



# TUTORIEL GÉNÉRATION DE RAPPORT AVEC POWER AMC



**Véronique Deslandres** ©  
IUT Lyon, Département Informatique



# Processus en 3 temps

---

- Assistant Rapport
  - Définition de la structure
  - Choix du format des listes
- Ajustement avec l'éditeur de Rapport
  - Ajout des caractéristiques pour certains types de diagrammes
  - Sauts de page
  - Suppression des éléments inutiles
- Sous éditeur de texte
  - Ajustements
  - Ajout des textes liant les diagrammes, d'images, etc.



# Etape 1 de la génération de Rapport

---

Utilisation de l'Assistant de Rapport

# Utilisation de l'assistant Rapport

- Remarque : si on choisit Rapport / générer un rapport : 50p., beaucoup de listes inutiles (liste d'objets, d'associations, d'attributs, etc.)
- Menu Rapport :

## Assistant Rapport...

Choisir le titre  
du rapport et la  
langue

Assistant Création de rapport

Bienvenue dans l'Assistant Création de rapport. Cet Assistant permet de créer un rapport pour publier le contenu de votre modèle.

Spécifiez un nom pour votre rapport :

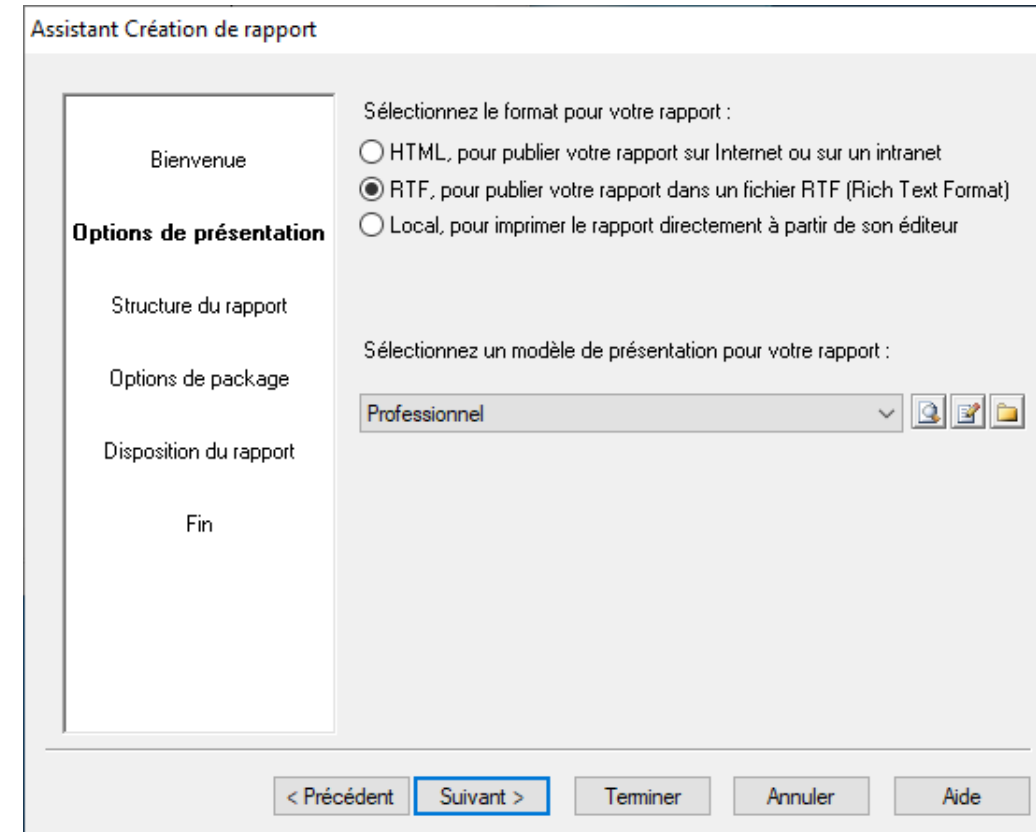
Sélectionnez une langue pour les titres des éléments de rapport :

Français

< Précédent Suivant > Terminer Annuler Aide

# Sélection du type de rapport

- Vous avez le choix entre :
  - un rapport multimédia (html),
  - un rapport texte **modifiable** (rtf),
  - un rapport prêt à être imprimé et diffusé, non modifiable (pdf).
- ➔ Choisir rapport **modifiable** car vous devrez par la suite ajouter des éléments au rapport
- Vous choisissez aussi le « look » général
  - Classique, moderne, etc.



# Structure du rapport

- Voici un type de plan possible
- Le « *texte d'introduction* » peut être rempli ici par copier/coller avec l'éditeur (Bouton *Définir...*), sinon plus tard sous votre éditeur

Nota : inutile de cocher les 2 descriptions, une suffit

Décocher les listes !

Assistant Création de rapport

Structure du rapport

Sommaire

- 1. Introduction
  - 1.1 Description
- 2. Description complète du modèle
  - 2.1 Diagramme 1

