

### **Table of Contents**

Programmation des cas d'utilisation	.3
Stéréotypes	.4
Gestion de Bibliothèque	.5
Diagramme de classes1	19

# **Table of Figures**

Gestion de Bibliothèque	 5
Diagramme de classes1	 19

# Programmation des cas d'utilisation

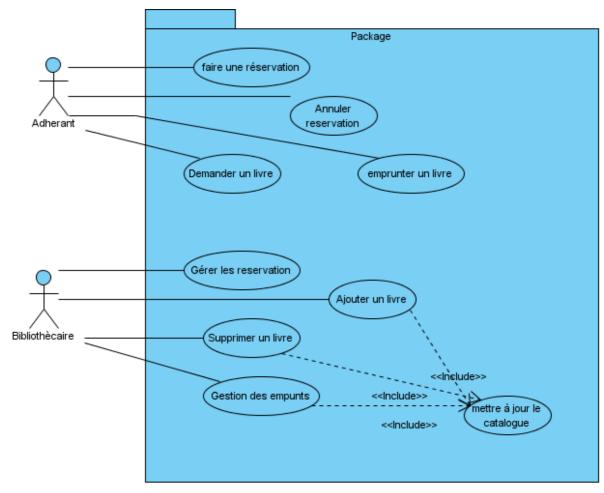
Niveau	Nom du cas utilisateur	Justification
Unspecified	Gestion des empunts	
Unspecified	Ajouter un livre	
Unspecified	Annuler reservation	
Unspecified	Gérer les reservation	
Unspecified	Supprimer un livre	
Unspecified	Demander un livre	
Unspecified	faire une réservation	
Unspecified	mettre à jour le catalogue	
Unspecified	emprunter un livre	

# **Stéréotypes**

Include

#### Diagramme de cas d'utilisation

# Gestion de Bibliothèque



### **Synthèse**

Nom	Documentation
Bibliothècaire	
Gérer les reservation	
Ajouter un livre	
mettre à jour le catalogue	
Supprimer un livre	
Gestion des empunts	
Adherant	
faire une réservation	
Demander un livre	
emprunter un livre	
Annuler reservation	
Package	

### **Détails**

### **§** Bibliothècaire

Nom	Valeur
Visibilité	public
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Business Model	false

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Gérer les reservation
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Ajouter un livre
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom	Sans nom Association		
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Supprimer un livre	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Gestion des empunts
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

#### Gérer les reservation

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Bibliothècaire
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

## Ajouter un livre

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Include	
Vers	mettre à jour le catalogue
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	👱 Bibliothècaire
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### mettre à jour le catalogue

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Include	
À partir de	Ajouter un livre
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

Sans nom Include	
À partir de	Supprimer un livre
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

Sans nom Include	
À partir de	Gestion des empunts
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

### Supprimer un livre

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Include	
Vers	mettre à jour le catalogue
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₿ Bibliothècaire
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### Gestion des empunts

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

#### Relations

Sans nom Include	
Vers	mettre à jour le catalogue
Visibilité	Unspecified
Stéréotypes	Include

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Bibliothècaire
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### **Adherant**

Nom	Valeur
Visibilité	public
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Business Model	false

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	a faire une réservation
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom	Sans nom Association		
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Demander un livre	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Sans nom	Sans nom Association		
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	emprunter un livre	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Annuler reservation
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### faire une réservation

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Adherant
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### Demander un livre

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom	Sans nom Association		
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Adherant	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

## emprunter un livre

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Adherant
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### Annuler reservation

Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Niveau	Unspecified
Business Model	false

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Adherant
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### Package

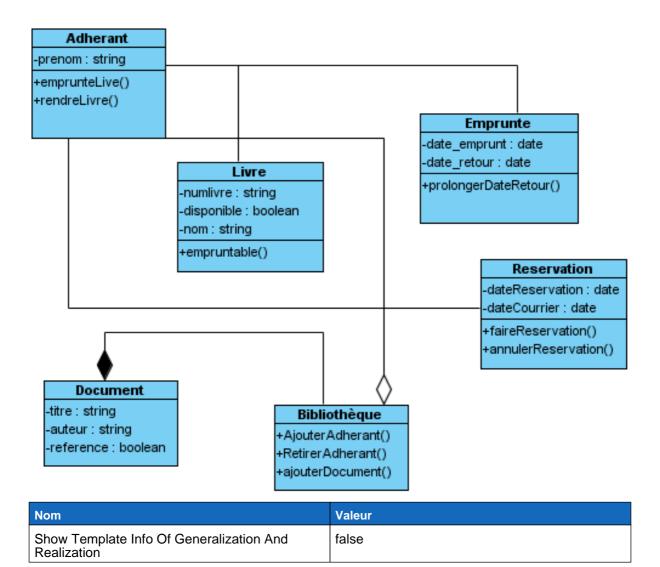
Nom	Valeur
Extrait	false
Feuille	false
Racine	false
Visibilité	public

#### **Enfants**

Nom	Documentation
faire une réservation	
Annuler reservation	
Gérer les reservation	
Gestion des empunts	
emprunter un livre	
Demander un livre	
Ajouter un livre	
Supprimer un livre	
mettre à jour le catalogue	

#### Diagramme de classes

### Diagramme de classes1



#### **Synthèse**

Nom	Documentation
Adherant	
<b>Emprunte</b>	
Livre	
Reservation	
Document	
Bibliothèque	

#### **Détails**

#### Adherant

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

#### **Attributes**

private prenom : string			
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation None			

### **Operations**

public emp	public emprunteLive ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public rendreLivre ()		
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Livre
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	Reservation
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	<b>Emprunte</b>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Sans nom Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	Bibliothèque
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Aggregation Kind	Aggregation
	Navigable	true
	Derived	false
Extrait	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

### **Emprunte**

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

#### **Attributes**

private date_emprunt : date			
Getter	alse Setter false		
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

private date_retour : date				
Getter	false	lse Setter false		
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None			

### **Operations**

public prol	public prolongerDateRetour ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

Sans nom	Sans nom Association		
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Adherant	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

#### **Livre**

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

#### **Attributes**

private numlivre : string			
Getter	lse Setter false		
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

private disponible : boolean			
Getter	lse Setter false		
Derived	false		
Multiplicité	icité Unspecified		
Aggregation	None		

private nom: string			
Getter	alse Setter false		
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

### **Operations**

public emp	public empruntable ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

Sans nom	Sans nom Association		
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	<b>a</b> Adherant	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

### Reservation

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

#### **Attributes**

private dateF	private dateReservation : date		
Getter	Setter false		
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

private dateCourrier : date			
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

### **Operations**

public faire	public faireReservation ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public ann	public annulerReservation ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

Sans nom	Sans nom Association		
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Adherant	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

#### Document

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

#### **Attributes**

private titre :	private titre: string		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

private auteu	private auteur : string		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		

private refer	private reference : boolean			
Getter	false	Setter	false	
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None			

Sans nom	Sans nom Association		
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Bibliothèque	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

## **Bibliothèque**

Nom	Valeur
Activer	false
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

### **Operations**

public Ajou	public AjouterAdherant ()	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public RetirerAdherant ()		
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public ajouterDocument ()		
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

Sans nom Association			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Adherant	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Sans nom Association			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Document	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Aggregation Kind	Composited	
	Navigable	true	
	Derived	false	
Extrait	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		