche une fenêtre de dialogue contenant le message passé en paramètre	

III.2.5) Classe FenetreEditerImage

III.2.5.1) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre d'édition de la partie de type image passée en paramètre	
selectionnerFichier	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Renvoie le nom du fichier sélectionné par l'utilisateur	

III.2.6) Classe FenetreEditerParagraphe

Cette classe est une interface permettant d'éditer les parties de type texte. Elle est composée de plusieurs objets différents.

- Le haut de la fenêtre, une barre d'outils pour mettre en forme le texte, elle comporte : le gras, l'italique, le souligné, le barré, le texte agrandi, rétréci ainsi que 2 tailles de titre.
- La zone où l'on écrit le texte
- la zone de prévisualisation
- la barre de bouton incluant :
 - o le bouton valider pour valider les changements
 - o le bouton prévisualisation pour activer la prévisualisation
 - o le bouton annuler pour annuler les changements.

III.2.7) Classe FenetreExportPDF

Cette classe permet l'affichage de la fenêtre proposant les options concernant l'exportation au format PDF d'un document.

La fenêtre est divisée en 3 onglets, correspondants aux différents éléments que peut personnaliser l'utilisateur.

- Titre de document
- Descriptif de document
- Parties (titre, paragraphe, image)

III.2.8) Classe FenetreExportWord

Cette classe permet l'affichage de la fenêtre proposant les options concernant l'exportation d'un document dans le logiciel Word.

La fenêtre est divisée en 3 onglets, correspondants aux différents éléments que peut personnaliser l'utilisateur.

- Titre de document
- Descriptif de document
- Parties (titre, paragraphe, image)

III.2.9) Classe FenetreInscription

III.2.9.1) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre d'inscription	

quik_message	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche une fenêtre de dialogue contenant le message passé en paramètre	

III.2.10) Classe FenetreInsérerPartie

III.2.10.1) Description des variables d'instance

partieRetournee	<i>Type : Partie</i>
La partie à insérer	

III.2.10.2) Description des méthodes

selectionnerFichier	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : String</i>
Renvoie le nom du fichier sélectionné par l'utilisateur	

III.2.11) Classe FenetreMesDonnees

III.2.11.1) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre Mes données	

III.2.12) Classe FenetreMessagerie

III.2.12.1) Description des variables d'instance

utilisateur	<i>Type : Utilisateur</i>
L'utilisateur courant	

messagerie	<i>Type : Messagerie</i>
La messagerie de l'utilisateur courant	

fenetreMessagerie	<i>Type : Fenêtre</i>
Fenêtre principale de la messagerie	

III.2.12.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre de messagerie	
signalQuit	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit le signal pour la fermeture de la fenêtre	
rafraichirListMes	<i>Paramètre : ListStore</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remplit la ListStore passée en paramètre avec les messages de l'utilisateur	
couperMessage	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : String</i>
Renvoie une chaîne construite à partir des 10 premiers caractères de la chaîne passée en paramètre et suivie de '...'	
popUp2btn	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche une boîte de dialogue contenant le message passé en paramètre	
popUp1btn	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche une boîte de dialogue contenant le message passé en paramètre	

III.2.13) Classe FenetreNouveauDoc

III.2.13.1) Description des variables d'instance

document	<i>Type : Document</i>
Le document à créer	
utilisateur	<i>Type : Utilisateur</i>
L'utilisateur courant	

III.2.13.2) Description des méthodes

initialize	<i>Paramètre : Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la fenêtre de création d'un nouveau document	
messageDocExisteDeja	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche une fenêtre de dialogue si le titre du document à créer est déjà utilisé	

III.2.14) Classe FenetreOuvrirDoc

III.2.14.1) Description des variables d'instance

idDocument	Type : FixNum
Numéro du document à ouvrir	

III.2.14.2) Description des méthodes

actionOK	Paramètre : TreeView, Entry, Hash
	Type de retour : Void
Définie l'action du bouton OK	

recupererDocs	Paramètre : Utilisateur
	Type de retour : Hash
Renvoie les titres, numeros et auteurs de chaque document accessibles par l'utilisateur passé en paramètre	