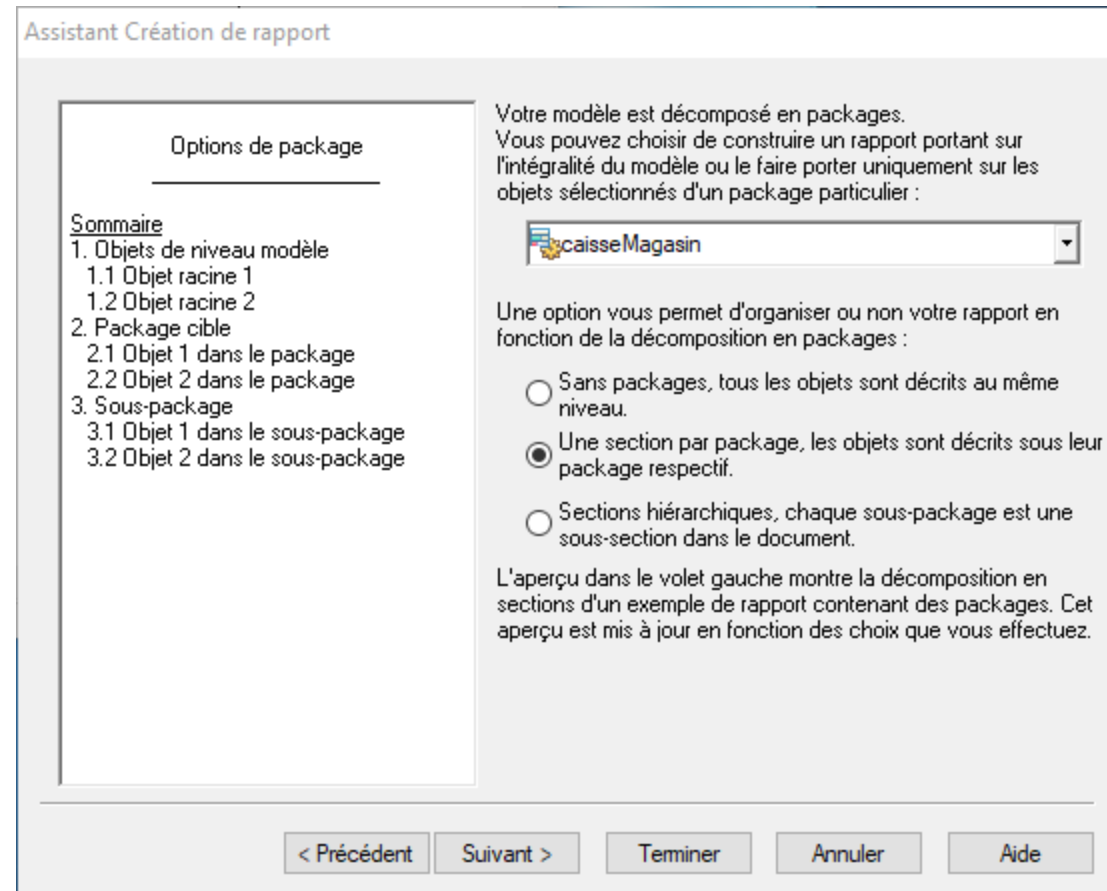
Choisissez les informations à inclure dans votre rapport. Le volet Aperçu situé à gauche permet de montrer vos choix dans un exemple de rapport.

- Section d'introduction
  - Texte d'introduction Définir...
  - Propriétés du modèle
- Section de description succincte
  - Afficher les diagrammes
  - Lister les objets
- Section de description complète
  - Afficher les diagrammes
  - Liste des objets avant la description complète
  - Description détaillée des objets
  - Liste des objets diagramme par diagramme

< Précédent   Suivant >   Terminer   Annuler   Aide

# Structuration des packages

- Il est intéressant de consacrer une section par package



# Sélection des éléments pour les listes (si listes demandées)

**Sauter cette étape**, car on n'a pas choisi de faire figurer les listes d'objets

Assistant Création de rapport

Vous pouvez maintenant personnaliser la disposition des éléments de rapport. Vous pouvez choisir quels types d'objets doivent apparaître et spécifier dans quel ordre ils doivent apparaître. Vous pouvez également spécifier quels attributs afficher pour chaque type d'objet dans la présentation sous forme de listes et la présentation sous forme de fiches.

Sélectionnez un type d'objet :

Configurez la disposition :

Disposition de la liste Dispositi

Nom de l'attribut	A	Large
Nom	<input checked="" type="checkbox"/>	25 %
Code	<input checked="" type="checkbox"/>	25 %
Générateur	<input checked="" type="checkbox"/>	20 m
Visibilité	<input checked="" type="checkbox"/>	25 %
Abstrait	<input checked="" type="checkbox"/>	20 m
Type de classificateur	<input checked="" type="checkbox"/>	25 %
Parent	<input type="checkbox"/>	20 m
Nom d'affichage	<input type="checkbox"/>	50 m
Type d'objet	<input type="checkbox"/>	50 m
Date de création	<input type="checkbox"/>	50 m
Créateur	<input type="checkbox"/>	50 m
Date de modification	<input type="checkbox"/>	50 m

Disposition du rapport

- Classe
- Annotation Type
- Acteur
- Cas d'utilisation
- Objet
- Message
- Association
- Association (diag.)
- Lien entre objets
- Généralisation
- Dépendance
- Unité d'organisation
- Activité

