

Systeme SPF_MISC

Exigences système

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	2
1.1. OBJET	2
1.2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	2
1.3. TERMINOLOGIE	2
2. ANALYSE DU PÉRIMÈTRE DU SYSTÈME	2
2.1. FINALITÉ ET MISSION	2
2.2. CYCLE DE VIE	3
2.3. PARTIES PRENANTES IMPLIQUÉES	3
3. DÉFINITION DES CONCEPTS SYSTÈME	4
4. UTILISATIONS DU SYSTÈME	5
4.1. ARCHITECTURE INITIALE	5
4.2. PHASE GESTION DES PROJETS	6
5. EXIGENCES SYSTÈME	7
5.1. EXIGENCES FONCTIONNELLES	7
5.1.1. Phase Gestion des projets	9
5.2. EXIGENCES DE PERFORMANCE	14
5.3. EXIGENCES D'INTERFACE	14
5.4. EXIGENCES OPÉRATIONNELLES	14
5.5. EXIGENCES DE CONTRAINTE	14
5.6. EXIGENCES DE VALIDATION	14
6 VALIDATION DES EXIGENCES SYSTÈME	14
ANNEXES	15

1. INTRODUCTION

1.1. Objet

Le contexte de l'étude porte sur le Système Pour Faire la gestion des projets d'étudiants en Master ISC à l'Université de Lorraine.

L'objet de ce document est d'établir l'ensemble des exigences système auxquelles doit répondre le Système SPF_MISC en réponse aux besoins exprimés dans le document de définition des besoins des parties prenantes.

1.2. Documents de référence

- Besoin des parties prenantes : SPF_Projet_MISC - Besoins des parties prenantes V0.1.pdf.

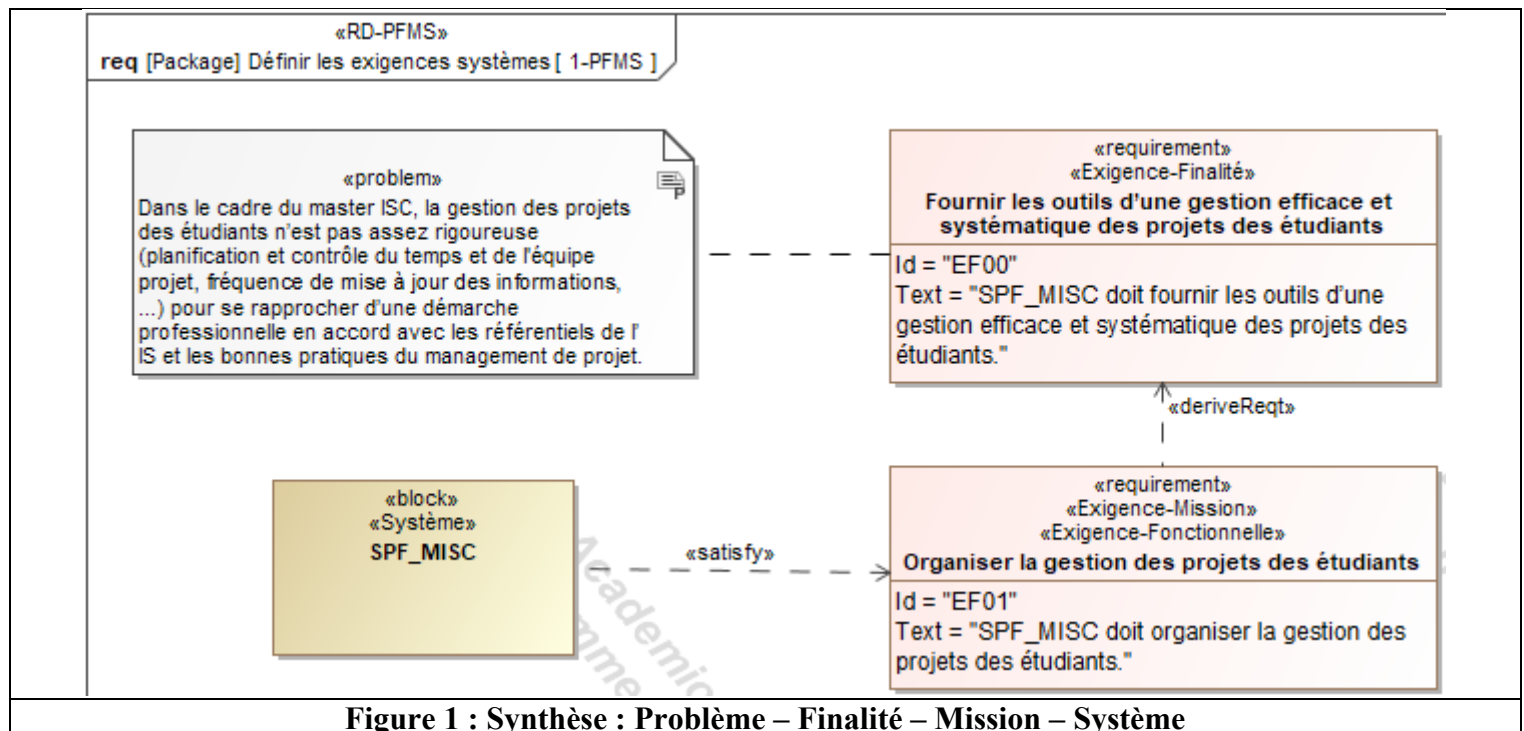
1.3. Terminologie

Dans ce document, le système étudié est nommé indifféremment « Système SPF_MISC », « SPF_MISC » ou « SPF_Projet_MISC ».

2. ANALYSE DU PÉRIMÈTRE DU SYSTÈME

Dans un premier temps le contexte du système doit être revu à partir de celui identifié par la MOA. En particulier les phases de vies, les parties prenantes impliquées doivent être amendées si nécessaire.

