INF6150 PROJET DE SESSION

Réalisé par :
MAIP20118804 Pierre-Luc Maître

.....

.....

....

.....

12 mail 2020

UQAM

Table des matières

Table des matières

Table des matières 2
Description du problème 4
Caractéristiques importantes : 4
Un rapport de projet contient : 4
Parties prenantes 5
La direction de l'organisme 5
Gestionnaire de projet 5
Le membre de projet 5
Les partenaires de l'organisme 5
Le service informatique 5
Développeur de l'ancien système 5
Description des acteurs 6
Définition 6
Gestionnaire de projet 6
Contrôleur de projet 6
Le membre du projet 6
Préposé à l'inscription des utilisateurs 6
Modèle conceptuel 7
Cas d'utilisation 8
Cas 1: Inscrire un utilisateur 8
Cas 2: Modifier la liste des rôles d'un utilisateur pour un projet 11
Cas 3: Supprimer un utilisateur 14
Cas 4: Modifier les informations d'un autre utilisateur 17
Cas 5: Modifier ses informations d'utilisateur 20
Cas 6: Créer un sous-projet 22
Cas 7: Modifier un sous-projet 24
Cas 8: Modifier l'appartenance d'un sous-projet à un projet parent 26
Cas 9: Supprimer un projet 29
Cas 10: Créer un compte de dépense 32

Cas 11: Supprimer un compte de dépense 34
Cas 12: Modifier le compte de dépense parent d'un compte de dépense 37
Cas 13: Modifier un compte de dépense 40
Cas 14: Créer une activité 42
Cas 15: Modifier une activité 44
Cas 16: Supprimer une activité 46
Cas 17: Modifier une liste de ligne de temps pour une période de temps 48
Cas 18: Consulter un rapport d'heures de travail pour un projet concernant une période particulière, une liste de personnes particulières et une liste d'activités particulières 51
Les exigences autres que fonctionnelles 54
1 : exigence de sécurité 54
2 : Volume 54

Contexte

Description du problème

Un client, un organisme communautaire Le Petit Peuple souhaiterait que soit réalisé un système de suivi des heures bénévoles. L'organisme a besoin de comptabiliser les heures bénévoles effectués dans l'organisme dans plusieurs buts. Contrôler la performance de ses membres ou de ses projets. Informer ses partenaires/donateurs sur les performances de l'organisme. L'organisme effectue des « stages humanitaires » et souhaite contrôler si les participants à ce stage participent suffisamment aux campagnes d'autofinancement (restauration, spectacles) servant au voyage. L'organisme souhaite que pour les heures bénévoles comptabilisés, soient spécifié le type d'activités, l'événement associé à l'heure et le projet dans lequel cette heure a été réalisé. L'organisme fait fonctionner plusieurs projets et aimerait que les gestionnaires de ces projets puissent générer des rapports pour chaque projet tout en s'occupant de comptabiliser les heures. L'organisme aimerais aussi que la nature des activités bénévoles soit spécifiée dans les rapports afin de par exemple savoir si les activités de restaurations dans le cadre des collectes de fonds sont rentables. L'organisme souhaiterait que la sécurité de son système soit améliorée par rapport au système basé sur Excell qu'il utilise actuellement. Le système actuellement utilisé (Excell) ne peut permettre qu'un membre aie consulter seulement ses heures.

Caractéristiques importantes :

- L'organisme a besoin des rapports au moins une fois par mois
- L'organisme administre les heures d'une quarantaine de bénévoles
- La plupart des projets de l'organisme changent de membership à chaque année.
- Les projets peuvent avoir des projets enfants

Un rapport de projet contient :

- L'intervalle de temps pour lequel le rapport s'applique
- Le nom du projet auquel
- Les groupes de personnes concernés (tous, une personne en particulier)
- Des comptes de dépenses : restauration, ménage, préparation de la salle organisée de façon hiérarchique (comme un logiciel de comptabilité)
- Le nombre d'heures effectué pour chaque compte de dépenses (dans la hiérarchie, les comptes parents font une somme des comptes de leurs enfants plus leurs propres heures)
- La liste des activités associés au projet pendant la période de temps pour lequel le rapport s'applique

Parties prenantes

La direction de l'organisme

Souhaite avoir des rapports des heures bénévoles précis : bon découpage nature des heures, événement associé et projet associé. Souhaite connaître le nombre d'heures effectués par chaque personne s'étant impliqué dans l'organisme afin de gérer le membership.

Gestionnaire de projet

Souhaite des rapports sur ses projets et aussi sur chacun des membres de son projet pour contrôler leur implication. Souhaite entrer les informations sur les heures effectuées. Souhaite également décider qui sera Gestionnaire de projet des sous-projets. Souhaite créer des activités.

Le membre de projet

Souhaite vérifier combien d'heure il a fait pour contrôler son implication et voir si son gestionnaire de projet n'aurait pas omis.

Les partenaires de l'organisme

Souhaite savoir la part de bénévolat faite pour des services à la communauté ou pour des enjeux qui les motivent à donner. Souhaite

Le service informatique

Aura la responsabilité de s'occuper du maintien du déploiement du système

Développeur de l'ancien système

Pourrait être éventuellement sollicité afin de contribuer à la spécification de la logique d'affaire

Description des acteurs

Définition

Une projet désigne un concept différent des projets. Peut représenter un processus comme l'organisme en entier.

Gestionnaire de projet

Un utilisateur disposant du rôle « Gestionnaire de projet ». En s'authentifiant, il génère et consulte des rapports de projets

Contrôleur de projet

Membre du conseil d'administration ou des fonctions exécutives. Souhaite consulter des rapports pour des projets. Dispose du rôle « Contrôleur de projet ».