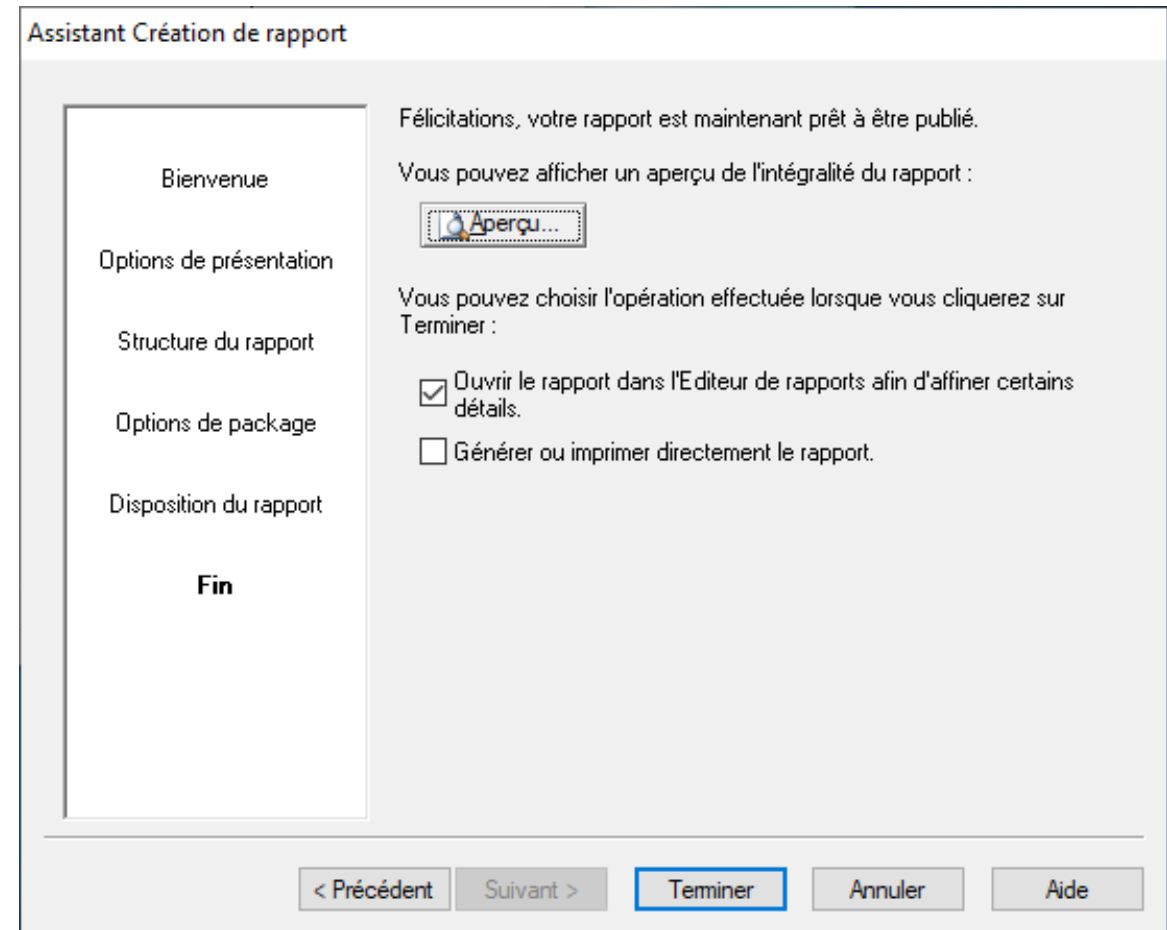
< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler Aide



# Fin de la 1<sup>ère</sup> étape

(L'aperçu à ce niveau ne donnera rien si vous avez des digrammes « associés », ou des scénarios mentionnés dans les cas d'utilisation).

**Cocher « Ouvrir l'éditeur de Rapport » pour passer à la phase suivante**





# Etape 2 de la génération de Rapport

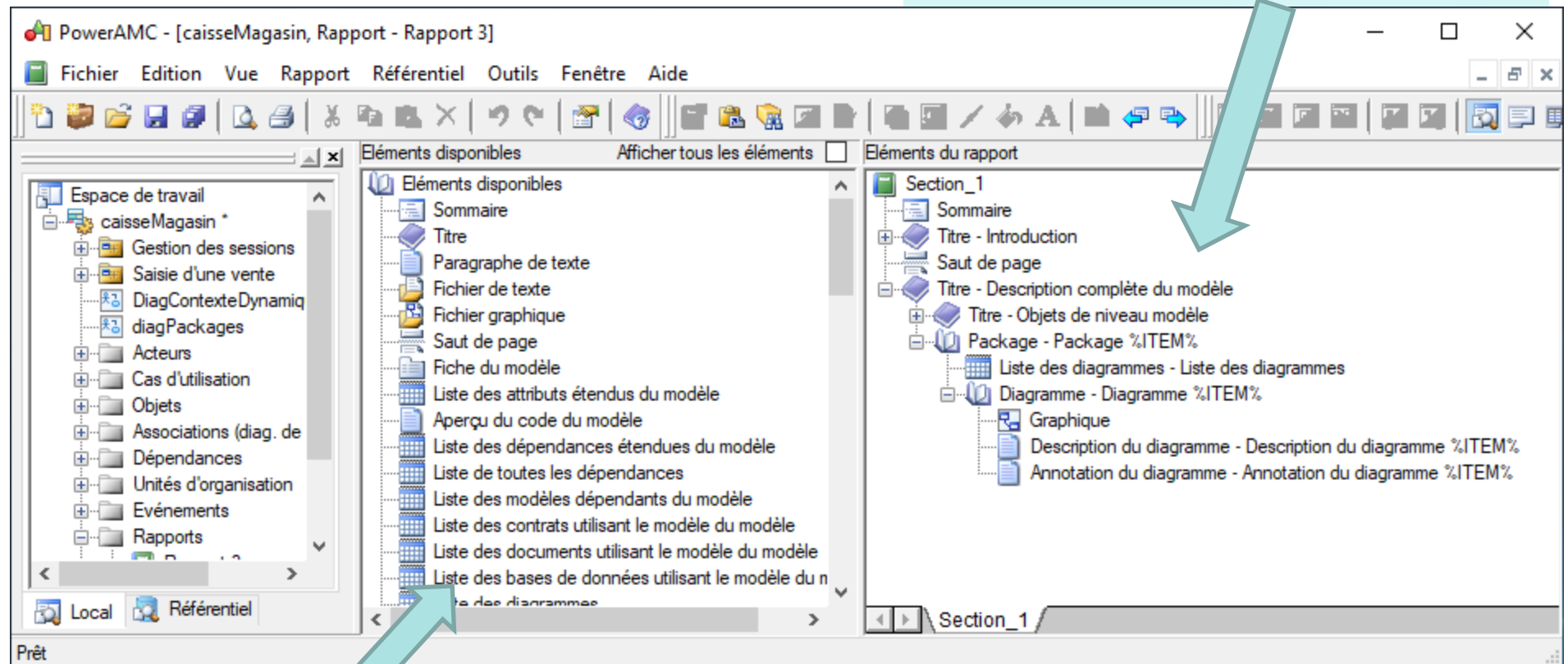
---

Utilisation de l'éditeur de Rapport

**Objectif** : détailler les diagrammes édités et l'ordre de présentation

# Editeur de Rapport

**Votre** structure de Rapport issue de la 1<sup>ère</sup> étape, à droite



2 colonnes :

