



Logiciel de modélisation

Visual Paradigm for UML

Introduction

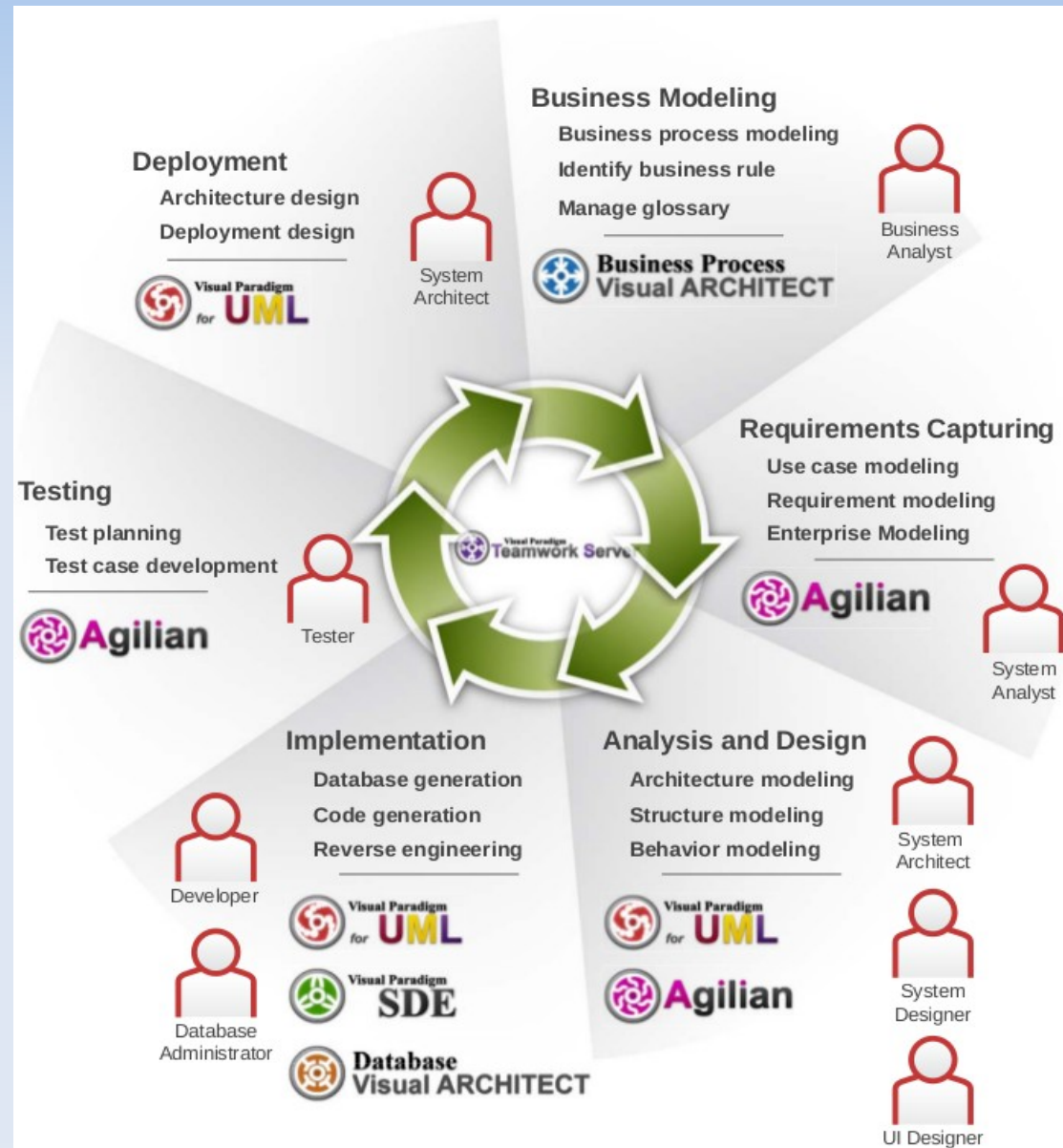
Modélisation

- Souvent papier
- Difficile à lire
- Gestion de version archaïque
- Circulation de l'information compliquée
- Ecart entre specifications et code
- Logiciels peu intuitifs

Sommaire

- Solution Visual Paradigm
- Capture des exigences
- Modelisation UML
- Interface graphique
- Bilan
- Démonstration

Solution globale



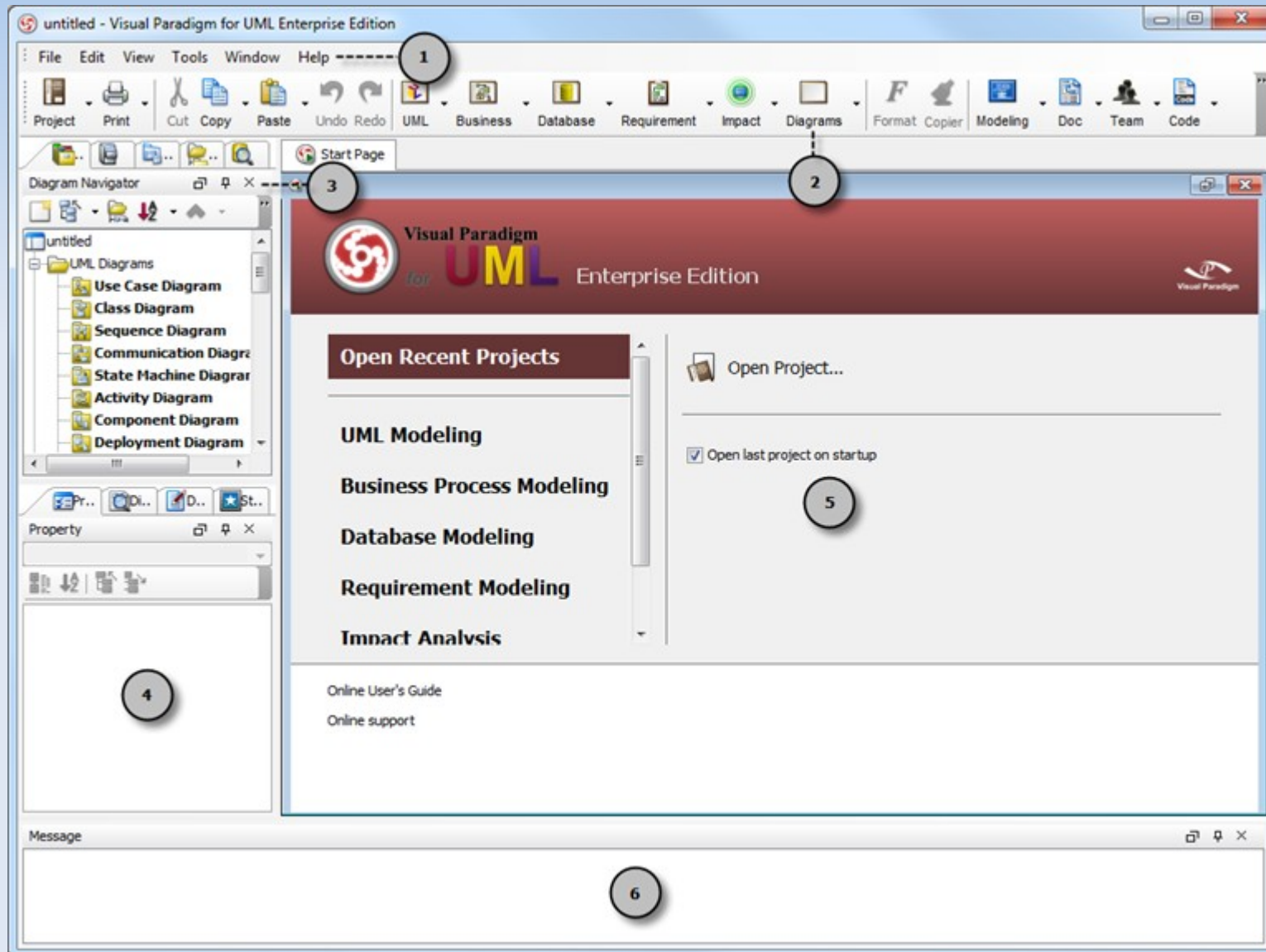
Licences et fonctionnalités

Edition						
Entreprise	Business rule	Enterprise architecture	Business modeling	Process simulacian	Mind mapping	
Professional	Use case modeling	Java to sequence diagram	Java & C++ round-trip	Database round-trip	Generate Hibernate	Impact analysis
Standard	Generate Word 2007 doc	Report template	SVN, CVS & Perforce	Instant gen & reverse	Design pattern	
Modeler	Voice documentation	Export VP project and XMI	Generate PDF and HTML	Team collaboration		
Personal	Easy-to-use UML modeling tool					
Community	UML modeling	Plug-in architecture	Export XML and image	ERD	Requirement diagrams	

Visual paradigm for UML

Propriétaire	Visual Paradigm International Limited
Licence	Propriétaire avec essai gratuit et édition Community gratuite
Langage	Java
Systèmes d'exploitations	Windows, Linux, Mac OS X
Dernière version stable	8.1 (20/12/2010)
Mode d'installation	Wizard
Utilisateurs	Airbus, Apple, Caterpillar, Dow Jones & Company, Financial Times, Lockheed Martin Corporation, Massachusetts Institute of Technology, Michelin, Starbuck, Toyota, US Army,...