2.1. Finalité et mission



2.2. Cycle de vie

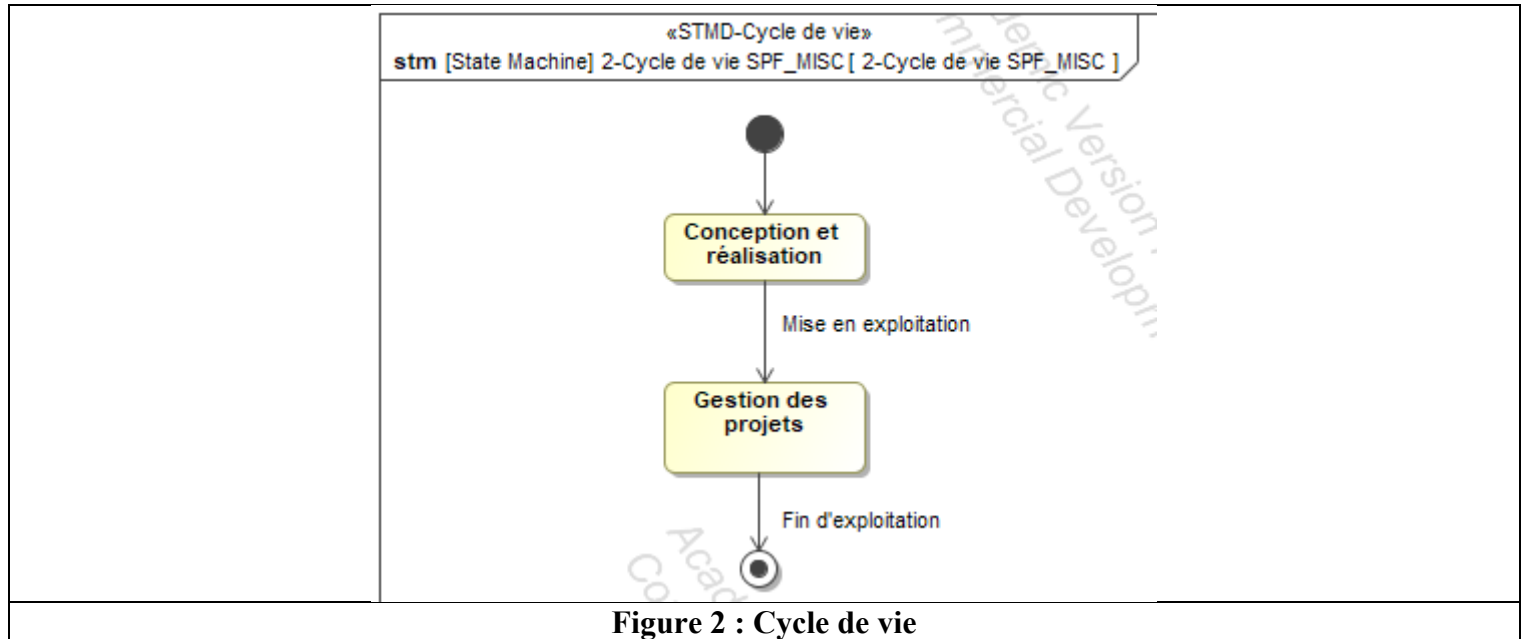


Figure 2 : Cycle de vie

2.3. Parties prenantes impliquées