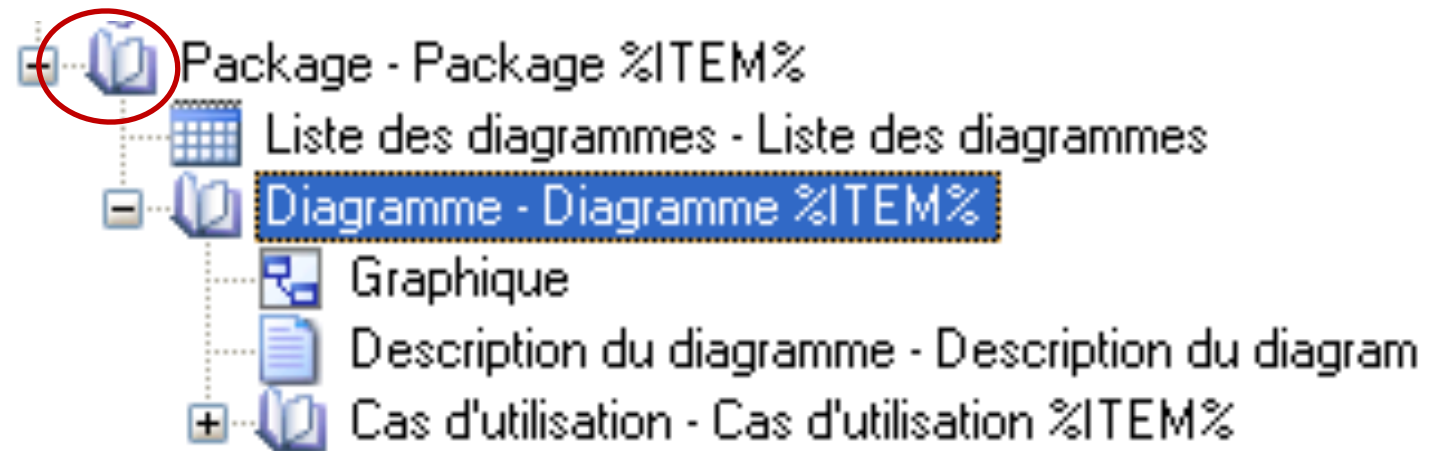
Tous les éléments disponibles pour les rapports, à gauche

Par cliquer/glisser, on va ajouter des éléments à Droite.  
Clic droit - Supprimer : pour ôter les éléments inutiles

# Signification des icônes

---

- Livre : « pour chaque élément »,  
afficher les composants dépendants



# Ajouter les spécifications des Cas d'utilisation

- Uniquement si vous avez décrit des éléments dans les **onglets des Cas d'utilisation** :
- Clic & Drag du Chapitre « Cas utilisation »

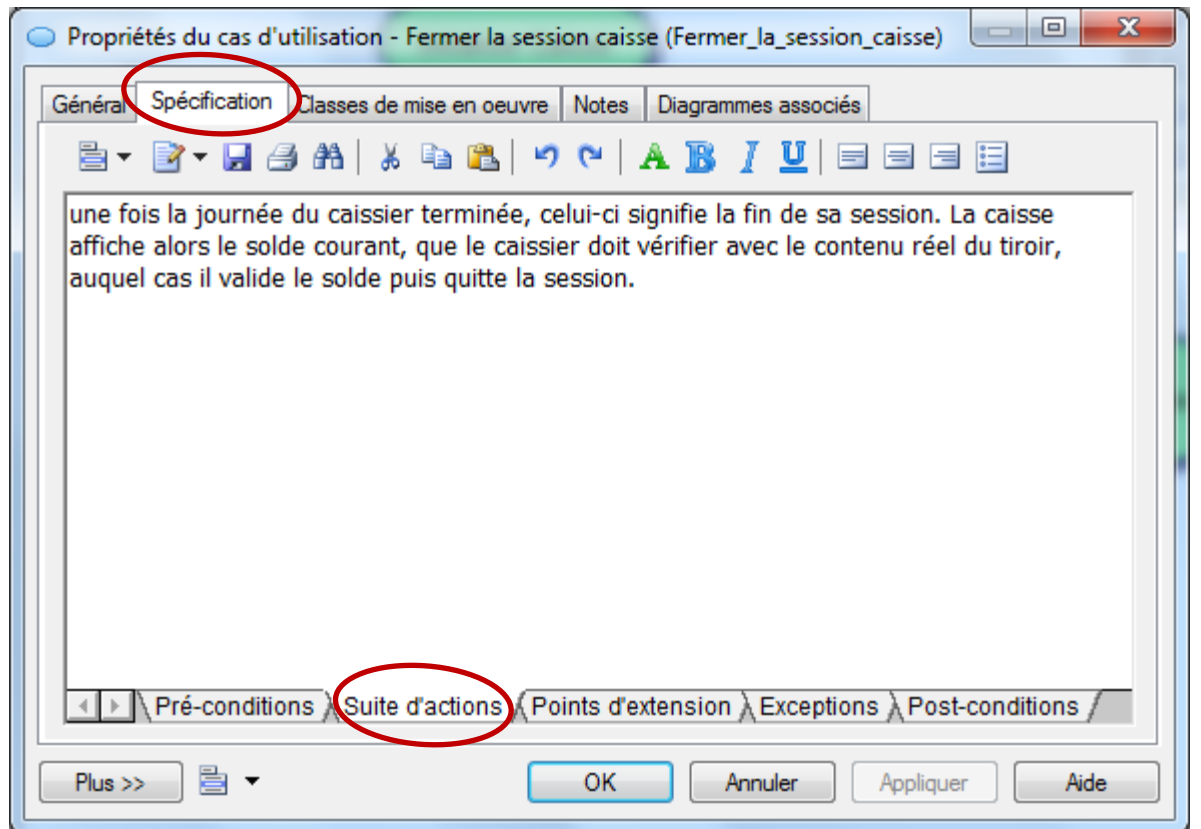
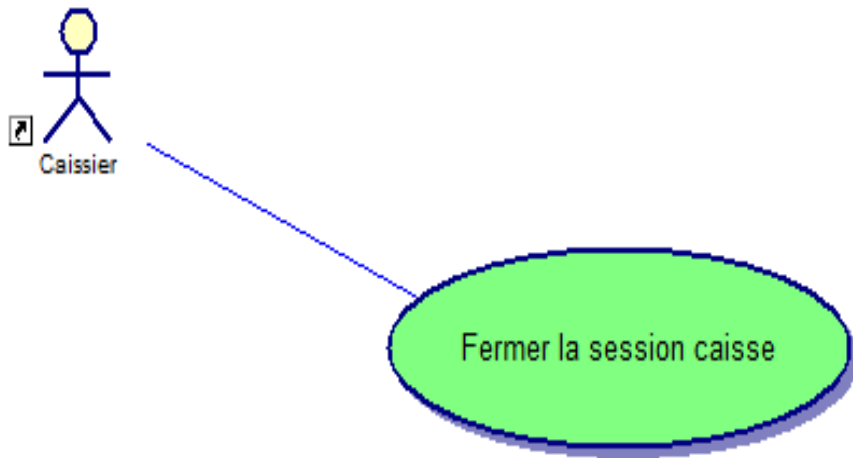
The screenshot shows the PowerAMC software interface. The title bar reads "PowerAMC - [caisseMagasin, Rapport - Rapport 3]". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Vue", "Rapport", "Référentiel", "Outils", "Fenêtre", and "Aide". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The interface is divided into several panes:

- Espace de travail:** A tree view showing the project structure, including "caisseMagasin" and "Rapport 3".
- Eléments disponibles:** A list of available elements for the report, including "Liste des transitions", "Liste des flux", "Diagramme", "Package", "Classe", "Acteur", "Cas d'utilisation", "Objet", "Message", "Association", "Association (diag. de cas d'utilisation)", "Lien entre objets", "Généralisation", "Dépendance", "Unité d'organisation", "Activité", "Noeud d'objet", and "Décision".
- Eléments du rapport:** A list of elements already added to the report, including "Section\_1", "Sommaire", "Titre - Introduction", "Saut de page", "Titre - Description complète du modèle", "Titre - Objets de niveau modèle", "Package - Package %ITEM%", "Liste des diagrammes - Liste des diagrammes", "Diagramme - Diagramme %ITEM%", "Graphique", "Cas d'utilisation - Cas d'utilisation %ITEM%", "Pre-condition du cas d'utilisation - Pré condition du cas d'utilisation %ITEM%", "Suite d'actions du cas d'utilisation - Suite d'actions du cas d'utilisation %ITEM%", "Exceptions du cas d'utilisation - Exceptions du cas d'utilisation %ITEM%", and "Post-condition du cas d'utilisation - Post-condition du cas d'utilisation %ITEM%".

A red arrow points from the "Cas d'utilisation" element in the "Eléments disponibles" pane to the "Cas d'utilisation - Cas d'utilisation %ITEM%" element in the "Eléments du rapport" pane, indicating the drag-and-drop action.

# Onglets d'un cas d'utilisation

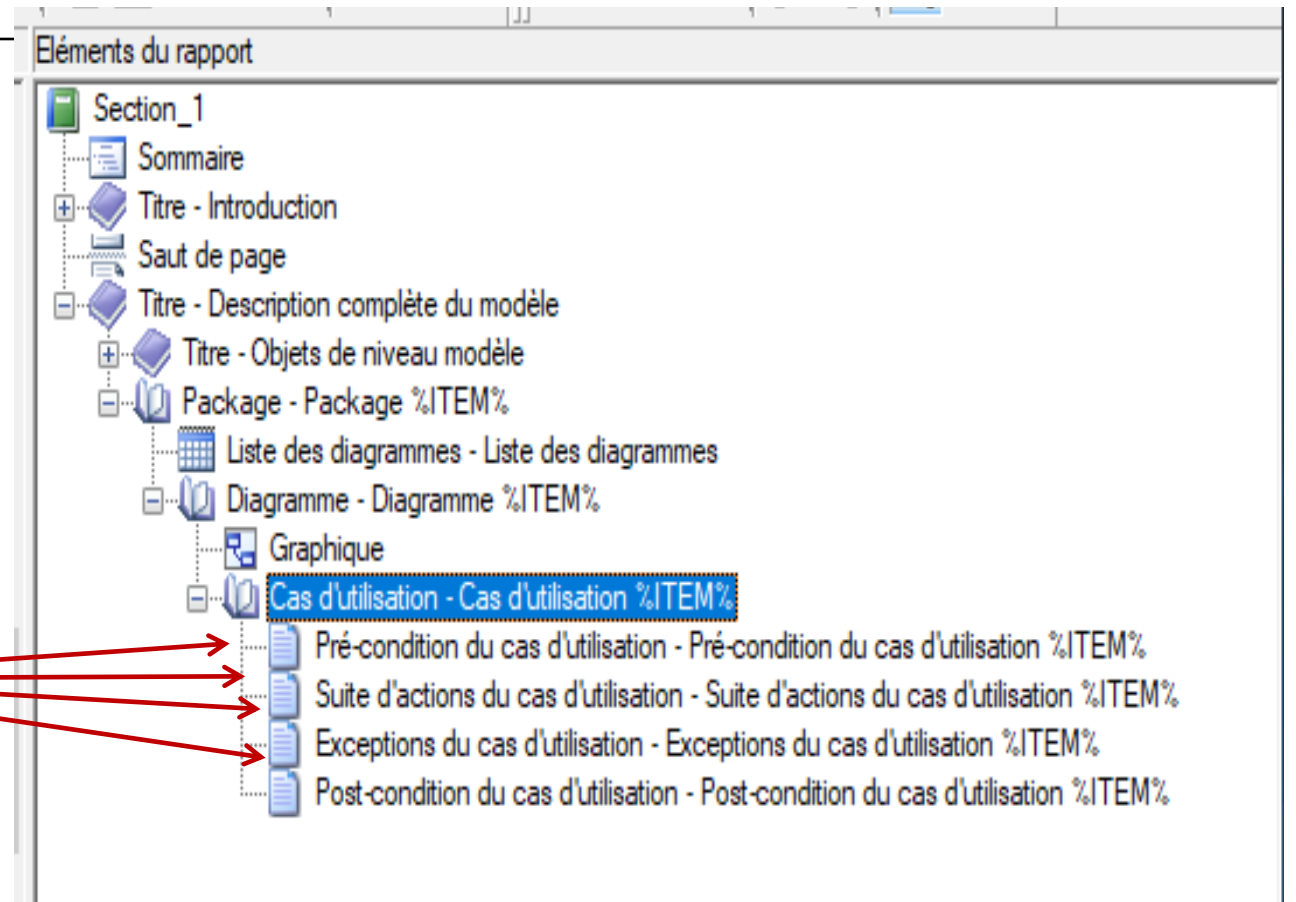
- Ici « fermer la session Caisse »