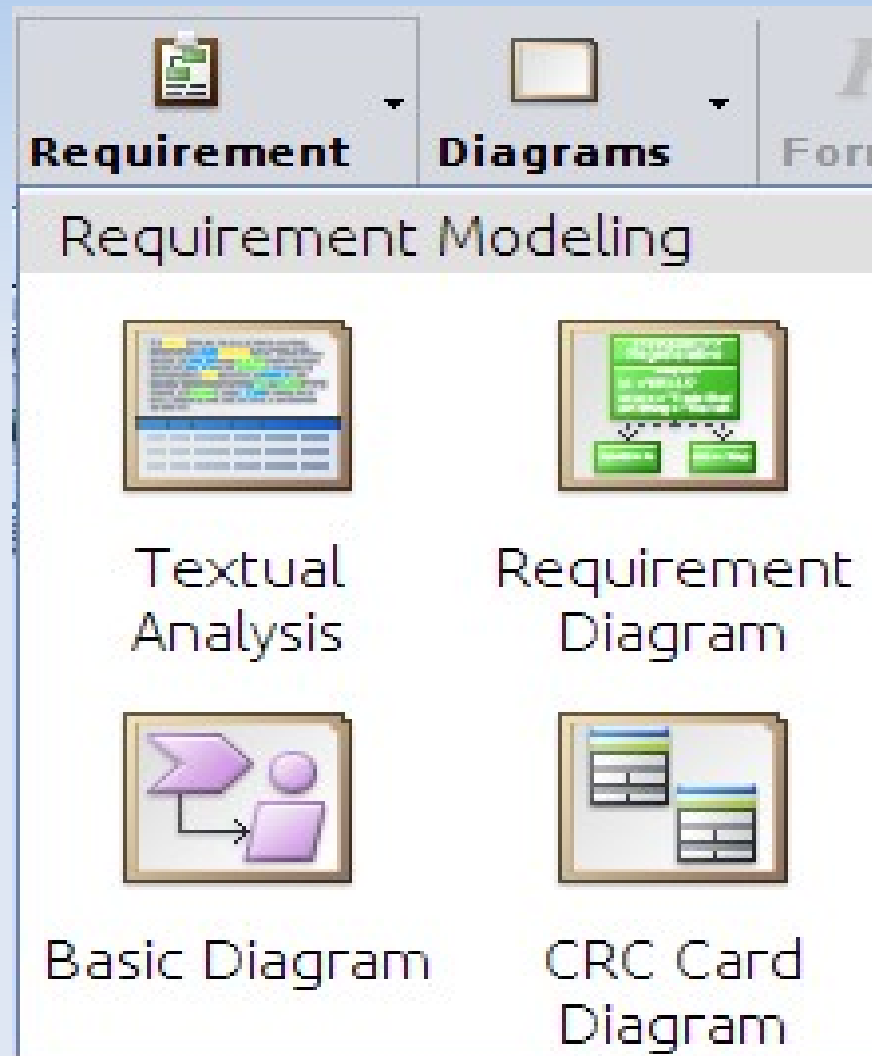
Visual Paradigm for UML



Visual Paradigm for UML

Capture
des exigences

Capture des exigences



Analyse textuelle

Analyse textuelle1

Identifiant du cas d'utilisation: 1.1.1
 Nom du cas d'utilisation: Connexion au serveur
 Créé par: Pierre-Vincent Jacquier
 Créé le: 31/10/2010
 Modifié par: -
 Modifié le: -

Acteurs: Server, Utilisateur.
 Description: Le client se connecte au serveur.
 Déclencheur: Lancement de l'application.
 Préconditions:
 1. L'application cliente doit être installée.
 2. La connexion wifi doit être activée.
 3. Un serveur Avoir doit être configuré.
 Postconditions:
 1. Connexion client/serveur établie.
 Scenario Nominal: 1.1.1.0: Etablir la connexion.
 1. Le client envoie un message de connexion au serveur.
 2. Le serveur répond, établit la connexion.
 Scenarios Alternatifs: -
 Exceptions: 1.1.1.E.1: Le serveur n'est pas disponible.
 1. Un popup apparaît signalant l'erreur.
 Dépendances: -

New Model Element

Model element type: Package
 Model element name: Client
 Documentation:
 HTML
 Le client embarqué sur le terminal Android contenant les modules de tests embarqués ainsi qu'une IHM permettant d'avoir accès aux actions clientes.

OK Cancel

No.	Candidate Class	Extra	Occurrence	Highlight
16	L'application affiche tous les éléments de la liste	Generated ...	2	
17	L'utilisateur sélectionne l'élément de la liste	Generated ...	2	
18	L'utilisateur modifie l'ordre de la liste	Generated ...	2	
19	L'utilisateur nomme sa sélection	Generated ...	2	
20	Modifier une campagne de tests	Generated ...	6	
21	Client	Generated ...	101	
22	L'application affiche tous les éléments de la liste	Generated ...	1	
23	L'utilisateur choisit les paramètres de la campagne	Generated ...	1	
24	L'utilisateur sauvegarde la campagne	Generated ...	1	
25	Sauvegarder une campagne de tests	Generated ...	6	
26	Charger une campagne de tests	Generated ...	8	
27	Supprimer une campagne de tests	Generated ...	4	
28	Un popup apparaît demandant la confirmation	Generated ...	2	

Diagramme d'exigences

<<requirement>>

Le chargement d'une campagne ne doit pas excéder 5 secondes.

Text = ""
ID = ""
source = ""
kind = ""
verifyMethod = ""
risk = ""
status = ""

<<requirement>>

Le moins de communications possibles avec les clients (optimisation de l'utilisation des ressources).

Text = ""
ID = ""
source = ""
kind = ""
verifyMethod = ""
risk = ""
status = ""

<<requirement>>

La sauvegarde de la campagne ne doit pas excéder 50 Ko.

Text = ""
ID = ""
source = ""
kind = ""
verifyMethod = ""
risk = ""
status = ""

<<requirement>>

La sauvegarde du rapport ne doit pas excéder 200 Ko.

Text = ""
ID = ""
source = ""
kind = ""
verifyMethod = ""
risk = ""
status = ""