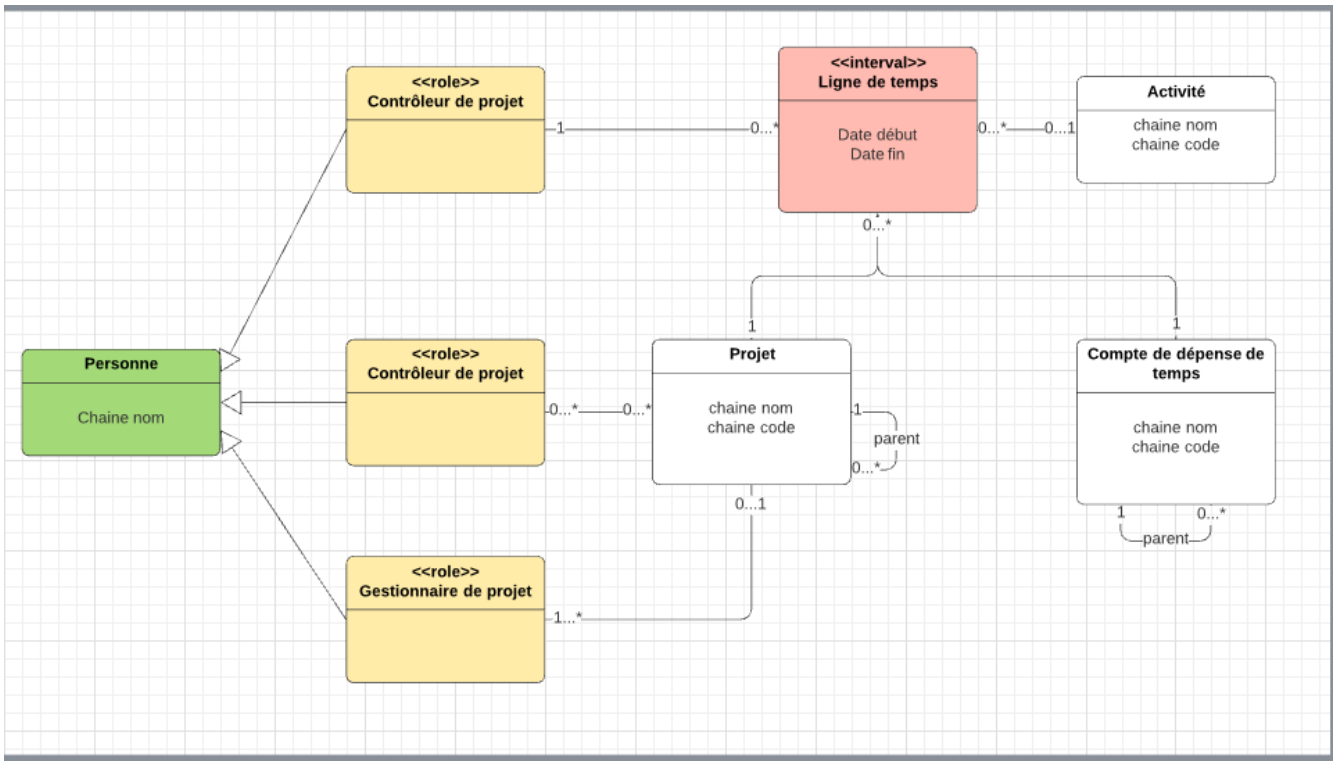
Le membre du projet

Est un utilisateur disposant du rôle « membre » pour un projet. Il consulte les informations sur les heures qu'il a réalisé pendant son projet.

Préposé à l'inscription des utilisateurs

Est utilisateur disposant du rôle « Préposé à l'inscription des éditeurs » Il gère le membership du système. C'est lui qui map les inscriptions.

Modèle conceptuel



Cas d'utilisation

Attention : Ceci est juste un exemple pour la suite. Je veux garder le formatage dans le document. C'Est un exemple tiré d'un travail fait dans le passé

Cas 1: Inscrire un utilisateur

Nom
Inscrire un utilisateur

But
Permettre à une personne d'utiliser le système

Acteur principal ou acteurs principaux
- Préposé à l'inscription

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- Un Préposé à l'inscription du système demande, obtient la liste des utilisateurs du système. Par la suite il demande, obtient, remplit et envoie un formulaire de création d'utilisateur qui spécifie les informations de connexion de l'utilisateur. Le système enregistre le nouvel utilisateur ».

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le Préposé à l'inscription est inscrit dans le système
- Le Préposé à l'inscription est authentifié
- Le Préposé à l'inscription détient le rôle « Le Préposé à l'inscription du système »

Postconditions :
- Un utilisateur est enregistré dans le système.

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le Préposé à l'inscription déclenche le cas d'utilisation	
2. Le Préposé à l'inscription indique au système qu'il souhaite la liste des utilisateurs	

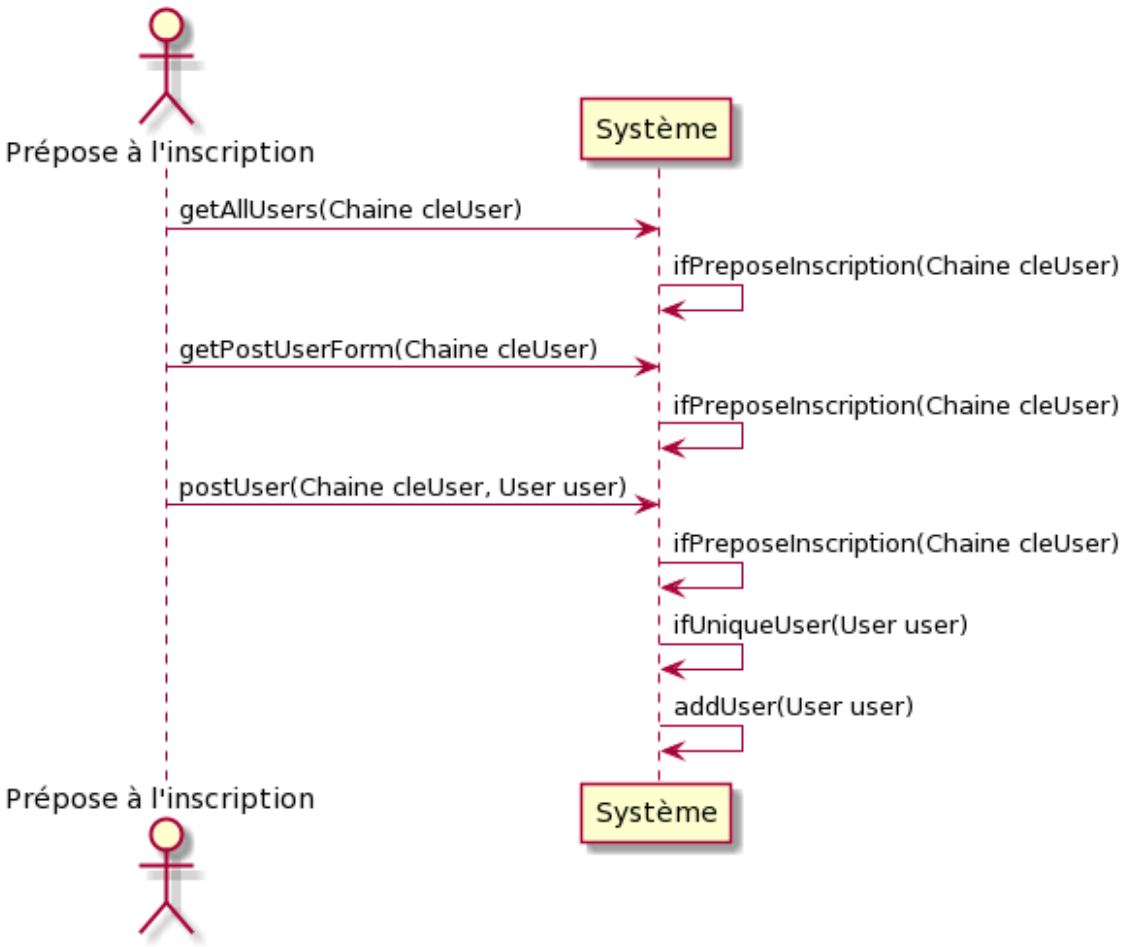
	3. Le système vérifie que Le Préposé à l'inscription du détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	4. Le système envoie la liste des utilisateurs au préposé à l'inscription
5. Le Préposé à l'inscription indique au système qu'il souhaite créer un utilisateur	
	6. Le système vérifie que Le Préposé à l'inscription du détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	7. Le système envoie un formulaire de création d'utilisateur à l'employé
8. Le Préposé à l'inscription remplit le formulaire en spécifiant le nom de l'utilisateur, ses informations de connexion et envoie ensuite le formulaire au système	
	9. Le système vérifie que Le Préposé à l'inscription du détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	10. Le système vérifie que l'utilisateur détient un identifiant de connexion unique
	11. Le système enregistre le nouvel utilisateur
	12. Le système envoie une représentation du nouvel utilisateur