# Description d'un Cas d'utilisation

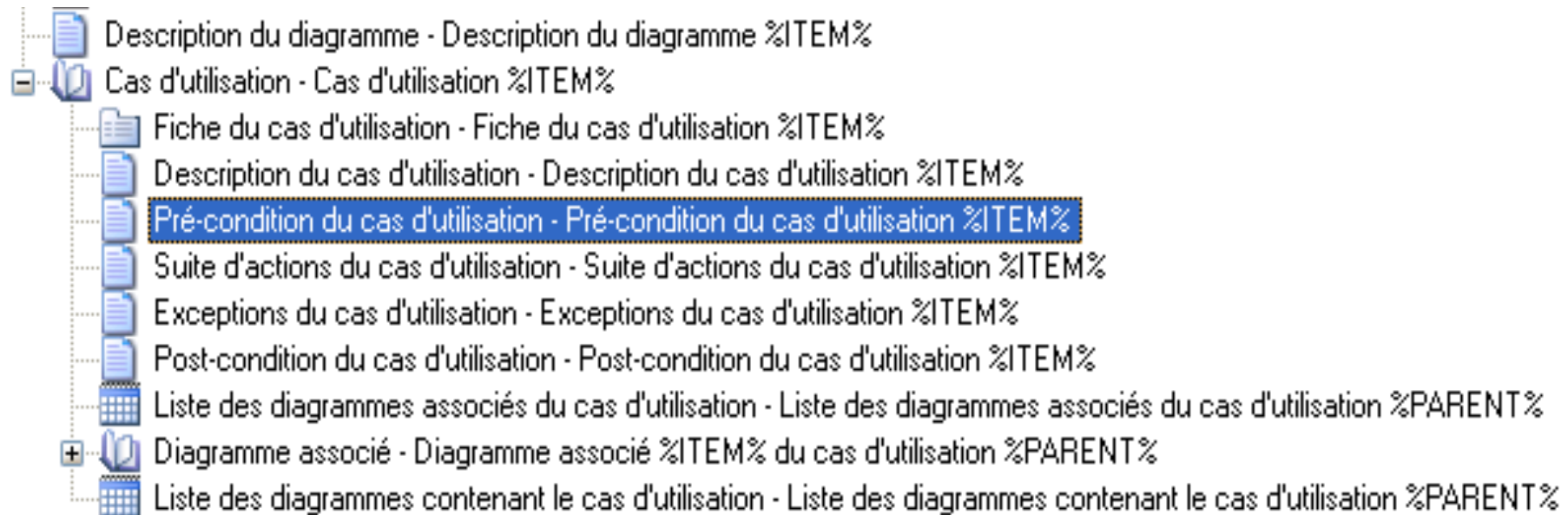
Ne conserver que les éléments nécessaires

Par ex. pour avoir les scénarios nominaux et d'exception



# Supprimer les éléments inutiles de la structure du Rapport

- Clic Droit sur l'élément : supprimer
- Par exemple :