Visual Paradigm for UML

Modélisation UML

Modelisation UML

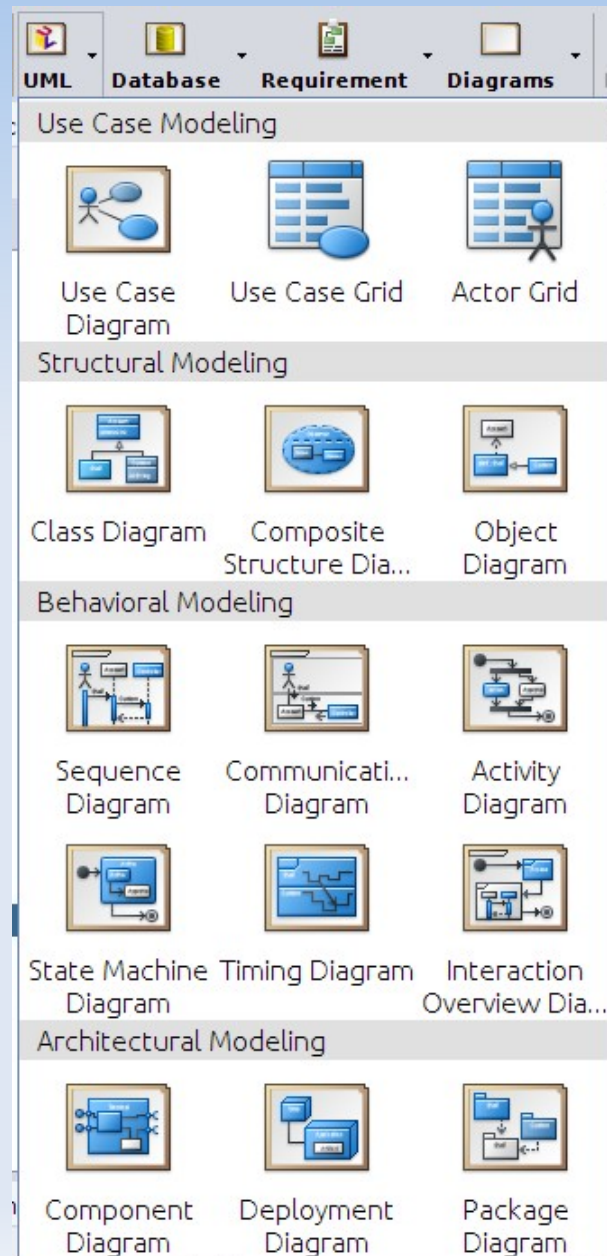


Diagramme de cas d'utilisation

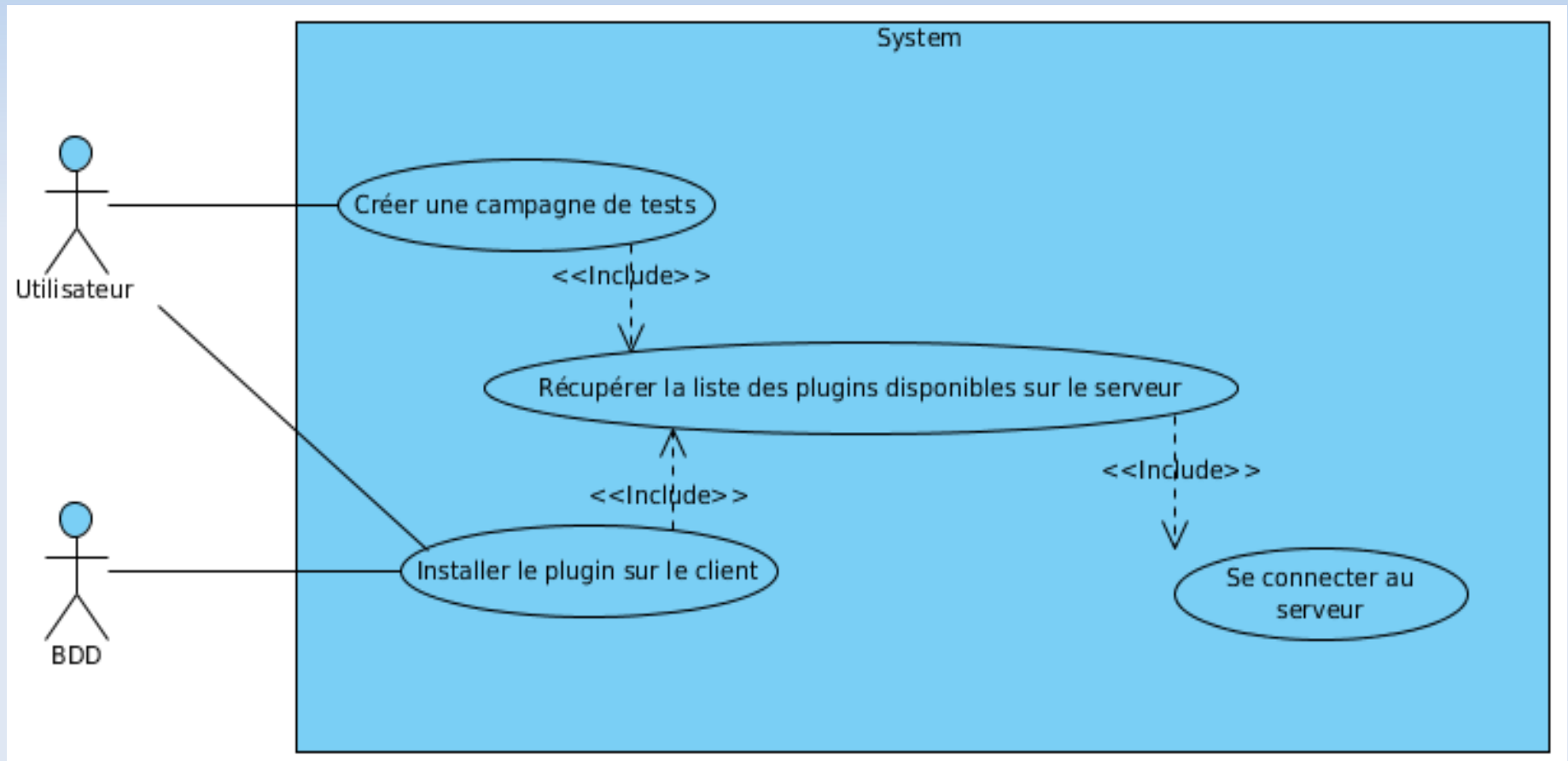