Exceptions

- Le Préposé à l'inscription n'est pas authentifié
- Le Préposé à l'inscription ne détient pas le rôle « Le Préposé à l'inscription »
- Un utilisateur avec le même identifiant de connexion que celui spécifié par le Préposé à l'inscription existe

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Diagrame de séquence:
Cas 1: Inscrire un utilisateur



Cas 2: Modifier la liste des rôles d'un utilisateur pour un projet

Nom
Modifier la liste des rôles d'un utilisateur pour un projet

But
Modifier la liste des rôles d'un utilisateur pour un projet

Acteur principal ou acteurs principaux
- Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des utilisateurs du système trié selon les rôles associés à un projet en spécifiant le projet. Par la suite le gestionnaire de projet, demande, obtient et remplit un formulaire de modification de la liste des rôles d'un utilisateur par rapport à son projet en spécifiant le projet et l'utilisateur. Le système enregistre la nouvelle liste de rôle de l'utilisateur pour le projet ».

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour chaque projet spécifié par le rôle
- L'utilisateur spécifié par un rôle existe dans le système
- L'utilisateur spécifié par un rôle n'est pas l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié par un rôle n'est pas l'utilisateur anonyme

Postconditions :
- L'utilisateur spécifié détient l'ensemble des rôles-projet dans le système tel que spécifié par le gestionnaire de projet.

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet indique au système qu'il souhaite la liste des utilisateurs du système trié selon la liste des rôles qu'ils détiennent par rapport à un projet spécifié	

	3. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	4. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	5. Le système envoie la liste des utilisateurs du système trié selon la liste des rôles qu'ils détiennent par rapport au projet spécifié
6. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification de la liste des rôles d'un utilisateur par rapport à son projet en spécifiant le projet et l'utilisateur	
	7. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	8. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	9. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié existe dans le système
	10. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel ou l'utilisateur anonyme
	11. Le système envoie un formulaire de modification de la liste des rôles détenus par l'utilisateur spécifié pour le projet spécifié
12. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie ensuite au système	
	13. Le système vérifie que chaque rôle spécifie un projet existant pour lequel le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet »
	14. Le système vérifie que chaque rôle spécifie un utilisateur existant dans le système

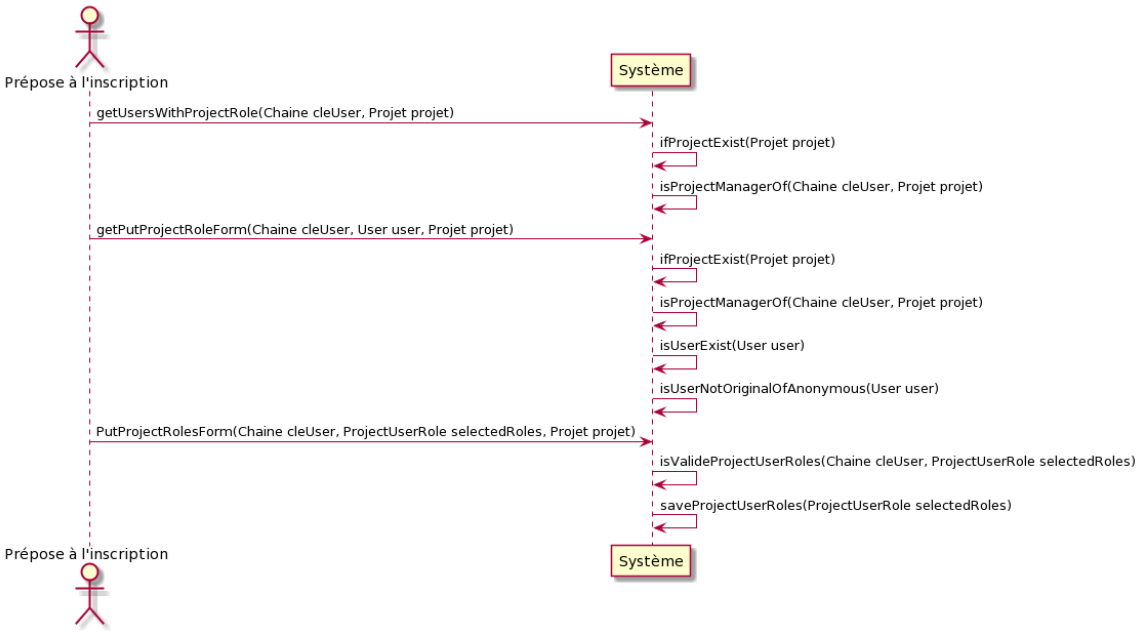
	15. Le système vérifie que chaque rôle ne spécifie pas l'utilisateur originel ou l'utilisateur anonyme
	16. Le système enregistre la nouvelle liste de rôles de l'utilisateur spécifié par rapport au projet spécifié
	17. Le système envoie une représentation de cette liste au gestionnaire de projet

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- L'utilisateur spécifié n'existe pas dans le système
- L'utilisateur spécifié est l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié est l'utilisateur anonyme

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Diagrame de séquence:
Modifier la liste des rôles d'un utilisateur pour un projet



Cas 3: Supprimer un utilisateur

Nom
Supprimer un utilisateur

But
Supprimer un utilisateur

Acteur principal ou acteurs principaux
- Préposé à l'inscription du système

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- Préposé à l'inscription du système demande et obtient la liste des utilisateurs du système. Par la suite le Préposé à l'inscription du système, demande la suppression d'un utilisateur. Le système enregistre la nouvelle liste de rôle de l'utilisateur pour le projet ».

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Préposé à l'inscription du système est inscrit dans le système
- Préposé à l'inscription du système est authentifié
- Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription du système »
- L'utilisateur spécifié existe dans le système
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur anonyme

Postconditions :
- Les heures associées à l'utilisateurs spécifiés sont alors associées à l'utilisateur anonyme tandis que l'utilisateur spécifié est supprimé du système.