# Vérification avec l'aperçu

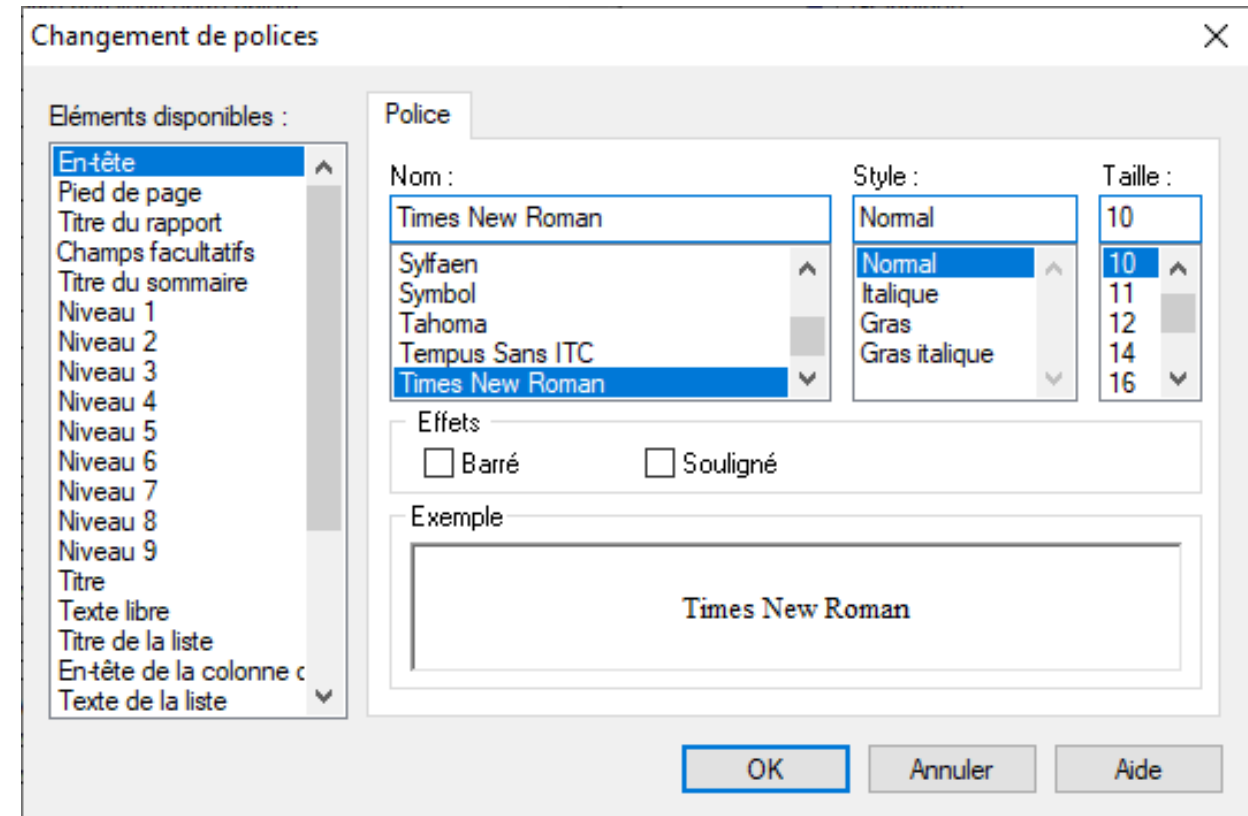
---

- On jongle entre *l'éditeur de Rapport* et *l'aperçu* jusqu'à obtenir une structure satisfaisante
  - **Aperçu** : Menu Rapport – Aperçu avant impression
  - Ou **dans le référentiel** : répertoire Rapports, clic droit sur le rapport en cours : Aperçu
- On peut aussi **ajuster certains éléments** avec le menu Rapport comme détaillé ci-après

# Menu Rapport (1)

item « Choix des polices »

Choix des polices pour **tous les éléments** du Rapport

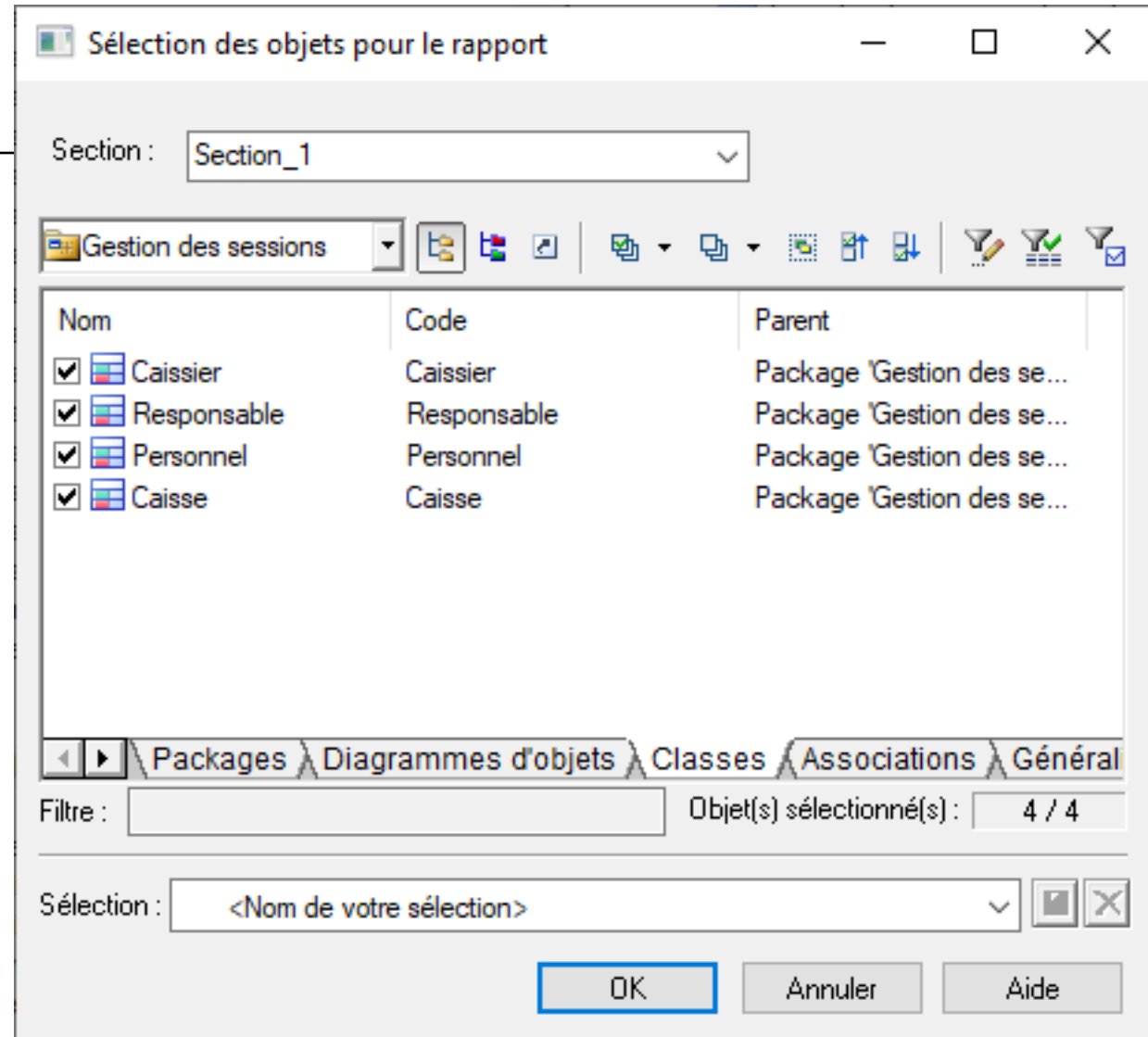


# Menu Rapport (2)

Item « Sélection des objets... »

Choix des objets à intégrer au Rapport pour un dossier « partiel »

(intéressant en cas de développement en équipe ou par lot)