III.2.15) Classe FenetrePrincipale

III.2.15.1) Description des variables d'instance

documentOuvert	Type : Document
Le document actuellement ouvert	

partieSelectionnee	Type : Partie
La partie actuellement sélectionnée	

commentaireSelectionne	Type : Commentaire
Le commentaire actuellement sélectionné	

utilisateur	Type : Utilisateur
L'utilisateur courant	

widgetSelectionne	Type : Partie ou commentaire
Le widget de l'interface actuellement sélectionné	

affichageToutComm	Type : Boolean
Indique si l'affichage de tous les commentaires est activé	

III.2.15.2) Description des méthodes

initialize	Paramètre : Utilisateur
	Type de retour : Void
Initialise la fenêtre principale	

afficherParties	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche l'ensemble des parties composant le document courant	
afficherCommentaires	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Affiche tous les commentaires ou uniquement ceux concernant la partie passée en paramètre	
perteFocus	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remet l'affichage de la partie ou de l'image par défaut	
monterPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remonte la partie passée en paramètre d'une place dans l'affichage	
descendrePartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Descend la partie passée en paramètre d'une place dans l'affichage	
retirerPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Retire la partie passée en paramètre de la zone d'affichage	
affichagePartieVerouillee	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définition de l'action du bouton Verrouiller du menu principal : verrouillage de certains boutons et modifications de l'affichage	
affichagePartieDeverouillee	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définition de l'action du bouton Deverrouiller du menu principal : déverrouillage de certains boutons et modifications de l'affichage	
insérerPartie	<i>Paramètre : Partie, Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Insère la seconde partie passée en paramètre après la première dans l'affichage	
insérerPartieEnFin	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Insère la partie passée en paramètre à la fin du document	
ajouterSignalPartie	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère les événements lors de la sélection d'une partie	

fermer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Fermer	
modifierTexte	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie à l'affichage le texte contenu dans la partie passé en paramètre	
modifierImage	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Modifie à l'affichage l'image contenue dans la partie passée en paramètre	
utilisateurEstAuteur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Renvoie vrai si l'utilisateur courant est l'auteur du document ouvert	
utilisateurEstContributeur?	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Renvoie vrai si l'utilisateur courant est un contributeur du document ouvert	
majBoutonsParties	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l'affichage des boutons de l'interface en fonction du statut de l'utilisateur courant	
afficherTitreDoc	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l'affichage du titre du document ouvert dans l'interface	
afficherNomAuteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l'affichage du nom de l'auteur du document ouvert dans l'interface	
remplirHistorique	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remplit le ListStore de l'historique avec l'ensemble des versions du document ouvert	
remplirPlan	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remplit le ListStore du plan avec l'ensemble des parties du document ouvert	
remplirListeGroupe	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Remplit le ListStore des contributeurs avec l'ensemble des personnes travaillant sur le document ouvert	

chargementDoc	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l’affichage des différentes parties de l’interface en fonction du document ouvert	
viderCommentaires	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Supprime de l’affichage l’ensemble des commentaires	
razBarreEtat	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise la barre d’état	
supprimerCommentaire	<i>Paramètre : Partie, Commentaire</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l’affichage et l’action du bouton de suppression de commentaires	
afficherTousLesCommentaires	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Gère l’affichage et l’action du bouton d’affichage de tous les commentaires concernant le document courant	
razCommentaire	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise l’affichage des commentaires	

III.2.16) Classe InterfaceActions

Cette classe permet de gérer les actions des principaux boutons de l’interface principale.