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Préposé à l'inscription du système déclenche le cas d'utilisation	
2. Préposé à l'inscription du système indique au système qu'il souhaite la liste des utilisateurs du système	
	- Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système

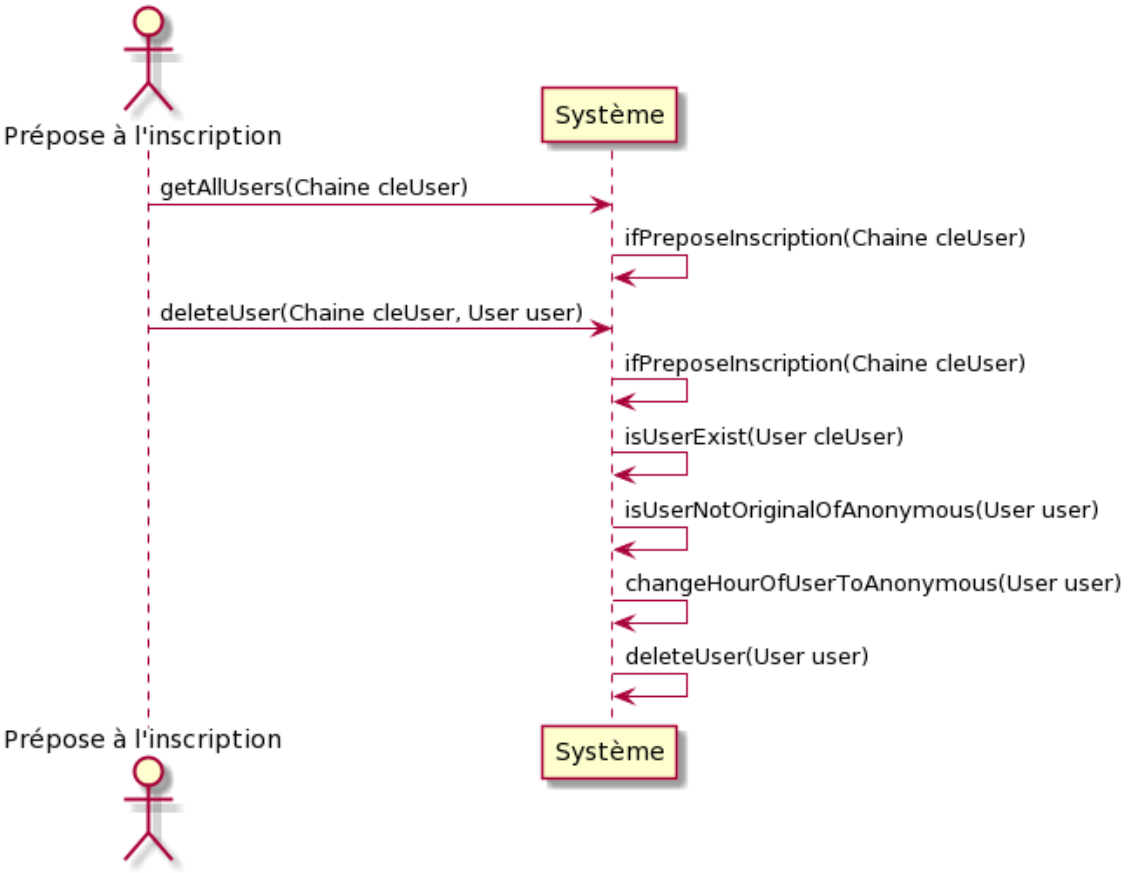
	3. Le système envoie la liste des utilisateurs du système
4. Le Préposé à l'inscription du système demande de supprimer un utilisateur en le spécifiant	
	5. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	6. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié existe dans le système
	7. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel ou l'utilisateur anonyme
	8. Le système associe toutes les heures de l'utilisateur spécifié à l'utilisateur anonyme
	9. Le système supprime l'utilisateur spécifié
	10. Le système envoie une liste à jour des utilisateurs de système

Exceptions

- Préposé à l'inscription du système n'est pas authentifié
- Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription du système »
- L'utilisateur spécifié existe dans le système
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur anonyme

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Diagrame de séquence:
Cas 3: Supprimer un utilisateur



Cas 4: Modifier les informations d'un autre utilisateur

Nom
Modifier les informations d'un autre utilisateur

But
Modifier les informations d'un autre utilisateur

Acteur principal ou acteurs principaux
- Préposé à l'inscription du système

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- Préposé à l'inscription du système demande et obtient la liste des utilisateurs du système. Par la suite le Préposé à l'inscription du système, demande, obtient et remplis le formulaire de modification des informations d'un utilisateur en spécifiant l'utilisateur. Le système enregistre les modifications apportées aux informations de l'utilisateurs et retourne une représentation de l'utilisateur modifié.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Préposé à l'inscription du système est inscrit dans le système
- Préposé à l'inscription du système est authentifié
- Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription du système »
- L'utilisateur spécifié existe dans le système
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur anonyme

Postconditions :
- Les modifications des informations demandés pour l'utilisateurs spécifié sont enregistrées dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Préposé à l'inscription du système déclenche le cas d'utilisation	
2. Préposé à l'inscription du système indique au système qu'il souhaite la liste des utilisateurs du système	
	3. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription existe dans le système