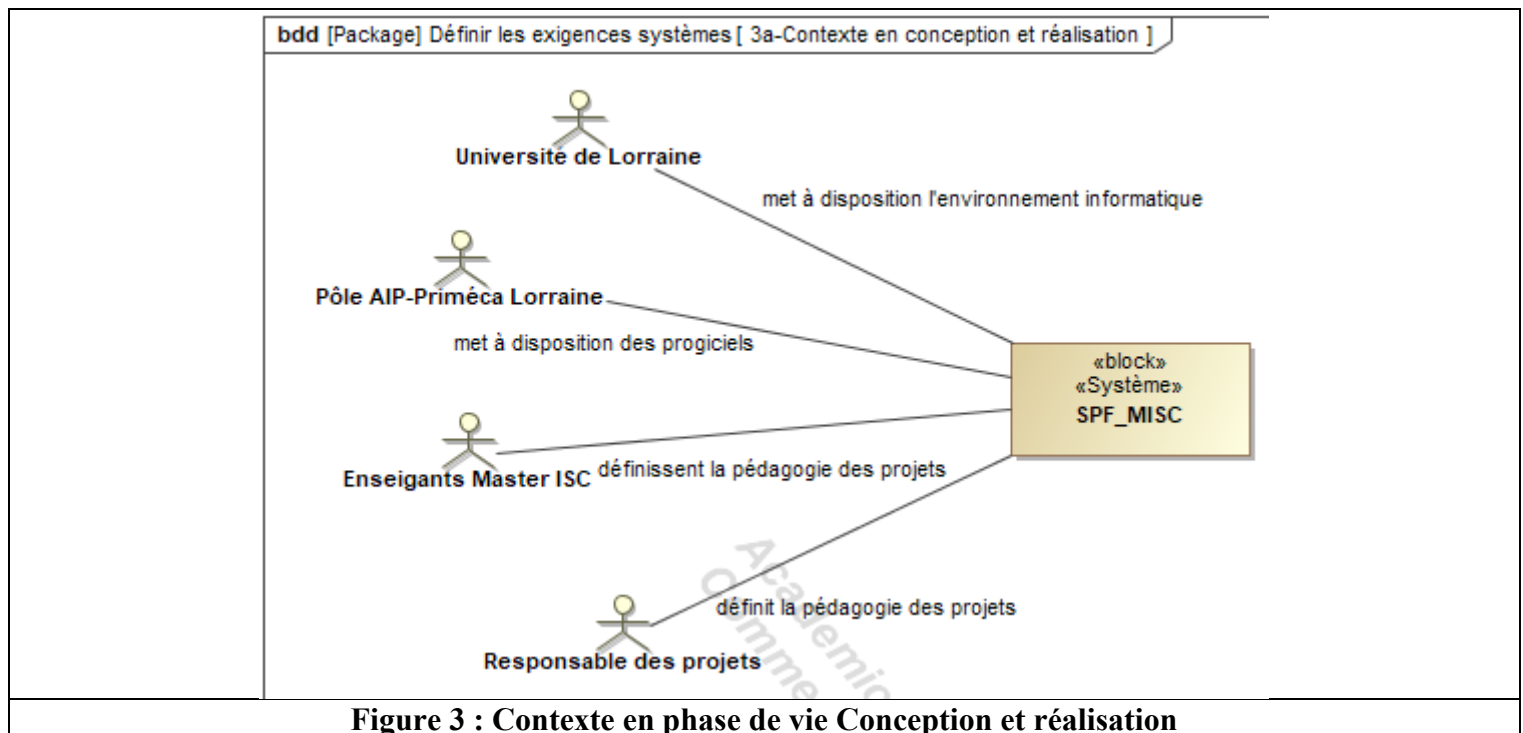
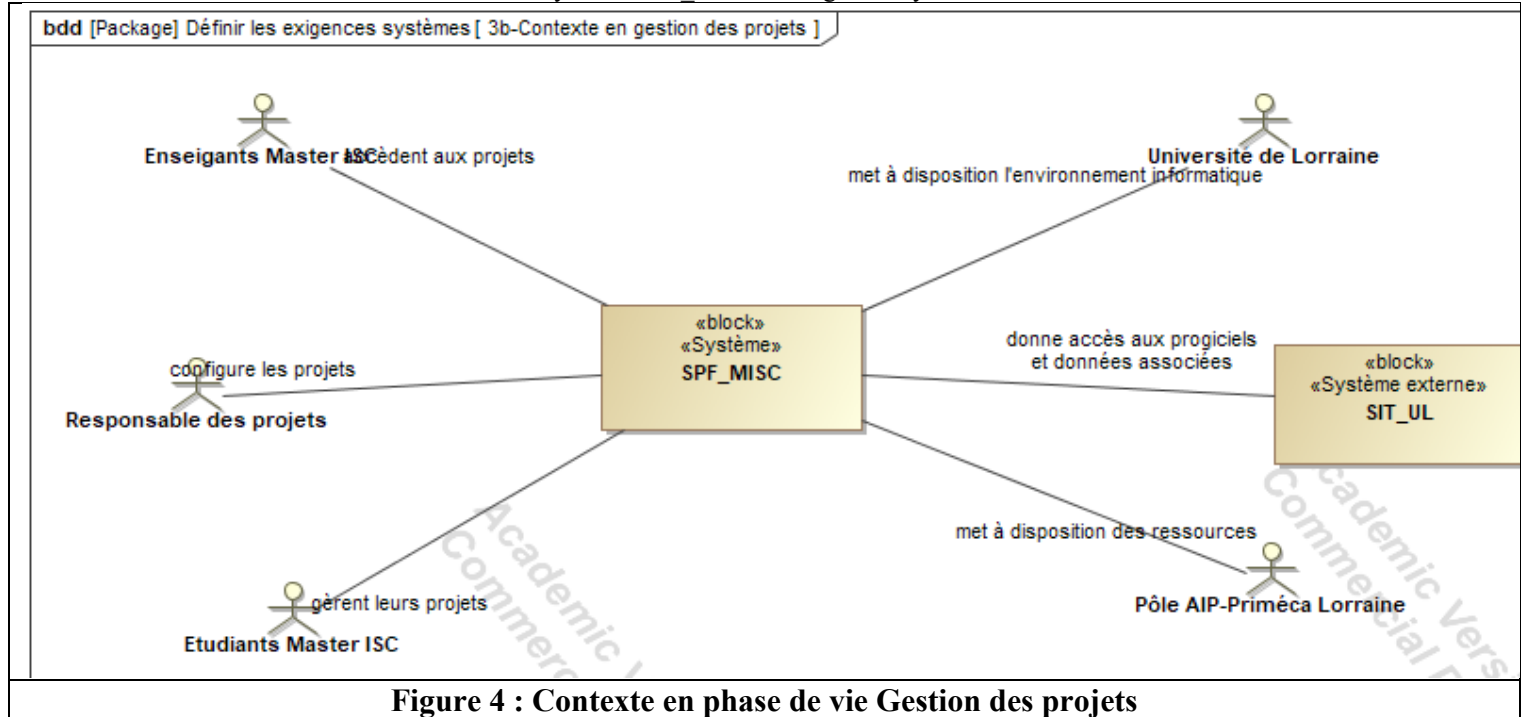
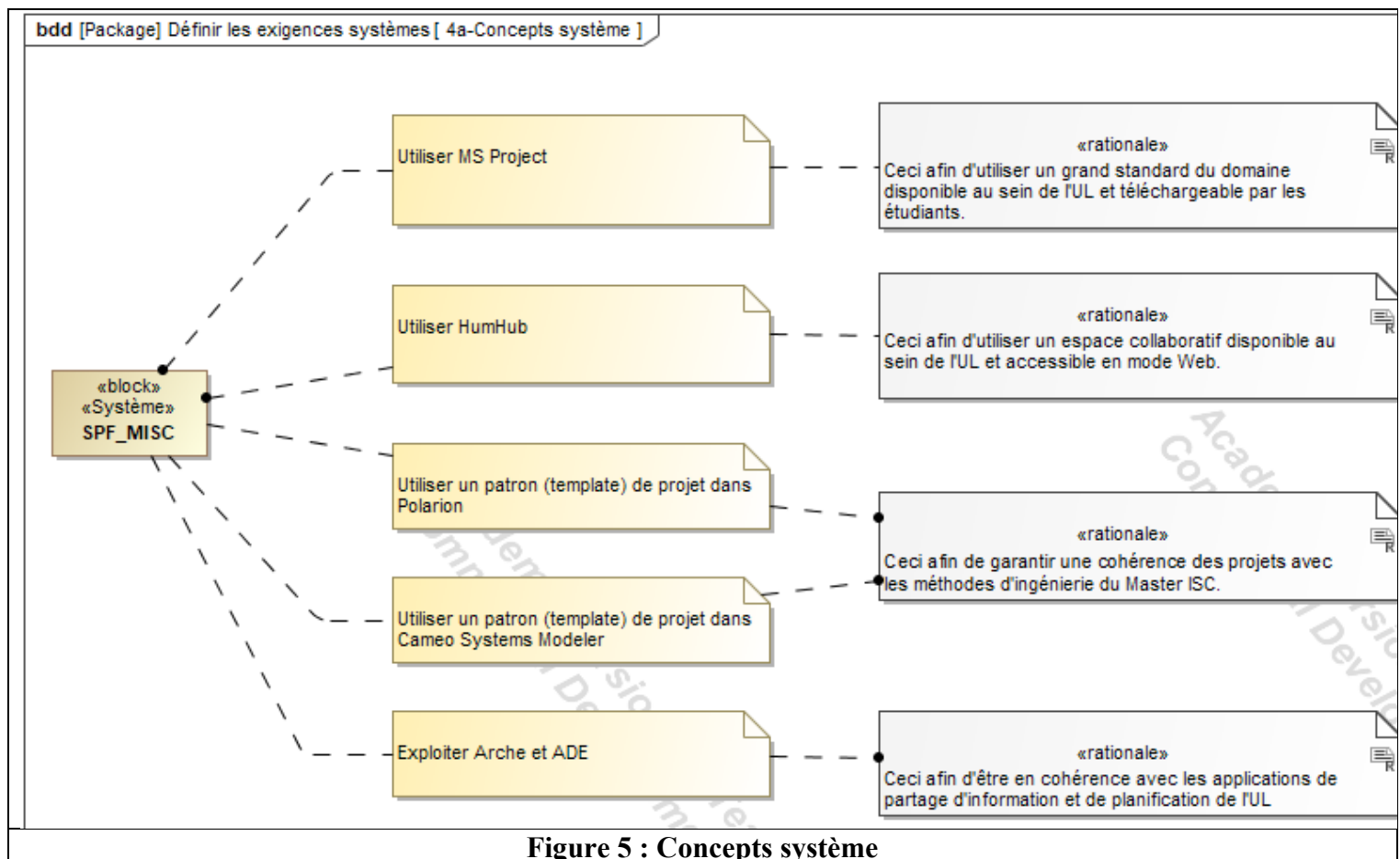