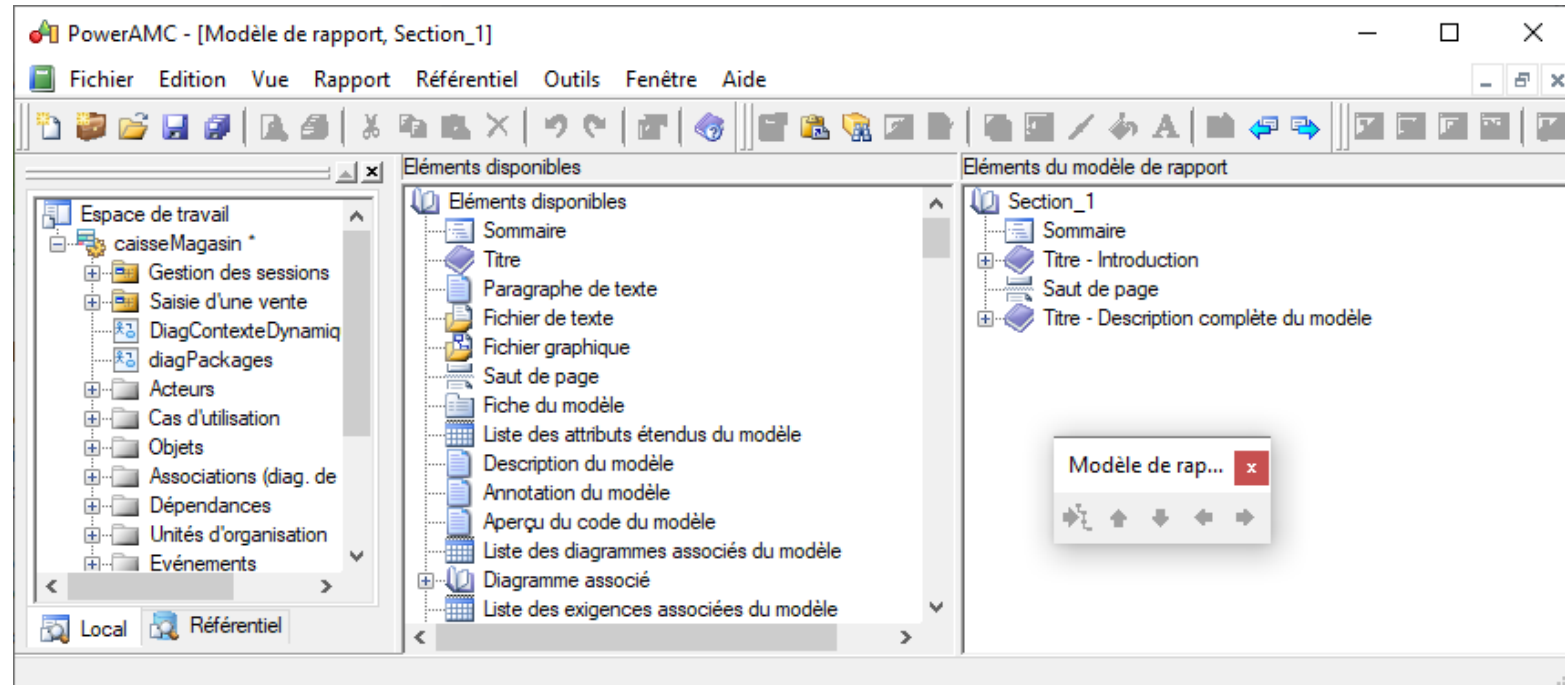


# Menu Rapport (3)

Item « Créer un modèle de rapport issu de la section... »

Quand on a défini un *modèle type* de rapport que l'on souhaite réutiliser, on l'enregistre en tant que « **Modèle de Rapport** »

(que l'on place dans le répertoire *Modèle de Rapports* de PAMC)



Pour obtenir un nouveau Rapport, sur un autre projet, on prendra cette fois « Modèles de Rapport.. » dans le Menu Rapport (au lieu de l'Assistant) et on choisira le modèle créé.

## Fin de l'étape 2

---

- Une fois l'étape 2 terminée, on visualise le résultat sous un éditeur de texte
- Objectif : affiner la mise en page



## Etape 3 - génération de Rapport

---

Finalisation sous éditeur de Texte

# Ajustements nécessaires

---

- Ajout de **sauts de page**
  - Un titre de section ne doit JAMAIS figurer en bas de page !
- Rogner les images trop grandes
  - Éventuellement, si on a besoin de **récupérer un diagramme modifié** sans régénérer le rapport :
    - Sur le diagramme dans PAMC, *sélectionner tout* (Ctrl-A). Menu *Edition – Exporter une image*. Choisir le format PNG pour pouvoir redimensionner l'image, l'enregistrer et l'intégrer à la place de l'ancien diagramme.

# Ajustements (suite)

---

- **Renommer** les paragraphes
  - '1DCU\_gestionSession' → 'Diagramme de cas d'utilisation - Package « Gestion des Sessions Caisse »'
- **Ajouts du corpus de texte**
  - **Mettre du texte autour des diagrammes**, facilitant leur lecture
  - Justifier les choix de modélisation
  - Eviter des redondances de diagramme :
    - Rappel : on ne modélise jamais **tout** le système
    - Ex.: « Ce schéma illustre le traitement du paiement par CB ; **les traitements des autres modes de paiement sont similaires.** »



# Ajustements...(fin)

---

- **Suppression** des diagrammes en double
  - S'il y en a ! (déjà vu...)
- On met à jour la **table des matières** (clic droit : Mettre à jour les champs...)
- On relit le tout, on vérifie la **cohérence** entre les diagrammes
- On ajoute :
  - Les maquettes d'IHM (fichier à part si PDF navigable)
  - Le DCL de Conception, les 2 codes Java et 2 scripts SQL

## Enfin...

---

- On a un rapport complet de **spécifications détaillées**
- Qui permet de **dialoguer** avec le Client
- Pouvant servir de **cadre de référence** dans un contrat entre MOA et MOE.