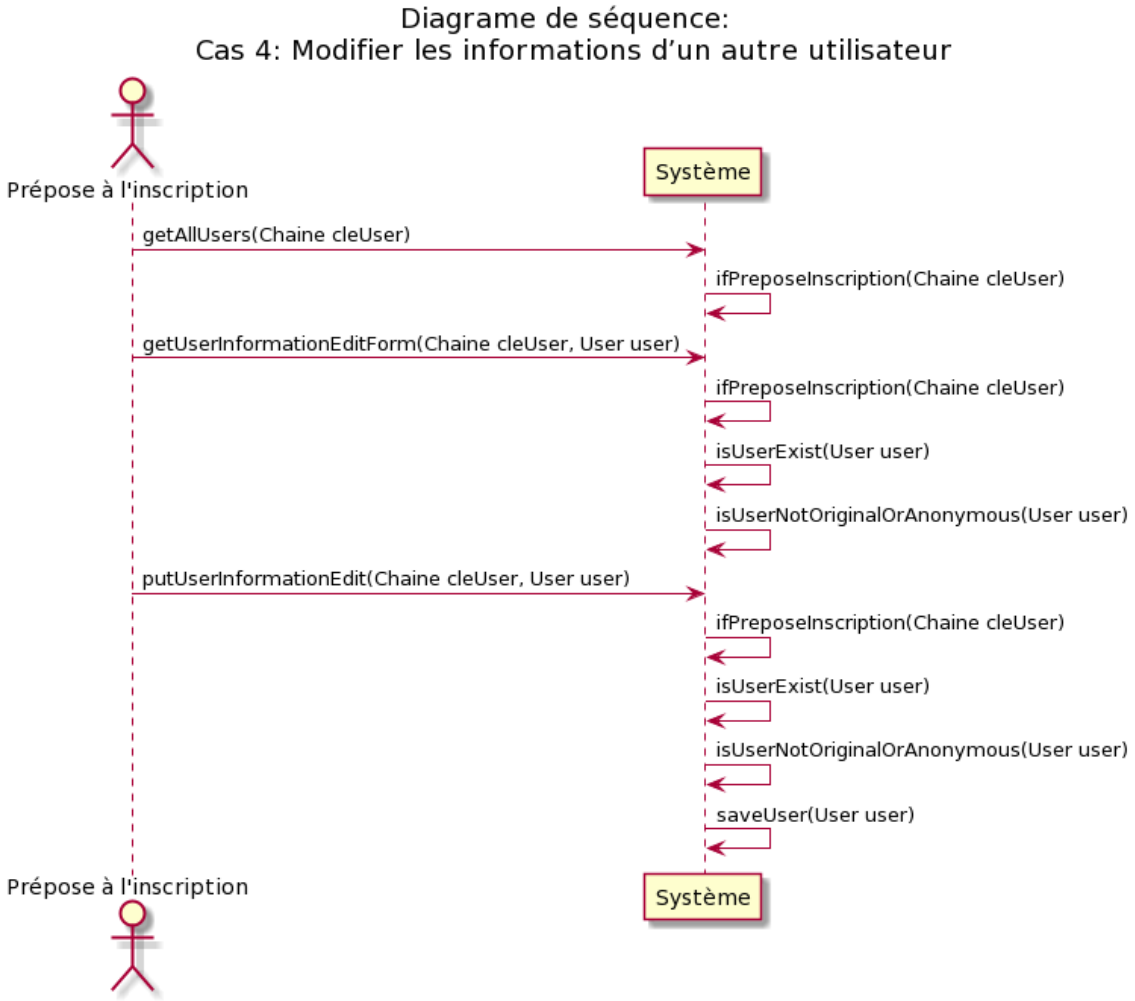
	4. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	5. Le système envoie la liste des utilisateurs du système
6. Le Préposé à l'inscription du système demande le formulaire de modification des informations d'un utilisateur en spécifiant l'utilisateur	
	7. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système existe dans le système
	8. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	9. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié existe dans le système
	10. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel ou l'utilisateur anonyme
	11. Le système envoie le formulaire de modification des informations d'un utilisateur pour l'utilisateur spécifié
12. Le Préposé à l'inscription du système remplis le formulaire et l'envoie	13. Le système supprime l'utilisateur spécifié
	14. Le système vérifie que le Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription » dans le système
	15. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié existe dans le système
	16. Le système vérifie que l'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel ou l'utilisateur anonyme
	17. Le système enregistre les modifications de l'utilisateurs dans le système

18. Le système envoie une représentation à jour de l'utilisateur spécifié

Exceptions

- Préposé à l'inscription du système n'est pas authentifié
- Préposé à l'inscription du système détient le rôle « Préposé à l'inscription du système »
- L'utilisateur spécifié n'existe pas dans le système
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur originel
- L'utilisateur spécifié n'est pas l'utilisateur anonyme

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles



Cas 5: Modifier ses informations d'utilisateur

Nom
Modifier ses informations d'utilisateur

But
Modifier ses informations d'utilisateur

Acteur principal ou acteurs principaux
- Tout utilisateur

Alias: l'utilisateur

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- L'utilisateur demande, obtient et remplis le formulaire de modification de ses informations d'utilisateur. Le système enregistre les modifications apportées aux informations de l'utilisateurs et retourne une représentation de l'utilisateur modifié.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- L'utilisateur est inscrit dans le système
- L'utilisateur est authentifié

Postconditions :
- Les modifications des informations demandés pour l'utilisateurs spécifié sont enregistrées dans le système

Déroulement nominal

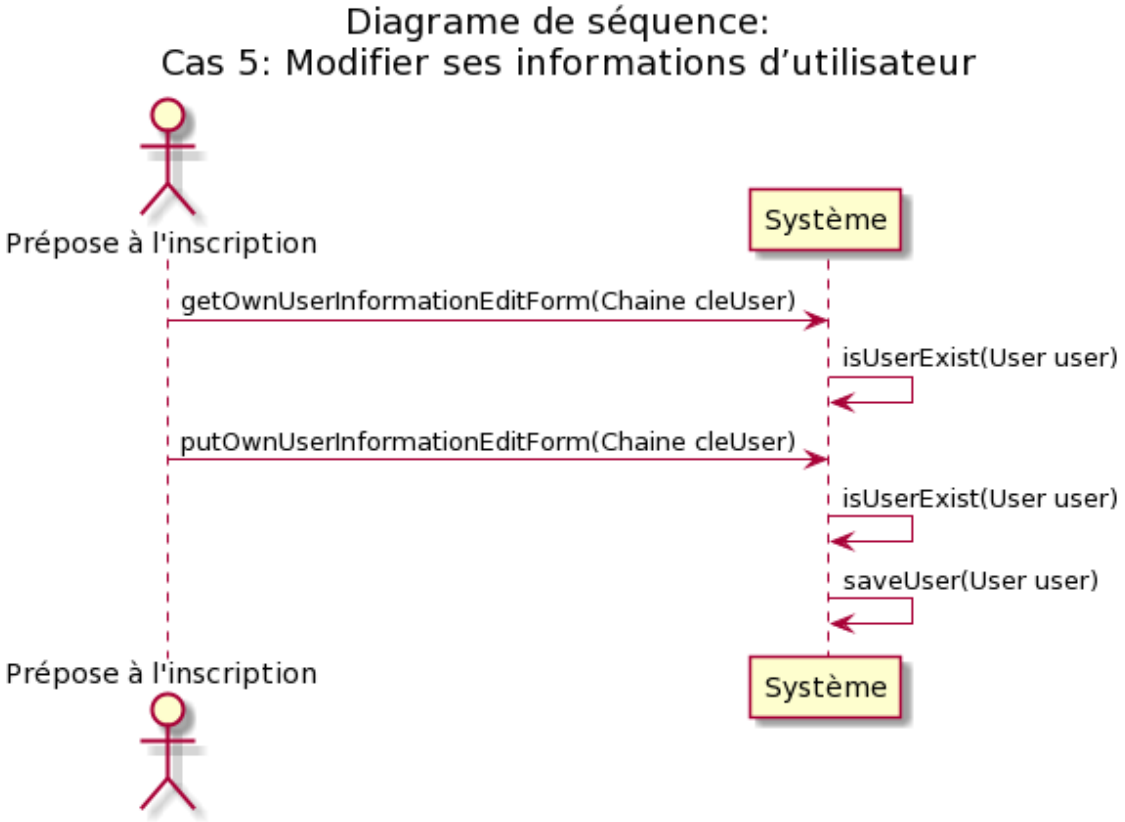
Acteur	Système
1. L'utilisateur déclenche le cas d'utilisation	
2. L'utilisateur indique au système qu'il souhaite le formulaire de modification de ses informations d'utilisateur	
	3. Le système vérifie que l'utilisateur existe dans le système
	4. Le système envoie le formulaire de modification des informations d'utilisateur
5. L'utilisateur remplis le formulaire	

	6. Le système vérifie que l'utilisateur existe dans le système
	7. Le système enregistre les modifications apportées aux informations de l'utilisateurs.
	8. Le système retourne une représentation de l'utilisateur modifié.