Figure 3 : Contexte en phase de vie Conception et réalisation



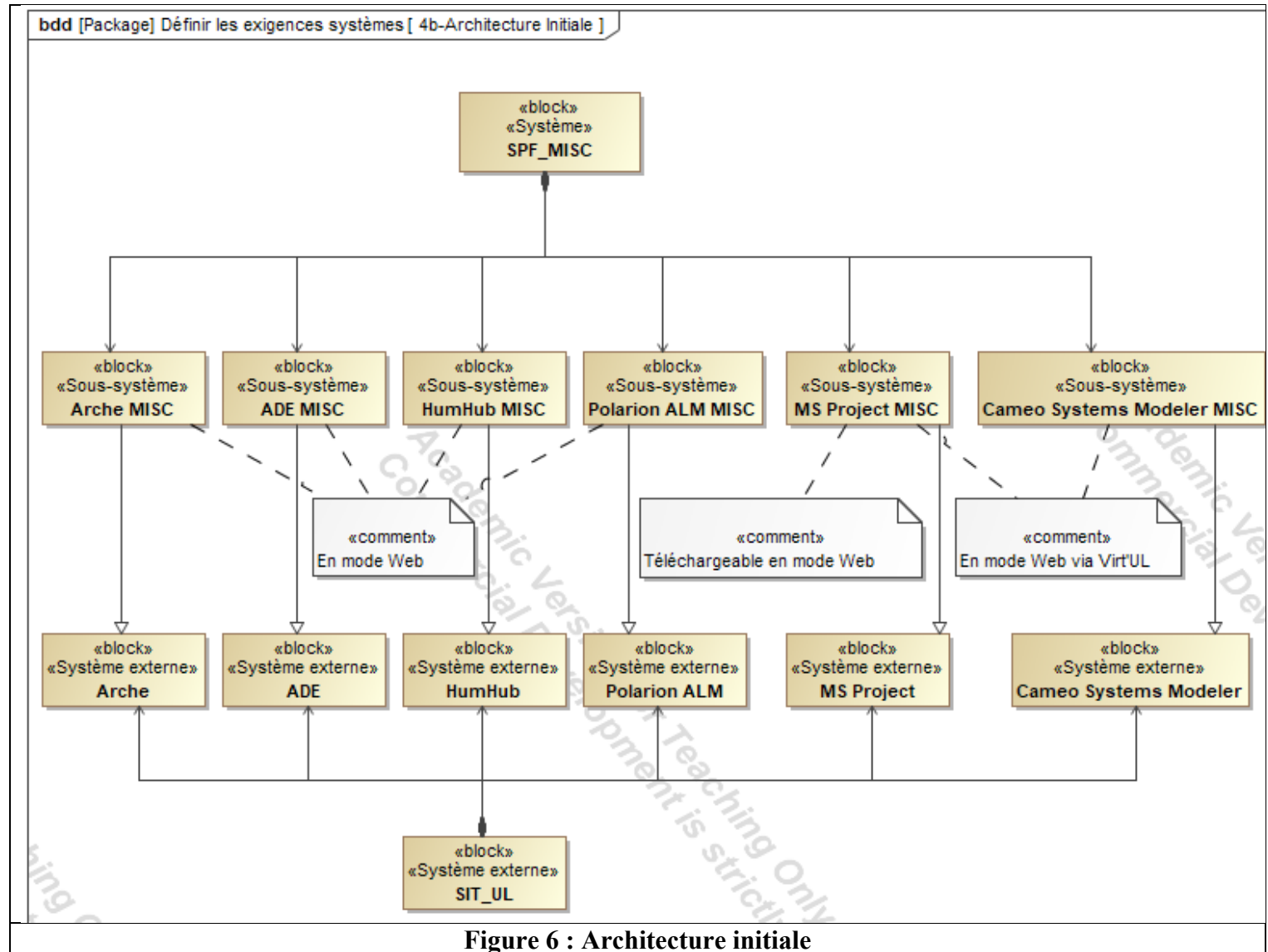
3. DÉFINITION DES CONCEPTS SYSTÈME



4. UTILISATIONS DU SYSTÈME

4.1. Architecture initiale

Les contraintes exprimées par la MOA et les concepts de la MOE permettent de définir une première architecture du système en cohérence avec les outils disponibles au sein de l'Université de Lorraine.



4.2. Phase Gestion des projets

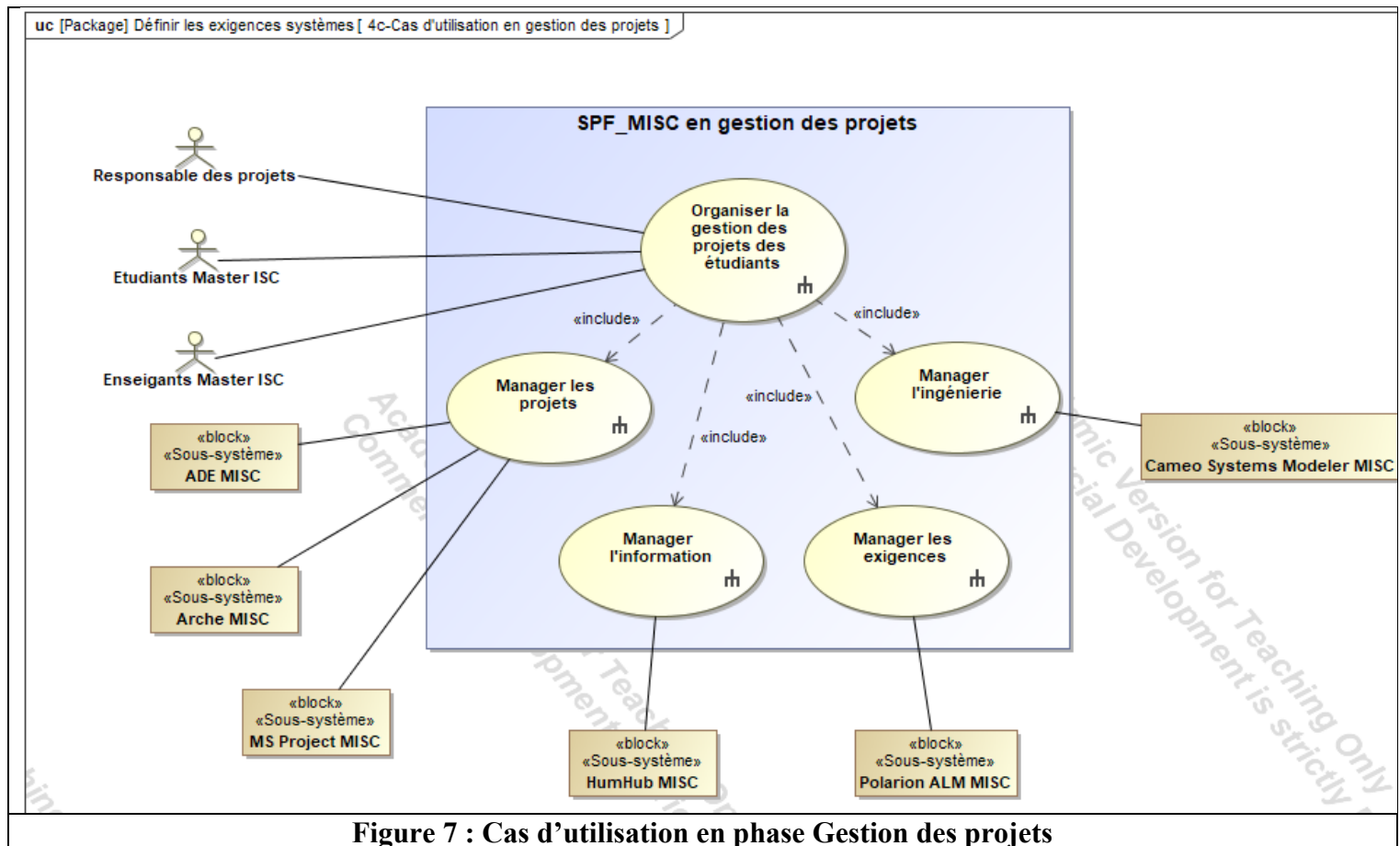


Figure 7 : Cas d'utilisation en phase Gestion des projets

5. EXIGENCES SYSTÈME

5.1. Exigences fonctionnelles

Legend		[Définir les exigences systèmes]				
 Refine		☐ CASPF_MISC en gestion des projets [Définir les exigences systèmes]				
		☐ Manager l'information				
		☐ Manager l'ingénierie				
		☐ Manager les exigences				
		☐ Manager les projets				
		☐ Organiser la gestion des projets des étudiants				
☐ Exigences		1	1	1	1	1
☐ EF01 Organiser la gestion des projets des étudiants		1				↗
☐ EF0101 Manager les projets		1				↗
☐ EF0102 Manager l'informations		1	↗			
☐ EF0103 Manager les exigences		1		↗		
☐ EF0104 Manager l'ingénierie		1	↗			