Diagramme d'activité

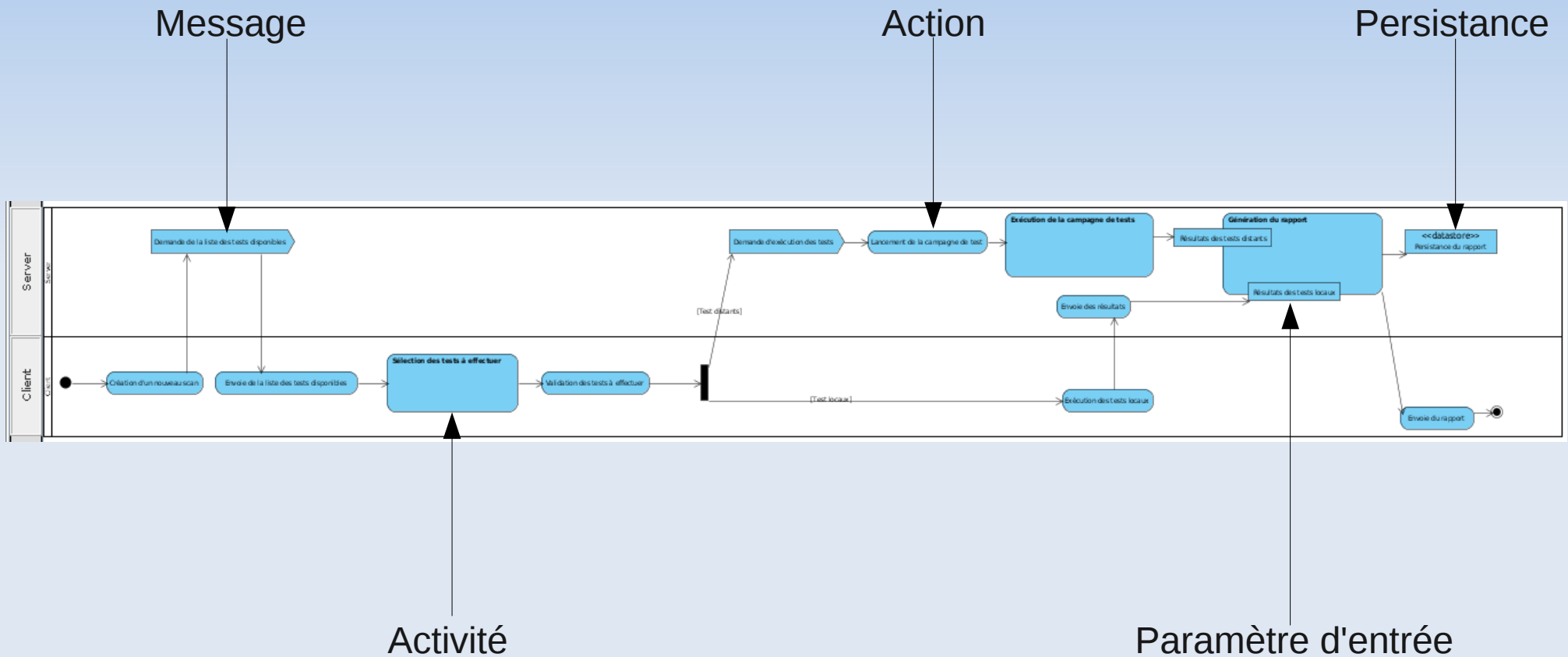


Diagramme de composants

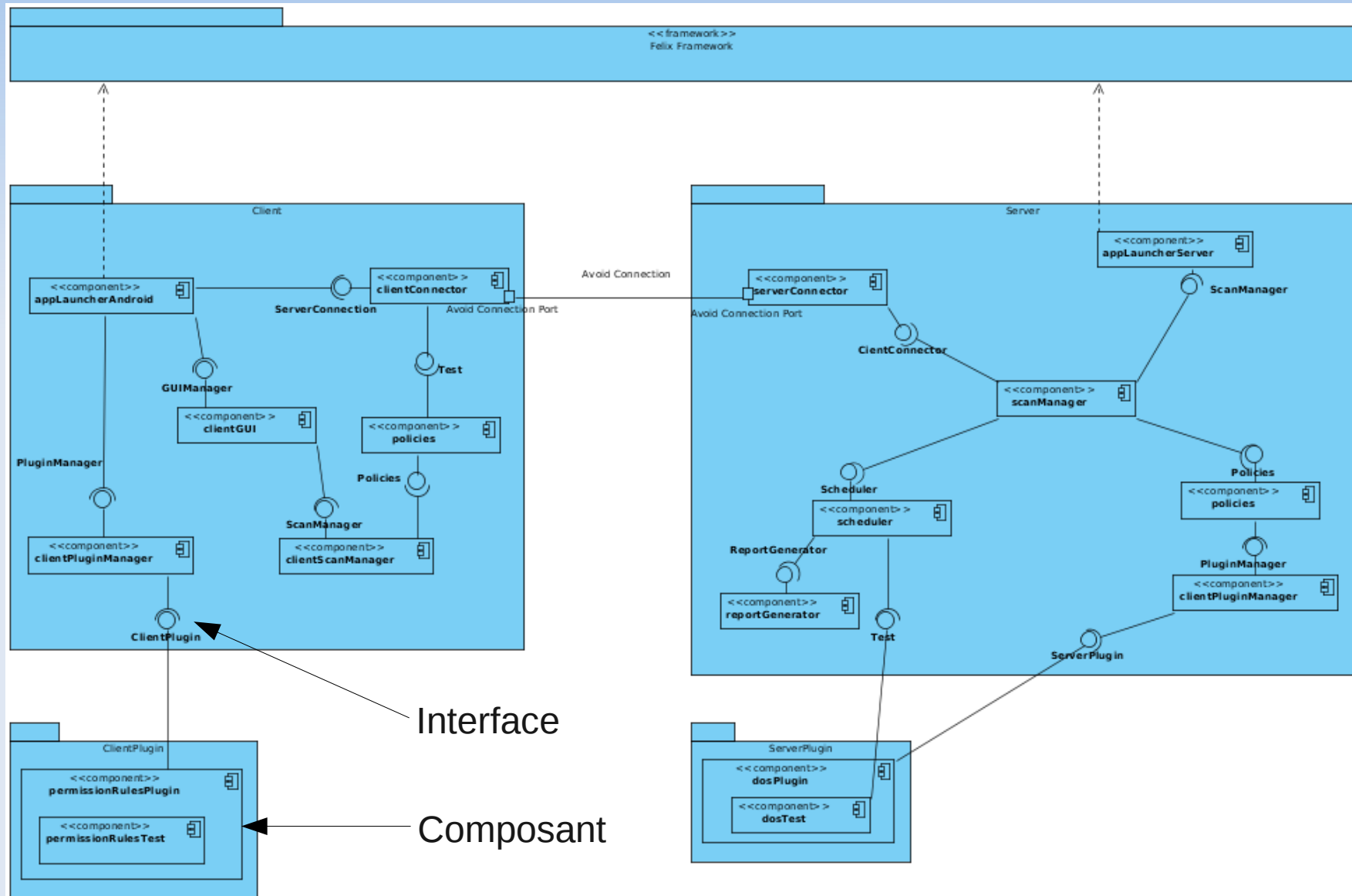
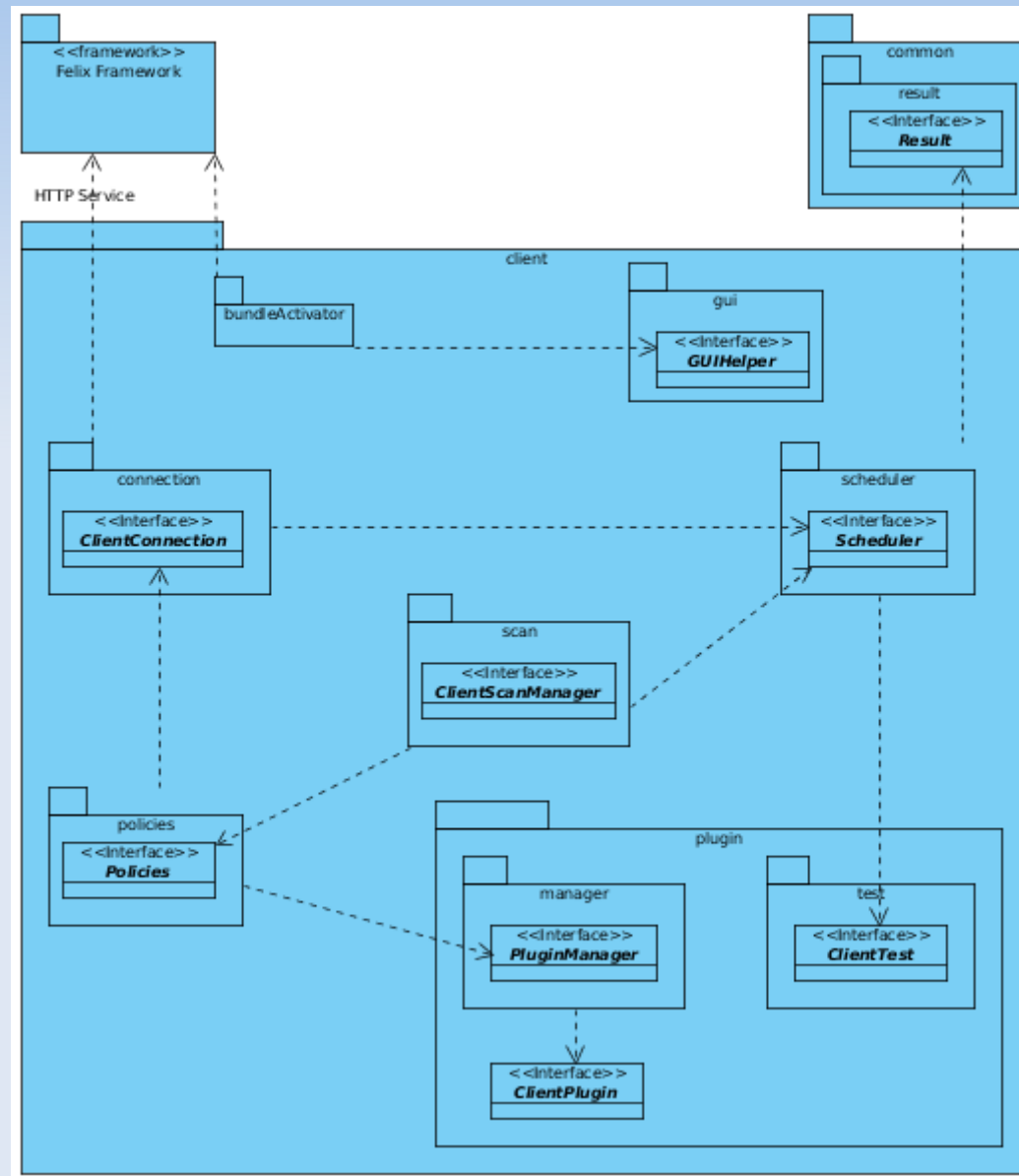