III.2.16.1) Description des variables d’instance

fenetrePrincipale	<i>Type : Fenêtre</i>
La fenêtre principale	

III.2.16.2) Description des méthodes

Initialize	<i>Paramètre : Fenetre</i> <i>Type de retour : Void</i>
Initialise l’Interface Actions pour la fenêtre passée en paramètre	
btnConnexion	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l’action du bouton Connexion	
btnInscription	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l’action du bouton Inscription	

btnNouveau	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Nouveau	
btnOuvrirDoc	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Ouvrir	
btnEnregistrer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Enregistrer	
btnEnregistrerVersion	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Enregistrer Version	
btnImprimer	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Exporter en PDF	
btnImprimer2	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Voir dans Word	
btnAdmin	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Admin	
btnAuteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Auteur	
btnAuteur	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Auteur	
btnMesDonnees	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Mes Donnees	
btnMessagerie	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Messagerie	
btnAide	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Aide	

btnAPropos	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton A Propos	
btnQuitter	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Quitter	
btnPartieMonter	<i>Paramètre : Partie, Widget</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Monter Partie	
btnPartieDescendre	<i>Paramètre : Partie, Widget</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Descendre Partie	
btnPartieInserer	<i>Paramètre : Partie, Widget</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Inserer	
btnPartieEditer	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Editer	
btnPartieCommenter	<i>Paramètre : Partie, Utilisateur</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Commenter	
btnPartieSupprimer	<i>Paramètre : Partie, Widget</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Supprimer Partie	
btnPartieVerrouiller	<i>Paramètre : Partie</i> <i>Type de retour : Void</i>
Définit l'action du bouton Verrouiller	

III.3) Classes de utils

III.3.1) Classe ParseurHtml2PDFWriter

Cette classe permet la conversion des balises HTML vers les balises du module PDF Writer.

III.3.2) Classe PDFWriter

Cette classe permet l'initialisation, l'ajout de texte et d'image, puis la création d'un fichier PDF.

Cette classe utilise « PDF ::Writer », un module pour le langage Ruby (<http://ruby-pdf.rubyforge.org/pdf-writer/index.html>).

III.3.2.1) Description des variables d'instance

parseur	<i>Type : ParseurHtml2PDFWriter</i> Conversion des balises HTML
pdf	<i>Type : PDF ::Writer</i> Gestion du PDF
justification	<i>Type : Hash</i> Correspondance entre label du bouton et paramètre de PDF ::Writer pour la position d'un élément.

III.3.2.2) Description des méthodes

ajouterTexte	<i>Paramètre : String, String, FixNum, Color::RGB, String</i> <i>Type de retour : Void</i> Ajoute du texte au document PDF
getY	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : FixNum</i> Donne la position en Y du pointeur d'écriture
nouvellePage()	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i> Démarré une nouvelle page
ajouterImage	<i>Paramètre : String, FixNum, String</i> <i>Type de retour : Void</i> Ajoute une image au document PDF

bougerVerticalement	<i>Paramètre : FixNum</i> <i>Type de retour : Void</i>
Bouge en Y le pointeur d'écriture	
dessinerCadre	<i>Paramètre : FixNum, FixNum, FixNum, FixNum, FixNum</i> <i>Type de retour : Void</i>
Dessine un cadre	
sauverSous	<i>Paramètre : String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Sauvegarder le document PDF sur le disque dur	

III.3.3) Classe Doc2Word

Cette classe permet l'export d'un document dans le logiciel Microsoft Word. Elle utilise le module « Win32OLE », présent dans la librairie standard de Ruby. Ce module fournit une interface pour OLE, qui est un protocole et un système d'objets distribués, mis au point par [Microsoft](#). Il permet à des applications utilisant des formats différents de dialoguer.

III.3.3.1) Description des variables d'instance

word	<i>Type : Win32OLE</i>
Gestion du Word	
justification	<i>Type : Hash</i>
Correspondance entre label du bouton et paramètre de PDF ::Writer pour la position d'un élément.	

III.3.3.2) Description des méthodes

ajouterTexte	<i>Paramètre : String, String, Gdk ::Color, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Ajoute du texte au document Word	
nouvellePage()	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Démarre une nouvelle page	
ajouterImage	<i>Paramètre : String, String</i> <i>Type de retour : Void</i>
Ajoute une image au document Word	
sauterLigne()	<i>Paramètre : Void</i> <i>Type de retour : Void</i>
Saute une ligne dans le document Word	