Figure 8 : Exigences fonctionnelles versus Cas d'utilisation

Identifiant	Nom de l'exigence	Description
EF00	Fournir les outils d'une gestion efficace et systématique des projets des étudiants	SPF_MISC doit fournir les outils d'une gestion efficace et systématique des projets des étudiants.

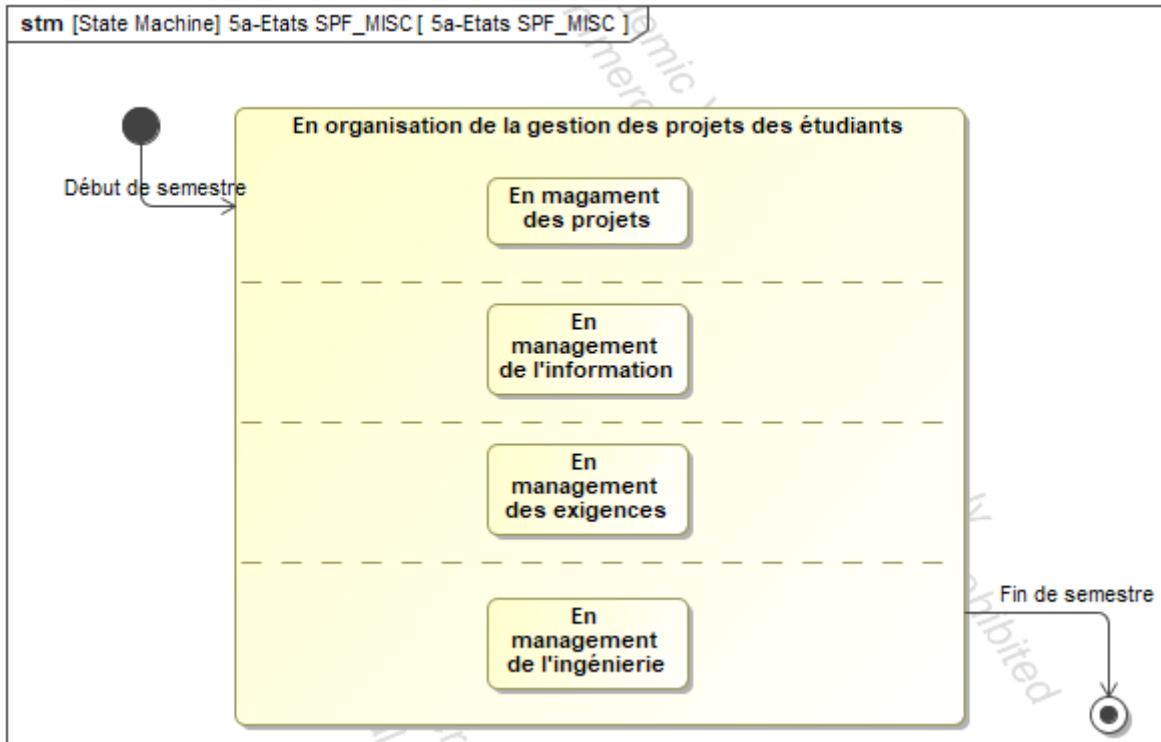
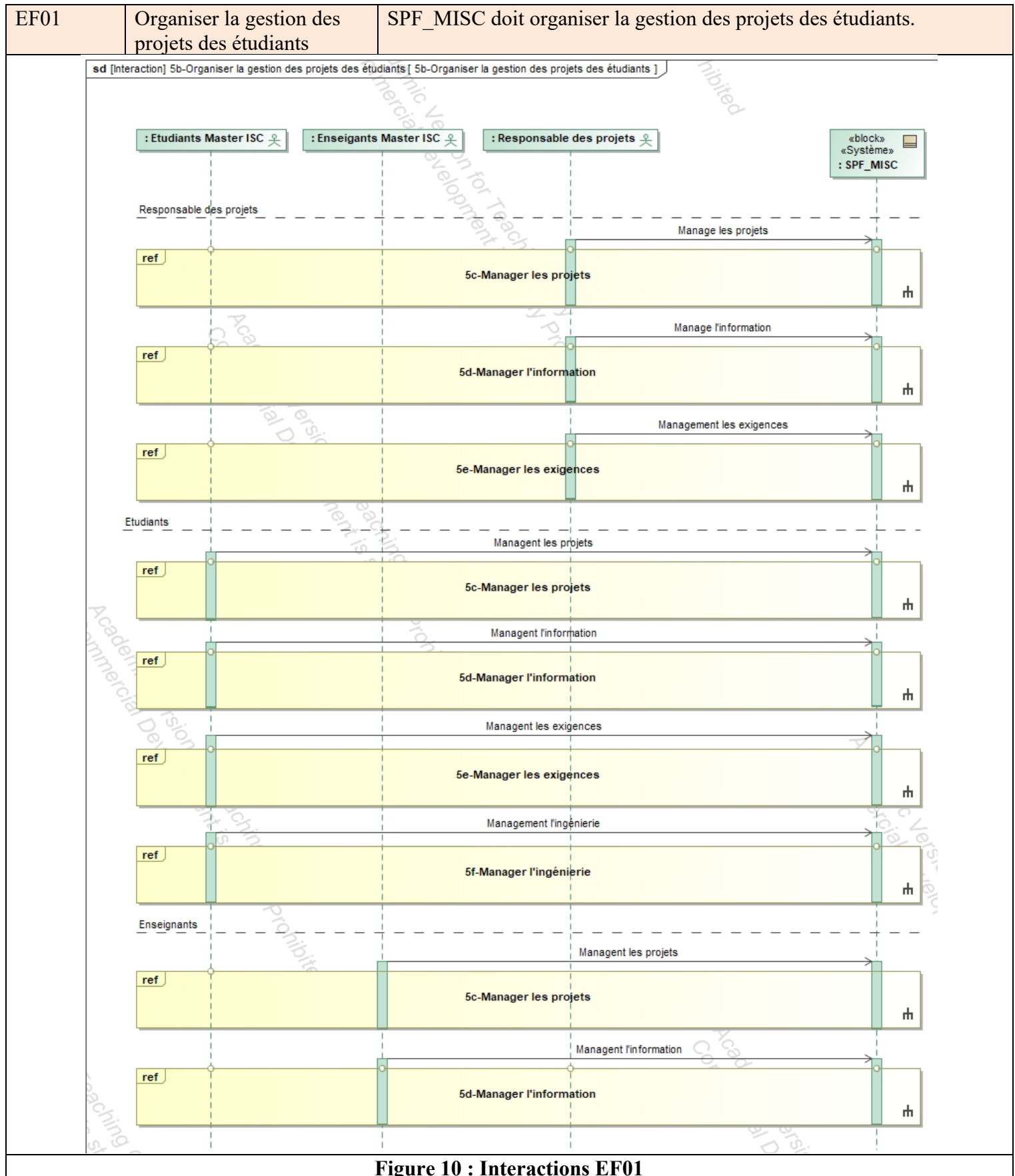