Exceptions

- L'utilisateur n'est pas authentifié
- L'utilisateur spécifié n'existe pas dans le système

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles



Cas 6: Créer un sous-projet

Nom
Créer un nouveau sous-projet

But
Créer un nouveau sous-projet

Acteur principal ou acteurs principaux
- Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
- Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des sous-projets du système en spécifiant leur projet parent. Par la suite le gestionnaire de projet, demande, obtient et remplit un formulaire de création de projet enfant en spécifiant un projet parent. Le système enregistre le nouveau projet en tant que projet enfant du projet parent spécifié ».

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Un projet racine existe dans le système
- Le projet parent spécifié existe dans le système
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet parent spécifié

Postconditions :
- Un nouveau sous-projet enfant du projet parent spécifié existe dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet indique au système qu'il souhaite la liste des sous-projets du système en spécifiant leur projet parent	
	3. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	4. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de

	projet » dans le système, pour un projet quelconque
	5. Le système envoie la liste des sous-projets du système par rapport au projet parent spécifié et spécifie pour chaque item si le gestionnaire de projet a le rôle gestionnaire de projet pour cet item
6. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de création de sous-projet spécifiant le projet parent	
	7. Le système vérifie que le projet parent spécifié existe
	8. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet parent spécifié
	9. Le système envoie un formulaire de création de sous-projet pour le projet parent spécifié
10. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire en spécifiant le nom du projet et l'envoie au système	
	11. Le système vérifie que le projet parent spécifié existe
	12. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet parent spécifié
	13. Le système enregistre le nouveau sous-projet
	14. Le système envoie une représentation du nouveau sous-projet au gestionnaire de projet

Exceptions

- Le gestionnaire de projet ne m'est pas authentifié
- Le projet parent spécifié n'existe pas dans le système
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet parent spécifié

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 7: Modifier un sous-projet

Nom
Modifier un nouveau sous-projet

But
Modifier un nouveau sous-projet

Acteur principal ou acteurs principaux
9. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
10. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des sous-projets du système en spécifiant leur projet parent. Par la suite le gestionnaire de projet, demande, obtient et remplit un formulaire de modification de projet en spécifiant le projet. Le système enregistre les modifications du projet

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le projet spécifié existe dans le système
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié

Postconditions :
- Le projet avec les modifications demandés existe dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet indique au système qu'il souhaite la liste des sous-projets du système en spécifiant leur projet parent	
	3. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	4. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque

	5. Le système envoie la liste des sous-projets du système par rapport au projet parent spécifié et spécifie pour chaque item si le gestionnaire de projet a le rôle gestionnaire de projet pour cet item
6. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification de projet en spécifiant le projet	
	7. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	8. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	9. Le système envoie un formulaire de de modification de projet pour le projet spécifié.
10. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire en spécifiant les modifications à apporter au projet	
	11. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	12. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	13. Le système enregistre les modifications apportées au projet
	14. Le système envoie une représentation du projet au gestionnaire de projet

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le projet spécifié n'existe pas dans le système
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 8: Modifier l'appartenance d'un sous-projet à un projet parent

Nom
Modifier l'appartenance d'un sous projet à un projet parent

But
Modifier l'appartenance d'un sous projet à un projet parent

Acteur principal ou acteurs principaux
11. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
12. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des projets du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande, obtient et remplit un formulaire de modification d'appartenance d'un projet par rapport à un projet parent en spécifiant le projet. Le système enregistre les modifications d'appartenance hiérarchique du projet spécifié par rapport au nouveau parent spécifié.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le projet spécifié existe dans le système
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Le projet spécifié n'est pas le projet racine
- Le projet parent spécifié existe dans le système
- Le projet parent spécifié n'est pas un descendant du projet spécifié
- Le projet parent spécifié n'est pas identique au projet spécifié

Postconditions :
- Le projet parent spécifié est le nouveau projet parent du projet spécifié dans le système.

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet indique au système qu'il souhaite la liste hiérarchisée des projets du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de

	projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des projets du système
5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification hiérarchie de projet en spécifiant le projet	
	6. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	7. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	8. Le système envoie un formulaire de de modification de modification hiérarchie de projet en spécifiant le projet
9. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire en spécifiant un nouveau projet parent	
	10. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	11. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	12. Le système vérifie que le nouveau projet parent spécifié existe et qu'il n'est pas descendant ou identique au projet spécifié
	13. Le système enregistre la nouvelle hiérarchie du projet
	14. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des projets du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le projet spécifié n'existe pas dans le système
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Le projet spécifié est pas le projet racine

- Le projet parent spécifié n'existe dans le système
- Le projet parent spécifié est un descendant du projet spécifié
- Le projet parent spécifié est identique au projet spécifié

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 9: Supprimer un projet

Nom
Supprimer un projet

But
Supprimer un projet

Acteur principal ou acteurs principaux
13. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
14. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des projets du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande la suppression d'un projet feuille. Le système demande au gestionnaire de projet s'il souhaite que les heures du projet et activités se rapporteront alors au projet parent. Le gestionnaire accepte. Le système supprime le projet en associant ses activités et heures au projet parent. Le système envoie la liste hiérarchisé à jour des projets du système.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le projet spécifié existe dans le système
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Le projet spécifié n'est pas le projet racine
- Le projet spécifié n'a aucun projet enfant

Postconditions :
- Le projet spécifié est supprimé et ses heures et activités sont maintenant associé au projet parent du projet spécifié dans le système.

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet indique au système qu'il souhaite la liste hiérarchisée des projets du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de

	projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des projets du système
5. Le gestionnaire de projet demande de supprimer un projet feuille en spécifiant le projet	
	6. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	7. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	8. Le système vérifie que le projet spécifié n'a pas de sous-projet
	9. Le système envoie un formulaire de de modification de suppression de projet
10. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire en spécifiant qu'il souhaite associer les heures et activités du projet au projet parent	
	11. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	12. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour le projet spécifié
	13. Le système associe les heures et activités du projet au projet parent du projet spécifié
	14. Le système supprime le projet
	15. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des projets du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le projet spécifié n'existe pas dans le système
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Le projet spécifié est le projet racine

- Le projet spécifié a des projets enfants

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 10: Créer un compte de dépense

Nom
Créer un compte de dépense

But
Créer un compte de dépense

Acteur principal ou acteurs principaux
15. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
16. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande obtient et remplis un formulaire de création de compte de dépense en spécifiant le compte de dépense parent. Le système enregistre le nouveau compte de dépense

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense parent spécifié existe

Postconditions :
- Un nouveau compte de dépense avec le compte de dépense parent spécifié existe dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque

	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des comptes de dépenses
5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de création de compte de dépense	
	6. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système envoie un formulaire de création de compte de dépense
8. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire en spécifiant le compte de dépense parent	
	9. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	10. Le système vérifie que le compte de dépense parent existe
	11. Le système enregistre le nouveau compte de dépense
	12. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense parent spécifié n'existe pas