Diagramme de paquetages



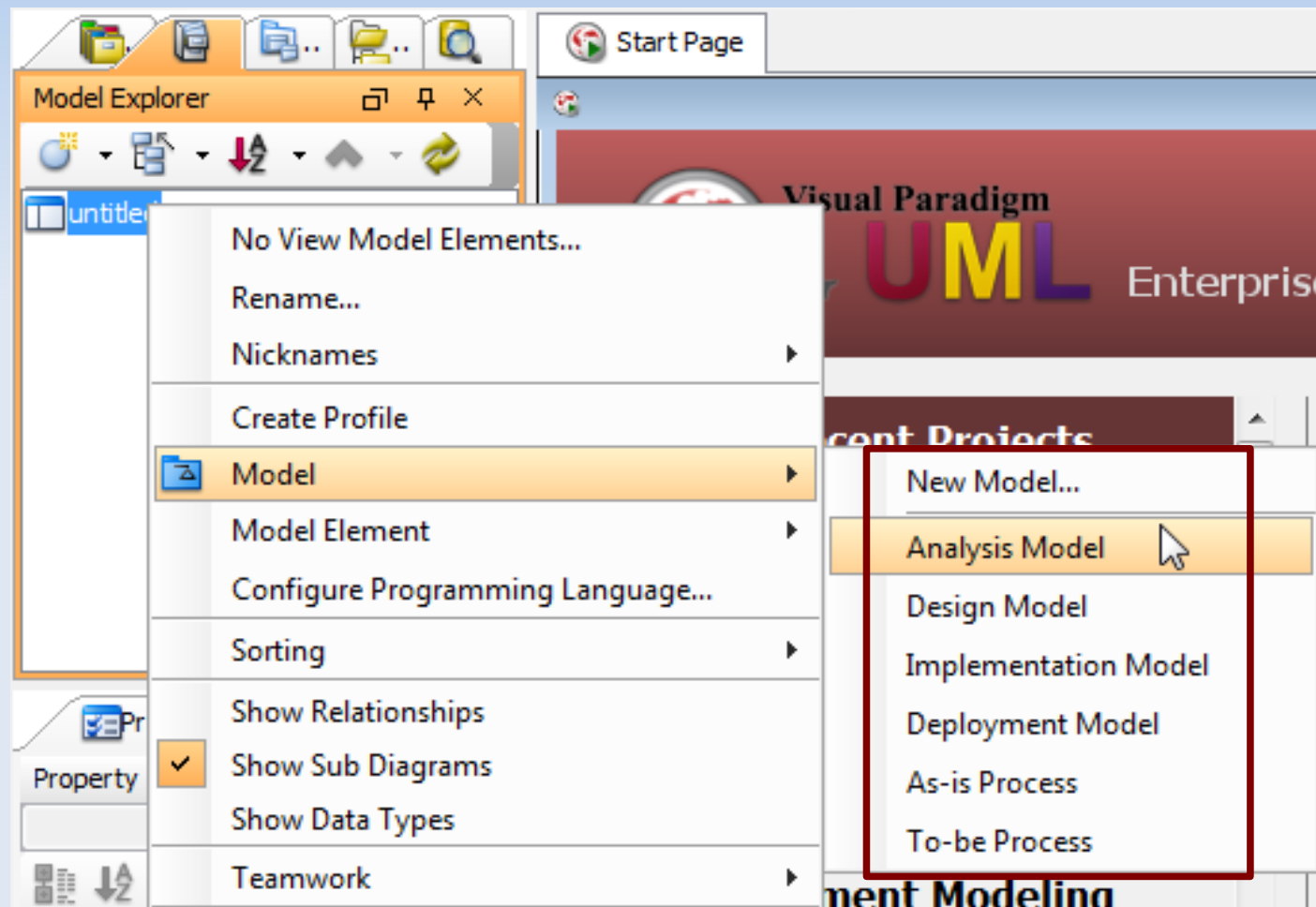
Visual Paradigm for UML

Interface graphique

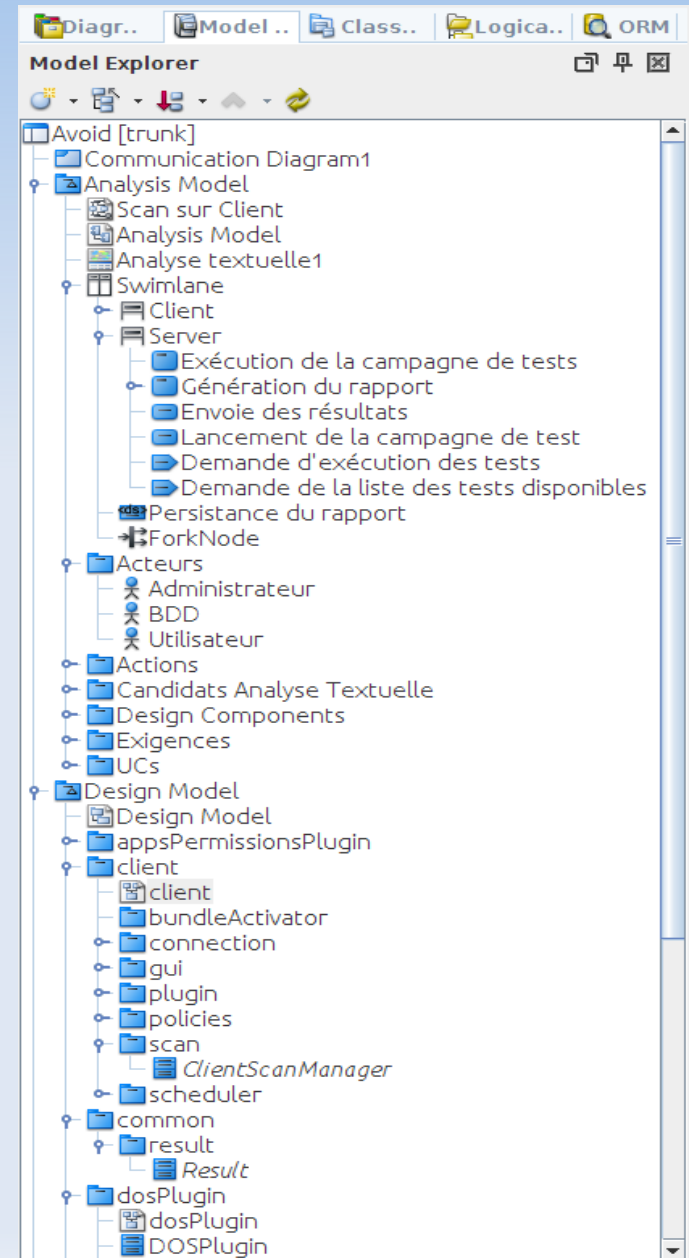
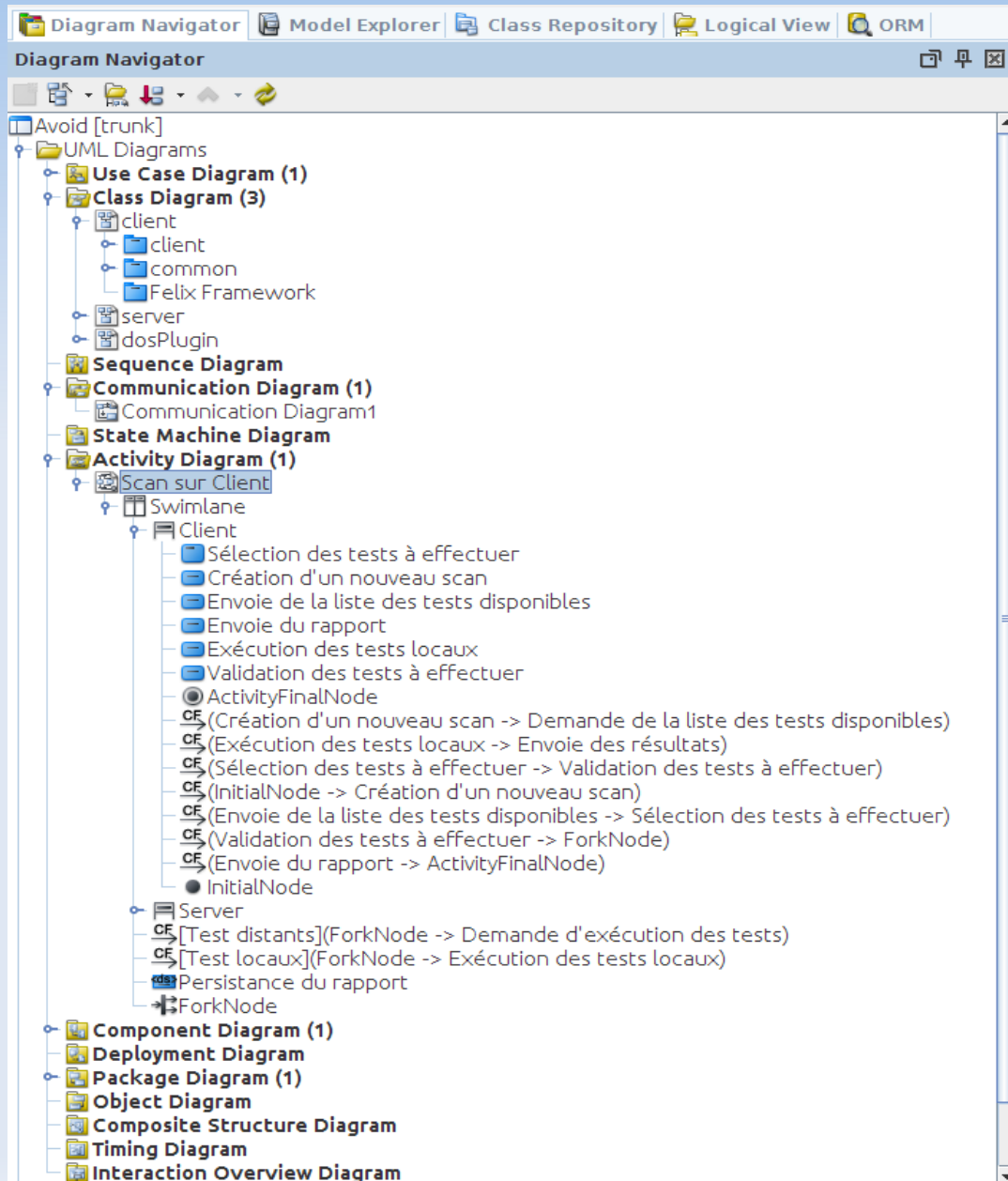
Interface graphique

- Nombreux points d'accès pour chaque fonctionnalité
- Centrée sur les ressources
- "Mouse Gestures"