Figure 9 : États du système

5.1.1. Phase Gestion des projets



sd [Interaction] 5c-Manager les projets [5c-Manager les projets]

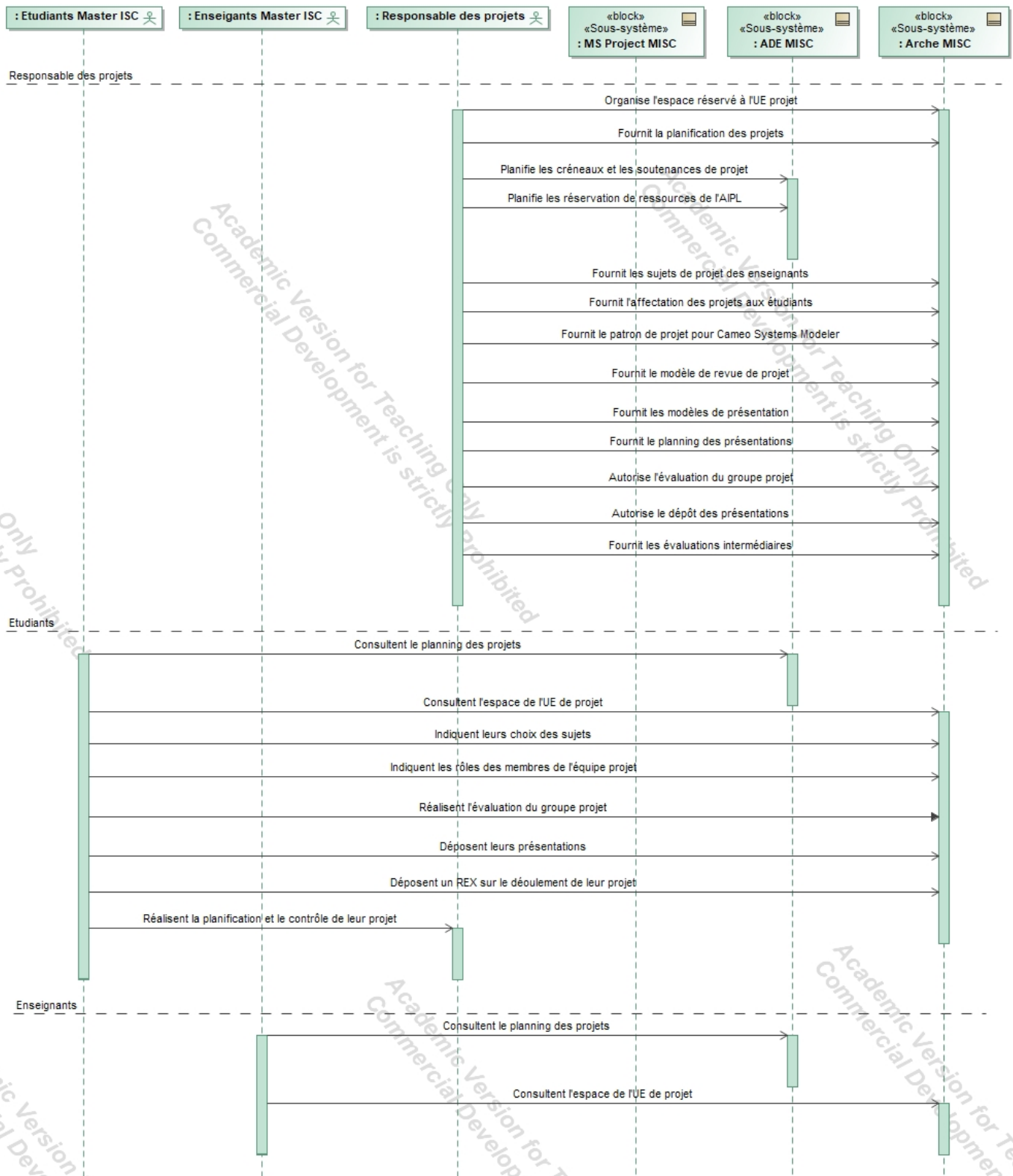
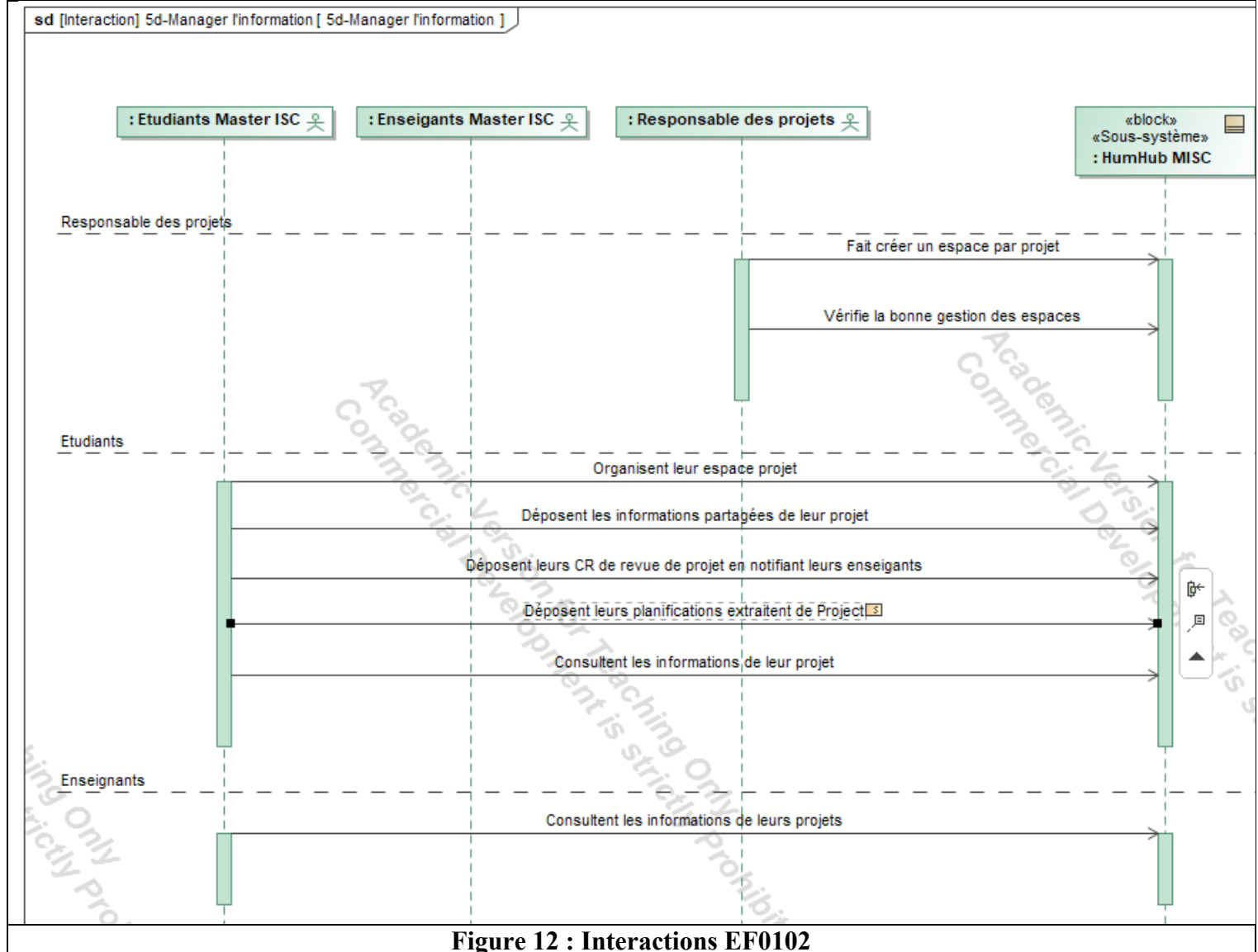
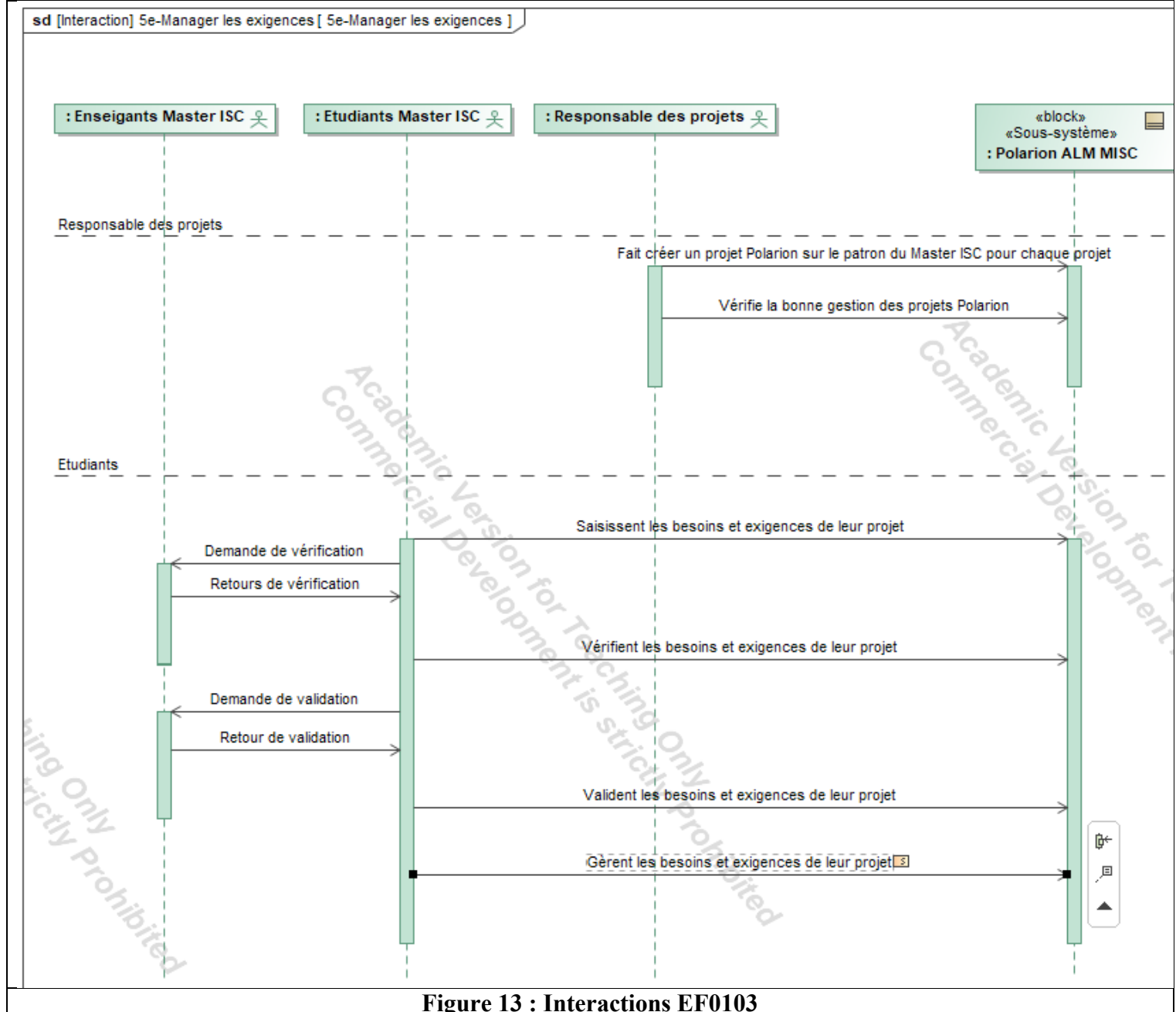
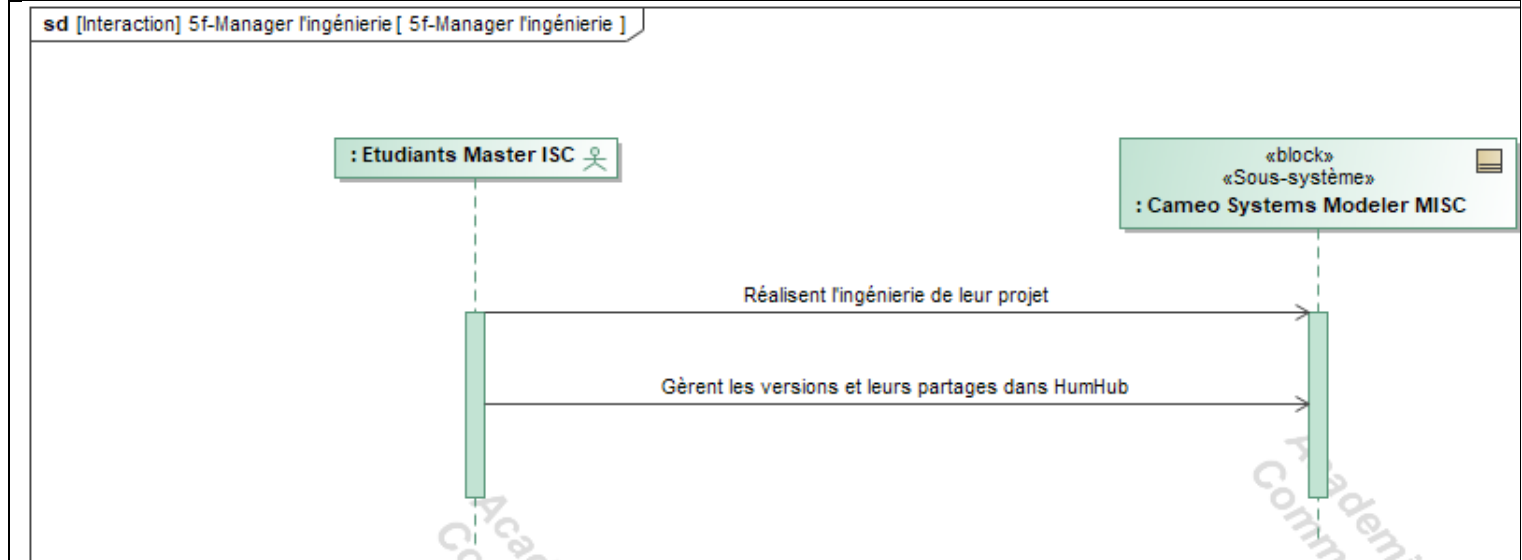