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 11: Supprimer un compte de dépense

Nom
Supprimer un compte de dépense

But
Supprimer un compte de dépense

Acteur principal ou acteurs principaux
17. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
18. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande obtient et remplis un formulaire de suppression de compte de dépense en spécifiant que les heures associés et les comptes de dépenses enfants seront associé au compte de dépense parent lors de la suppression. Le système supprime le nouveau compte de dépense et envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié existe
- Le compte de dépense spécifié n'est pas le compte de dépense racine

Postconditions :
- Les heures associés au compte de dépenses ainsi que les comptes de dépenses enfants au compte de dépense sont maintenant associées au compte de dépense parent tandis que le compte de dépense n'existe plus dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système	

	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des comptes de dépenses
5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de suppression de compte de dépense en spécifiant le compte de dépense	
	6. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que le compte de dépense spécifié existe dans le système
	8. Le système vérifie que le compte de dépense spécifié n'est pas un compte de dépense racine
	9. Le système envoie un formulaire de suppression de compte de dépense
10. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie en spécifiant que les heures associés et les comptes de dépenses enfants seront associé au compte de dépense parent lors de la suppression	
	11. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	12. Le système vérifie que le compte de dépense existe
	13. Le système associe les heures du compte de dépense au compte de dépense parent
	14. Le système associe les comptes de dépenses enfants seront associé au compte de dépense parent
	15. Le système supprime le compte de dépense spécifié

16. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié n'existe pas
- Le compte de dépense spécifié est le compte de dépense racine

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 12: Modifier le compte de dépense parent d'un compte de dépense

Nom
Modifier le compte de dépense parent d'un compte de dépense

But
Modifier le compte de dépense parent d'un compte de dépense

Acteur principal ou acteurs principaux
19. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
20. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande et obtient un formulaire de modification de hiérarchie de compte de dépense en spécifiant le compte de dépense. Le gestionnaire de projet remplit et envoie le formulaire en spécifiant le nouveau compte de dépense parent. Le système enregistre la modification du nouveau compte parent. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié existe
- Le compte de dépense spécifié n'est pas le compte de dépense racine
- Le compte de dépense parent spécifié n'est pas identique au compte de dépense spécifié
- Le compte de dépense parent spécifié n'est pas un descendant du compte de dépense spécifié

Postconditions :
- L'association avec le compte de dépense parent avec le compte de dépense spécifié est enregistrée dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système	

	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des comptes de dépenses
5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification de la hiérarchie d'un compte de dépense en spécifiant le compte de dépense	
	6. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que le compte de dépense spécifié existe dans le système
	8. Le système vérifie que le compte de dépense spécifié n'est pas un compte de dépense racine
	9. Le système envoie un formulaire de modification de hiérarchie de compte de dépense
10. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie en spécifiant le nouveau compte de dépense parent	
	11. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	12. Le système vérifie que le compte de dépense existe
	13. Le système vérifie que le compte de dépense n'est pas le compte de dépense racine
	14. Le système vérifie que le compte de dépense parent spécifié existe
	15. Le système vérifie que le compte de dépense parent n'est pas identique au compte de dépense spécifié

	16. Le système vérifie que le compte de dépense parent n'est un descendant du compte de dépense spécifié
	17. Le système enregistre la modification du nouveau compte parent
	18. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié n'existe pas
- Le compte de dépense spécifié est un compte de dépense racine
- Le compte de dépense parent spécifié est identique au compte de dépense spécifié
- Le compte de dépense parent spécifié est un descendant du compte de dépense spécifié

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 13: Modifier un compte de dépense

Nom
Modifier un compte de dépense

But
Modifier un compte de dépense

Acteur principal ou acteurs principaux
21. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
22. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande et obtient un formulaire de modification de compte de dépense en spécifiant le compte de dépense. Le gestionnaire de projet remplit et envoie le formulaire. Le système enregistre les modifications demandées au compte de dépense. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié existe

Postconditions :
- Les modifications demandées pour le compte de dépense spécifié existent dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste hiérarchisée des comptes de dépenses du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque

	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des comptes de dépenses
5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification de compte de dépense en spécifiant le compte de dépense	
	6. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que le compte de dépense spécifié existe dans le système
	8. Le système envoie un formulaire de modification de compte de dépense
9. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie	
	10. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	11. Le système vérifie que le compte de dépense existe
	12. Le système enregistre les modifications demandées pour le compte de dépense spécifié
	13. Le système envoie la liste hiérarchisée à jour des comptes de dépenses du système

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le compte de dépense spécifié n'existe pas

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 14: Créer une activité

Nom
Créer une activité

But
Créer une activité

Acteur principal ou acteurs principaux
23. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
24. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande et obtient un formulaire de création d'activité. Le gestionnaire de projet remplit et envoie le formulaire. Le système vérifie que la nouvelle activité a un nom unique. Le système enregistre la nouvelle activité. Le système envoie une représentation à jour de la nouvelle activité.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Aucune activité n'existe dans le système avec le même nom que celui de la nouvelle activité

Postconditions :
- Les modifications demandées pour le compte de dépense spécifié existent dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste des activités

5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de création d'activité	
	6. Le système vérifie que le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système envoie un formulaire de création d'activité
8. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie en spécifiant le nom de l'activité	
	9. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	10. Le système vérifie que le nom de l'Activité est unique
	11. Le système enregistre la nouvelle activité créé
	12. Le système envoie une représentation de la nouvelle activité créé

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Une activité existe dans le système avec le même nom que celui de la nouvelle activité

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 15: Modifier une activité

Nom
Modifier une activité

But
Modifier une activité

Acteur principal ou acteurs principaux
25. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
26. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande et obtient un formulaire de modification d'activité. Le gestionnaire de projet remplit et envoie le formulaire. Le système vérifie l'activité a un nom unique. Le système enregistre les modifications apportées à l'activité. Le système envoie une représentation à jour de l'activité.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le nom de l'activité est unique

Postconditions :
- Les modifications demandées pour le compte de dépense spécifié existent dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste des activités

5. Le gestionnaire de projet demande un formulaire de modification d'activité en spécifiant l'Activité	
	6. Le système vérifie que le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que l'activité existe
	8. Le système envoie un formulaire de création d'activité
9. Le gestionnaire de projet remplit le formulaire et l'envoie	
	10. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	11. Le système vérifie que le nom de l'activité est unique
	12. Le système enregistre les modifications apportées à activité
	13. Le système envoie une représentation de à jour de l'activité spécifiée

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le nom de l'activité n'est pas unique

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 16: Supprimer une activité

Nom
Supprimer une activité

But
Supprimer une activité

Acteur principal ou acteurs principaux
27. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
28. Un gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système. Par la suite le gestionnaire de projet, demande la suppression d'une activité en spécifiant l'activité. Le système supprime l'activité. Le système envoie une représentation à jour de la liste des activités.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- L'activité spécifié existe

Postconditions :
- Les modifications demandées pour le compte de dépense spécifié existent dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le gestionnaire de projet, demande et obtient la liste des activités du système	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste des activités

5. Le gestionnaire de projet demande la suppression d'une activité en spécifiant l'activité	
	6. Le système vérifie que le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que l'activité existe
	8. Le système supprime l'activité
	9. Le système envoie une représentation à jour de la liste des activités.