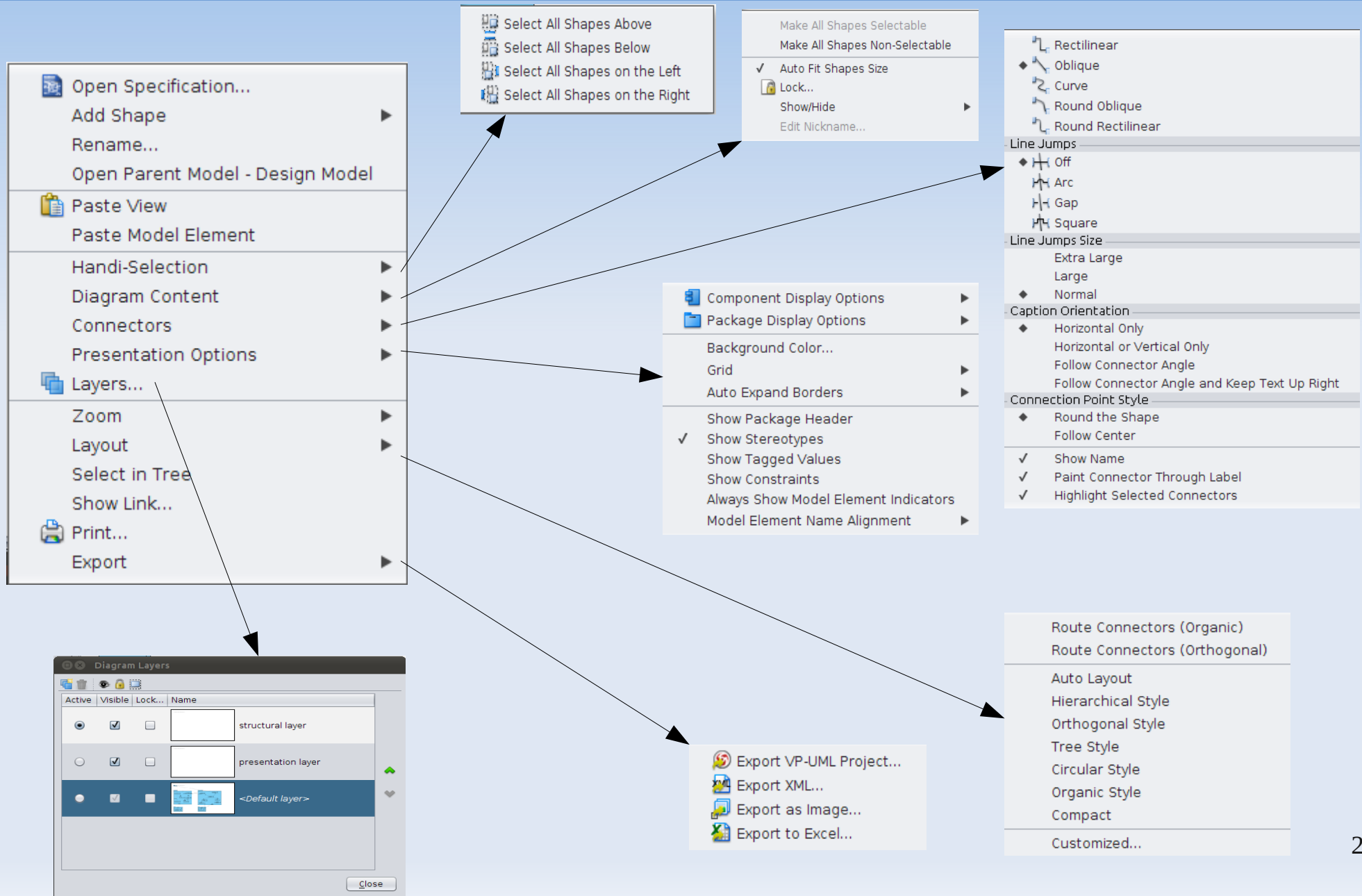
Organisation en modèles



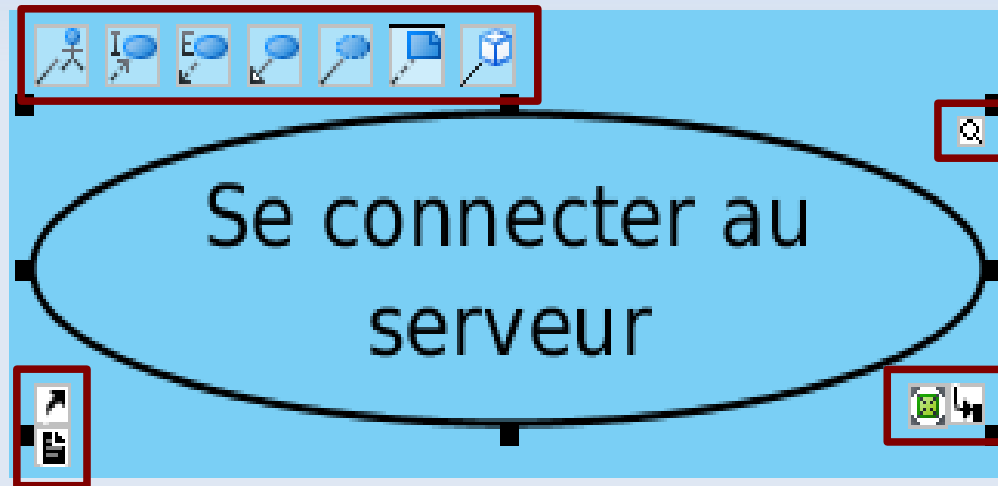
Différents navigateurs



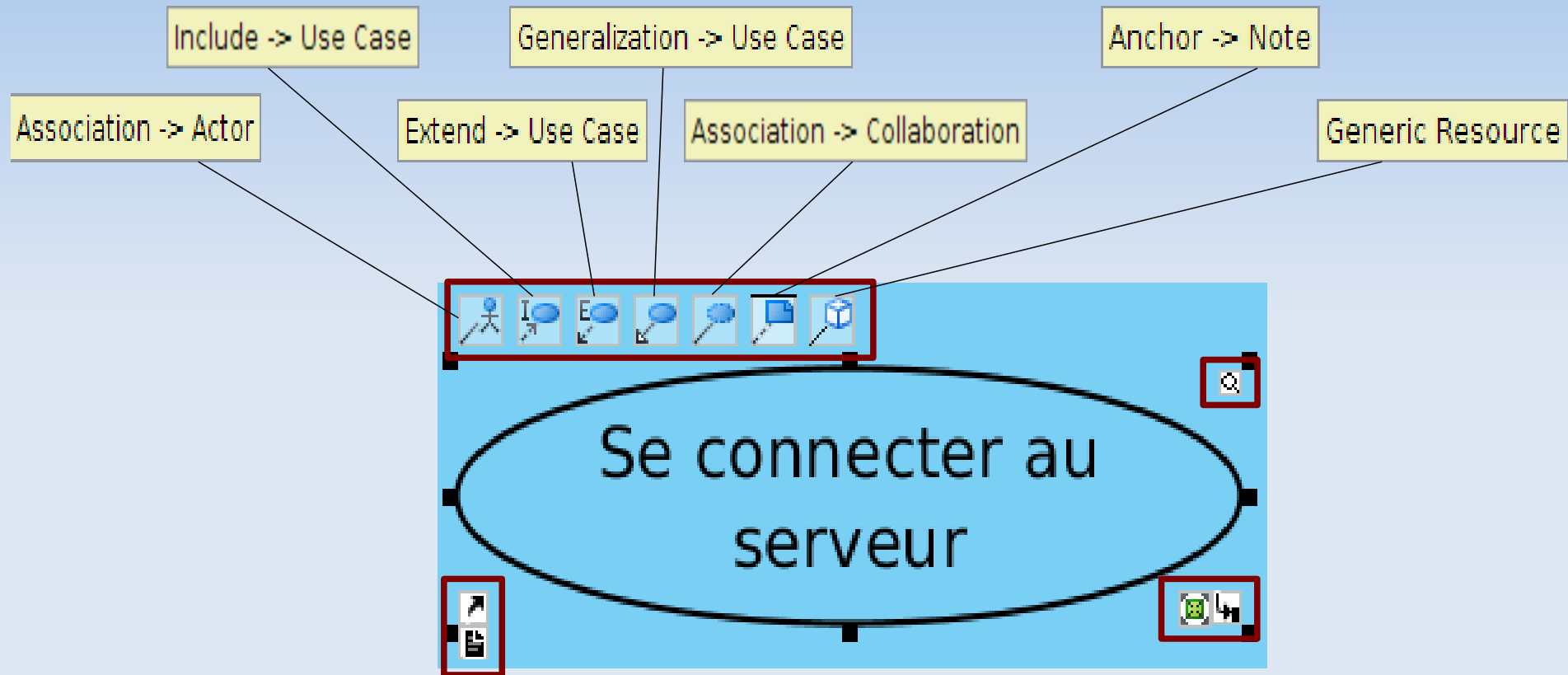
Clic droit



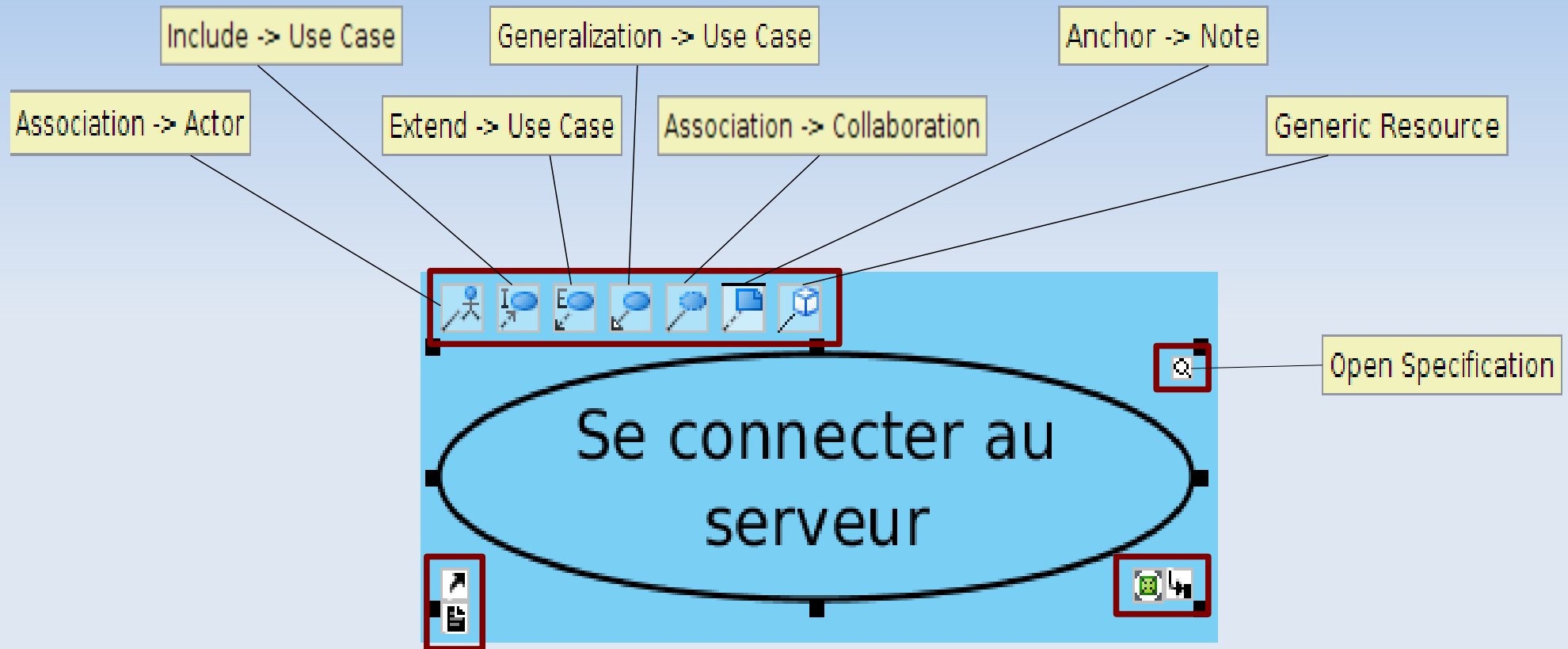
Centrée sur les ressources



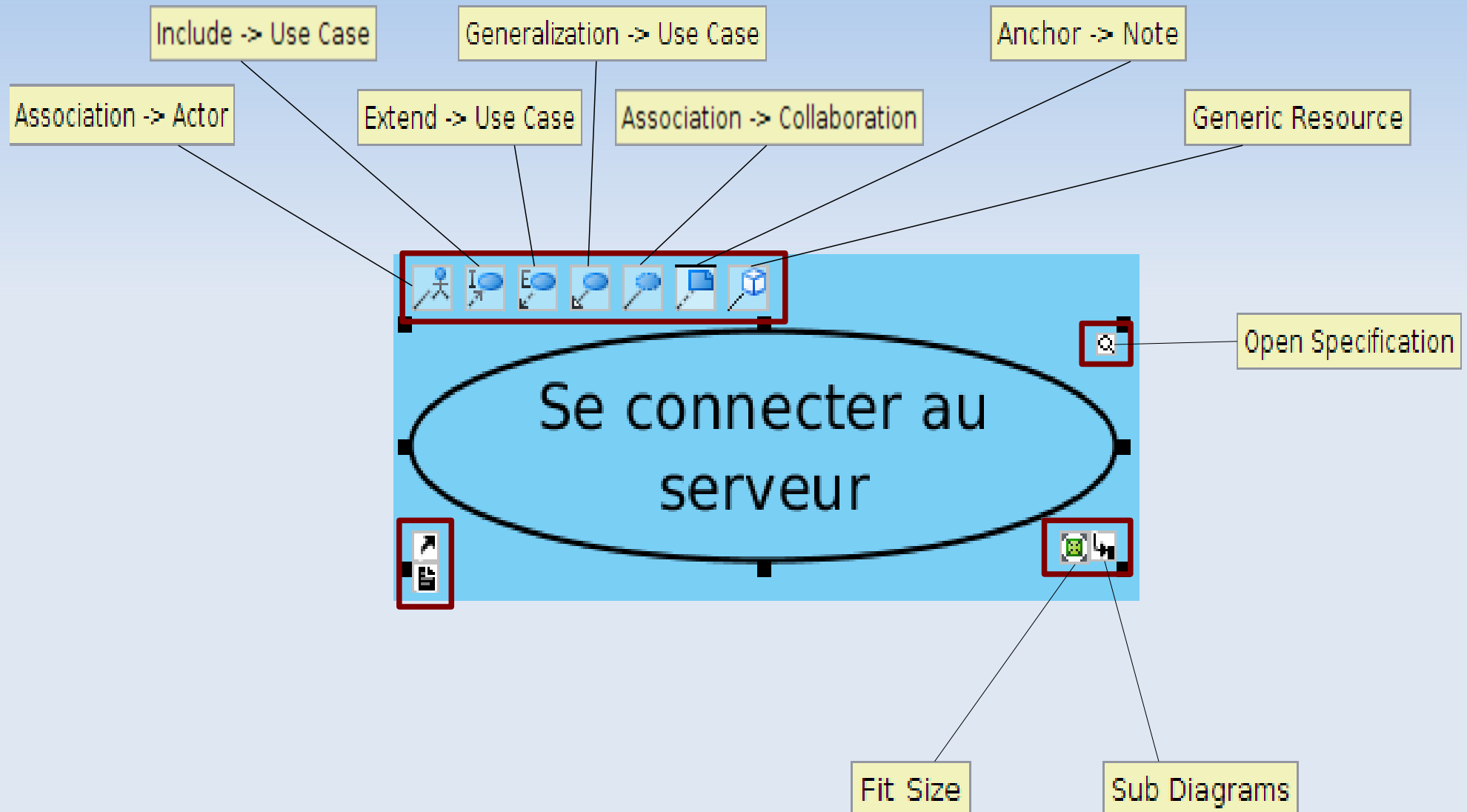
Centrée sur les ressources



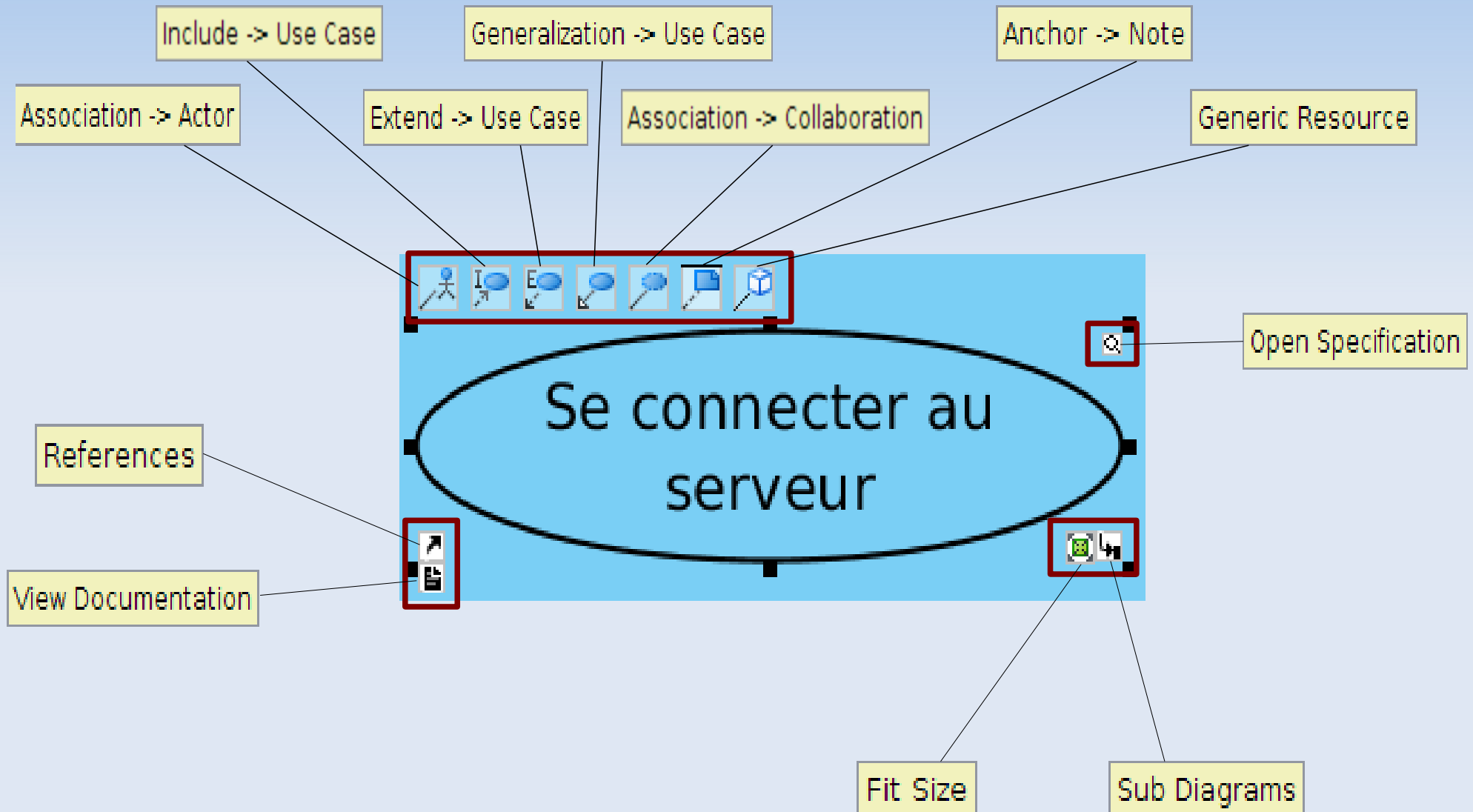
Centrée sur les ressources



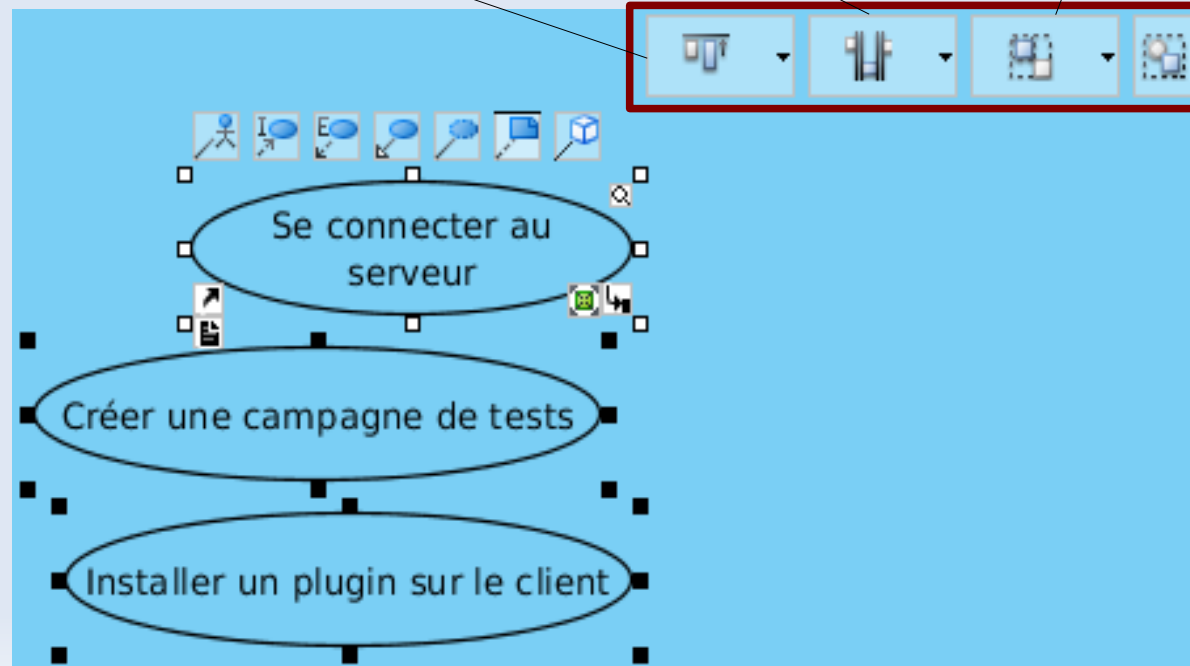
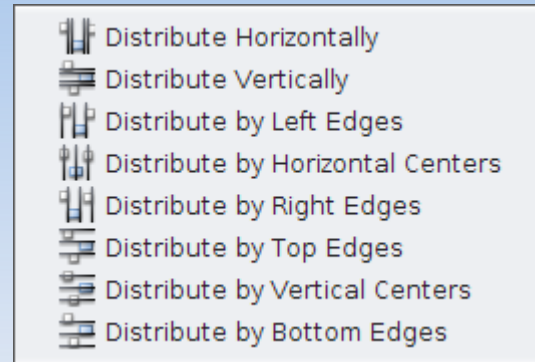
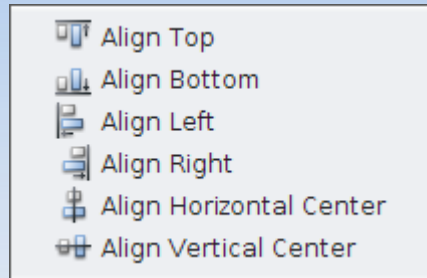