Figure 11 : Interactions EF0101





**Figure 14 : Interactions EF0104**

5.2. Exigences de performance

Les performances des outils informatiques sont celles que propose l'Université de Lorraine. Si elles n'étaient pas suffisantes (disponibilité, temps de réponse, ...), il serait nécessaire de revoir les choix opérés ici (concepts).

5.3. Exigences d'interface

Les interfaces principales sont celles offertes par les outils informatiques toutes exploitables en mode Web directement ou via l'application de virtualisation Virt'UL.

5.4. Exigences opérationnelles

Identifiant	Nom de l'exigence	Description
EP01	Permettre de notifier les enseignants	SPF_MISC doit permettre de notifier les enseignants .

5.5. Exigences de contrainte

Identifiant	Nom de l'exigence	Description
EC01	Planifier au moins trois revues de projet	SPF_MISC doit planifier au moins trois revues de projet pour analyser l'avancement et prendre les décisions adaptées.
EC02	Planifier des présentations	SPF_MISC doit planifier des présentations intermédiaires formatives et une présentation finale.

5.6. Exigences de validation

Identifiant	Nom de l'exigence	Description
EV01	Être validé après une année d'exploitation en M1 et M2	SPF_MISC doit être validé après une année d'exploitation en M1 et M2

6 VALIDATION DES EXIGENCES SYSTÈME

Mise à jour par Jean-Yves Bron le 30/09/2024	Vérifié par Pascale Marangé le 30/09/2024	Validé par le
--	---	---------------

#	△ Id	Applied Stereotype	Name	Text
1	BC01	 Requirement [Class] «> Besoin-Contrainte [Element]	 Accepter tous les formats de fichier	SPF_MISC doit accepter tous les formats de fichier dans l'espace collaboratif.
2	BI01	 Requirement [Class] «> Besoin-Interface [Element]	 Communiquer en mode Web	Pour faciliter les accès à distance permanents, SPF_MISC doit communiquer en mode Web.
3	BO01	 Requirement [Class] «> Besoin-Opérationnel [Element]	 Assurer la traçabilité automatiquement	Lorsque c'est possible, SPF_MISC doit assurer la traçabilité automatiquement.
4	BP01	 Requirement [Class] «> Besoin-Performance [Element]	 Garantir l'accessibilité aux outils	SPF_MISC doit garantir l'accessibilité aux outils conformément aux prestations de l'Université de Lorraine (disponibilité, sauvegarde, confidentialité, ...).
5	BS00	 Requirement [Class] «> Besoin-Finalité [Element]	 Fournir les outils d'une gestion efficace et sy...	SPF_MISC doit fournir les outils d'une gestion efficace et systématique des projets des étudiants.
6	BS01	 Requirement [Class] «> Besoin-Mission [Element] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Organiser la gestion des projets des étudiants	SPF_MISC doit organiser la gestion des projets des étudiants.
7	BS0101	 Requirement [Class] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Réaliser l'ingénierie système avec Cameo Sys...	SPF_MISC doit réaliser l'ingénierie système avec Cameo Systems Modeler et Polaron : - Développer l'IS en SysML avec Cameo ; - Gérer les exigences avec Polaron.
8	BS0102	 Requirement [Class] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Planifier et suivre l'avancement du projet en ...	SPF_MISC doit planifier et suivre l'avancement du projet en assurant la traçabilité : - Planifier le projet et enregistrer les planifications intermédiaires ; - Suivre le projet en mettant à jour la planification par ...
9	BS0103	 Requirement [Class] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Mener au moins trois revues de projet pour a...	SPF_MISC doit mener au moins trois revues de projet pour analyser l'avancement et prendre les décisions adaptées : - Réaliser au moins une revue initiale, une revue intermédiaire et une revue finale ; - Rédiger un compte-rendu structuré.
10	BS0104	 Requirement [Class] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Gérer les informations avec un espace collab...	SPF_MISC doit gérer les informations avec un espace collaboratif structuré : - Structurer l'espace avec au moins 2 parties « Ingénierie » et « Gestion de projet » ; - Déposer les documents à partager en assurant la traçabilité
11	BS0105	 Requirement [Class] «> Besoin-Service attendu [Element]	 Réaliser des présentations intermédiaires for...	SPF_MISC doit réaliser des présentations intermédiaires formatives et une présentation finale : - Préparer les présentations intermédiaires en suivant le modèle proposé ; - Préparer la présentation finale dans un format libre ; ...

Annexe 1 : Liste des Besoins

	Besoins [Définir les besoins des parties prenantes]	Exigences [Définir les exigences systèmes]
R BC01 Accepter tous les formats de fichier	1	
R B100 Communiquer en mode Web	4	
R B001 Assurer la traçabilité automatiquement	1	
R B101 Garantir l'accessibilité aux outils	4	
R B500 Fournir les outils d'une gestion efficace et systématique des projets des étudiants	1	
R BS01 Organiser la gestion des projets des étudiants	1	
R BS0101 Réaliser l'ingénierie système avec Cameo Systems Modeler et Polarion	1	
R BS0102 Planifier et suivre l'avancement du projet en assurant la traçabilité	2	
R BS0103 Mener au moins trois revues de projet pour analyser l'avancement et prendre les décisions	1	
R BS0104 Gérer les informations avec un espace collaboratif structuré	1	
R BS0105 Réaliser des présentations intermédiaires formatives et une présentation finale	2	
R EC01 Planifier au moins trois revues de projet		2
R EC02 Planifier des présentations		1
R EF00 Fournir les outils d'une gestion efficace et systématique des projets des étudiants		1
R EF01 Organiser la gestion des projets des étudiants		6
R EF0101 Manager les projets		3
R EF0102 Manager l'informations		3
R EF0103 Manager les exigences		1
R EF0104 Manager l'ingénierie		1
R EP01 Permettre de notifier les enseignants		1
R EV01 Etre validé après une année d'exploitation en M1 et M2		1