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- L'activité spécifié n'existe pas

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 17: Modifier une liste de ligne de temps pour une période de temps

Nom
Modifier une liste de ligne de temps pour une période de temps
But
Modifier une liste de ligne de temps pour une période de temps

Acteur principal ou acteurs principaux
29. Gestionnaire de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
30. Un gestionnaire de projet, demande un formulaire d'édition de ligne de temps pour une période qu'il spécifie. Le système envoie le formulaire d'édition de lignes de temps accompagné de la liste hiérarchisé des comptes de dépenses, des projets auquel le gestionnaire à le rôle « gestionnaire de projet » ainsi que la liste des activités. Le gestionnaire remplis le formulaire et l'envoie. Le système enregistre la nouvelle liste de ligne de temps pour la période spécifié.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le gestionnaire de projet est inscrit dans le système
- Le gestionnaire de projet est authentifié
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Toute activité spécifiée dans une ligne de temps existe dans le système
- Toute ligne de temps spécifie un projet existant dans le système
- Le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » pour tout projet spécifié dans une ligne de temps
- Toute ligne de temps spécifie une date de début et une date de fin
- Toute ligne de temps spécifie un utilisateur du système existant
- Toute ligne de temps correspond à une période incluse dans la période spécifiée

Postconditions :
- La nouvelle liste de ligne de temps pour la période spécifiée est mise à jour et enregistré dans le système

Déroulement nominal

Acteur	Système
1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	

2. Le gestionnaire de projet demande un formulaire d'édition de ligne de temps pour une période qu'il spécifie	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie le formulaire d'édition de lignes de temps accompagné de la liste hiérarchisé des comptes de dépenses, des projets auquel le gestionnaire à le rôle « gestionnaire de projet » ainsi que la liste des activités
5. Le gestionnaire de projet modifie la liste des lignes de temps en spécifiant pour chaque ligne de temps le projet associé, l'activité s'il y en une, la personne, la date de début et la date de fin	
	6. Le système vérifie que le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	7. Le système vérifie que chaque ligne de temps a un projet existant dans le système pour lequel le gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet »
	8. Le système vérifie que toute ligne de temps a une date de début et une date de fin correspondant à une période incluse dans la période spécifié
	9. Le système vérifie que toute ligne de temps a soi aucune activité ou une activité existante dans le système
	10. Le système vérifie que toute ligne de temps est associée un utilisateur existant
	11. Le système enregistre la nouvelle liste de ligne de temps pour la période spécifié.
	12. Le système informe que la nouvelle liste a été mise à jour avec succès

Exceptions

- Le gestionnaire de projet n'est pas authentifié
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Au moins une activité spécifiée dans une ligne de temps n'existe pas dans le système
- Une ligne de temps spécifie un projet inexistant dans le système
- Le gestionnaire de projet ne détient pas le rôle « gestionnaire de projet » pour un projet spécifié dans une ligne de temps
- Une ligne de temps ne spécifie pas une date de début et une date de fin
- Une ligne de temps ne spécifie pas un utilisateur du système existant
- Une ligne de temps ne correspond à une période incluse dans la période spécifiée

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Cas 18: Consulter un rapport d'heures de travail pour un projet concernant une période particulière, une liste de personnes particulières et une liste d'activités particulières

Nom
Consulter un rapport d'heures de travail pour un projet concernant une période particulière, une liste de personnes particulières et une liste d'activités particulières

But
Consulter un rapport d'heures de travail pour un projet concernant une période particulière, une liste de personnes particulières et une liste d'activités particulières

Acteur principal ou acteurs principaux
31. Gestionnaire de projet
32. Contrôleur de projet

Alias des deux acteurs: Contrôleur de projet

Parties prenantes et intérêts

Sommaire
33. Le Contrôleur de projet indique au système qu'il souhaite consulter du rapport de projet. Le système envoie la liste hiérarchisée des projets pour lequel le contrôleur de projet détient le rôle « contrôleur de projet » ou le rôle « gestionnaire de projet ». Le Contrôleur de projet demande un rapport d'heure de travail pour un projet et une période en spécifiant une période et le projet. Le système envoie le rapport.

Préconditions et garanties de succès (postconditions)
Préconditions :
- Le système fonctionne
- Le contrôleur de projet est inscrit dans le système
- Le contrôleur de projet est authentifié
- Le contrôleur de projet détient le rôle « Contrôleur de projet » ou « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le projet spécifié existe dans le système
- Le contrôleur de projet détient le rôle « Contrôleur de projet » ou « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Les personnes spécifiées existent dans le système
- Les activités spécifiées existent dans le système

Postconditions :
- Un rapport de temps pour le projet pour la période et le projet spécifié a été affiché.

Déroulement nominal

Acteur	Système

1. Le gestionnaire de projet déclenche le cas d'utilisation	
2. Le Contrôleur de projet indique au système qu'il souhaite consulter du rapport de projet	
	3. Le système vérifie que gestionnaire de projet détient le rôle « gestionnaire de projet » ou « contrôleur de projet » dans le système, pour un projet quelconque
	4. Le système envoie la liste hiérarchisée des projets pour lequel le contrôleur de projet détient le rôle « contrôleur de projet » ou le rôle « gestionnaire de projet »
5. Le Contrôleur de projet demande un rapport d'heures pour un projet et une période en spécifiant la période, le projet, la liste des personnes (peut toutes les choisir s'il le souhaite), la liste des activités (peut toutes les choisir s'il le souhaite),	
	6. Le système vérifie que le projet spécifié existe
	7. Le système vérifie que le contrôleur de projet détient le rôle « contrôleur de projet » ou le rôle « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
	8. Le système vérifie que les personnes spécifiées existent dans le système
	9. Le système vérifie que les activités spécifiées existent dans le système
	10. Le système envoie le rapport affichant le nombre d'heures associé au projet et projets descendants par rapport à chaque élément hiérarchisé des comptes de dépenses et filtré selon la liste des personnes spécifiées et selon la liste des activités spécifiées

Exceptions

- Le contrôleur de projet n'est pas authentifié

- Le contrôleur de projet ne détient pas le rôle « Contrôleur de projet » ou « gestionnaire de projet » pour un projet quelconque
- Le projet spécifié n'existe pas dans le système
- Le contrôleur de projet ne détient pas le rôle « Contrôleur de projet » ou « gestionnaire de projet » pour le projet spécifié
- Une personne spécifiée n'existent pas dans le système
- Une activité spécifiée n'existe pas dans le système

Exigences spécifiques autres que fonctionnelles

Les exigences autres que fonctionnelles

1 : exigence de sécurité

La sécurité est un enjeu important.

2 : Volume

L’utilisation simultanée du système pour 40 personnes.