Centrée sur les ressources



Centrée sur les ressources

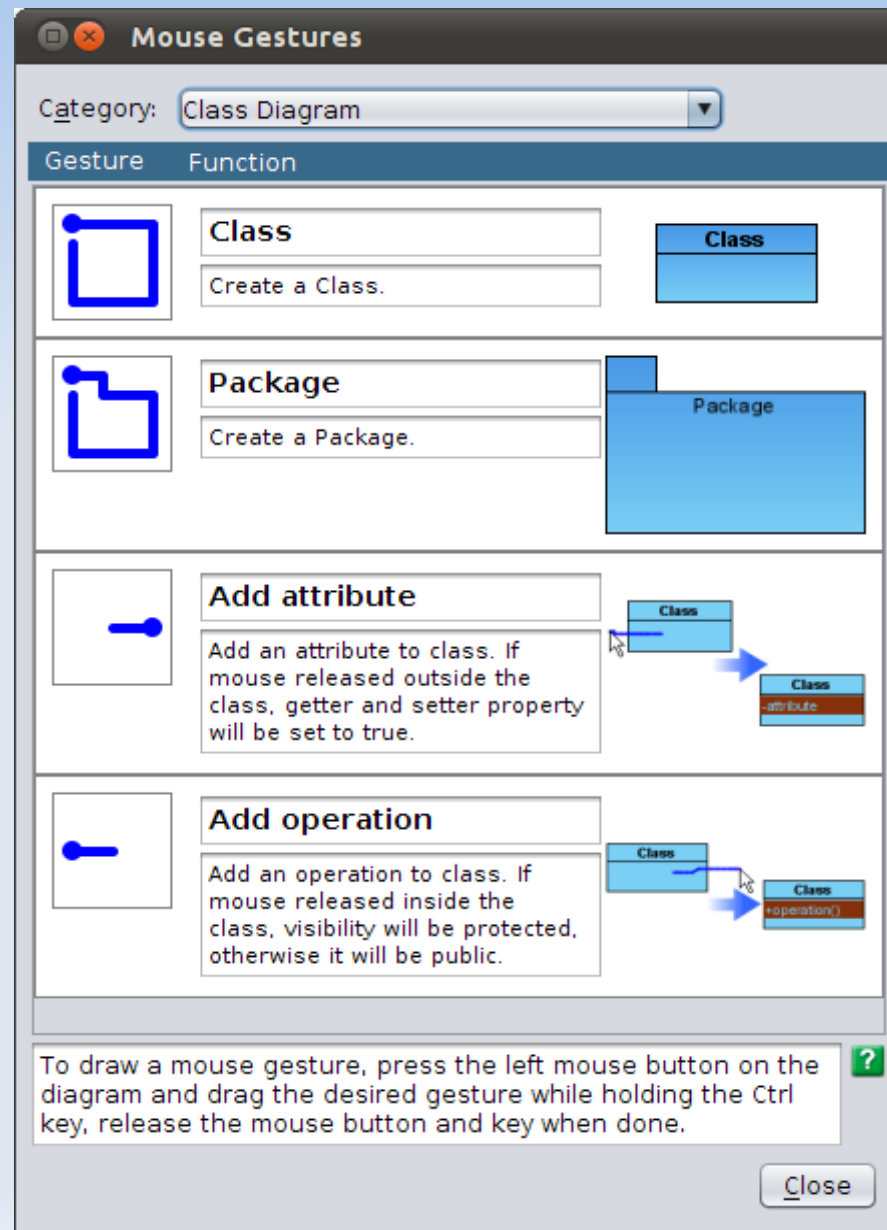


Sélection multiple



Group

"Mouse Gestures"



Visual Paradigm for UML

Bilan

Version gratuite limité

- Pas d'analyse de code
- Pas de génération de code
- Export limité au XML

Prix

Edition	Prix (en euros)	Prix (en euros, avec un an de maintenance)
Entreprise	1030,87	1236,83
Professional	515,07	617,86
Standard	220,32	264,17
Modeler	72,95	87,32
Personal	43,48	51,95
Community	Gratuit pour un usage non-marchand	Non applicable

Programme de partenariat Académique

Bronze Partner

FREE of charge

Covered Products



Standard Edition



Standard Edition



Modeler Edition



Standard Edition

Conclusion

- ✓ Interface intuitive
- ✓ Nombreuses fonctionnalités de modélisation
- ✗ Génération de code payante
- ✗ Prix rédibitoires pour un usage personnel

- ➔ Logiciel professionnel
- ➔ Outil de diagrammes gratuit

Visual Paradigm for UML

Demonstration

Visual Paradigm for UML

Questions?