

Génie Logiciel - Exercice

Thème : Cas d'utilisation

ELS – Octobre 2010

Un système de gestion de projets

Le système permet aux *collaborateurs* de saisir les heures qu'ils accomplissent sur l'un ou l'autre des projets pour lesquels ils sont assignés. La saisie des heures consiste – au moyen d'un *timbreuse* – soit à démarrer une horloge qui compte le temps passé sur un projet donné, soit à stopper l'horloge (le collaborateur a arrêté de travailler sur le projet en question).

L'*administrateur* a les mêmes possibilités que n'importe quel collaborateur. Mais il a le droit – en plus – de démarrer un nouveau projet et de gérer les projets en cours.

En démarrant u nouveau projet, l'*administrateur* doit spécifier la date de démarrage du projet ainsi que sa charge totale de travail (en heures).

Gérer les projets en cours consiste soit à assigner un collaborateur à un projet, soit à contrôler l'avancement des projets.

A l'occasion d'un contrôle, il peut arriver à l'*administrateur* de terminer un projet ou d'avoir à augmenter la charge d'un projet. Dans ces deux derniers cas, un e-mail est envoyé automatiquement à tous les collaborateurs assignés au projet.

La saisie des heures opérée par un collaborateur est communiquée au *Système de gestion des collaborateurs* ainsi qu'au *Système des salaires*. Une fois par mois, le *Système des salaires* envoie tous les ordres de paiement des salaires à la banque centrale.

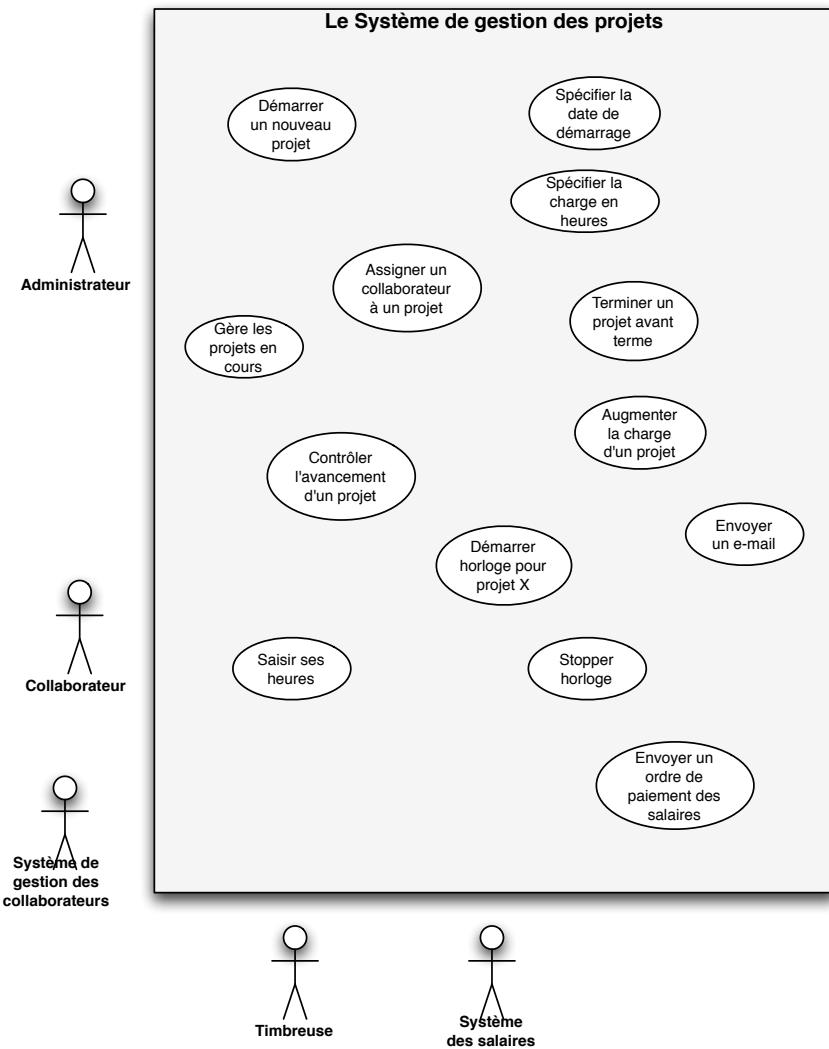
Question 1

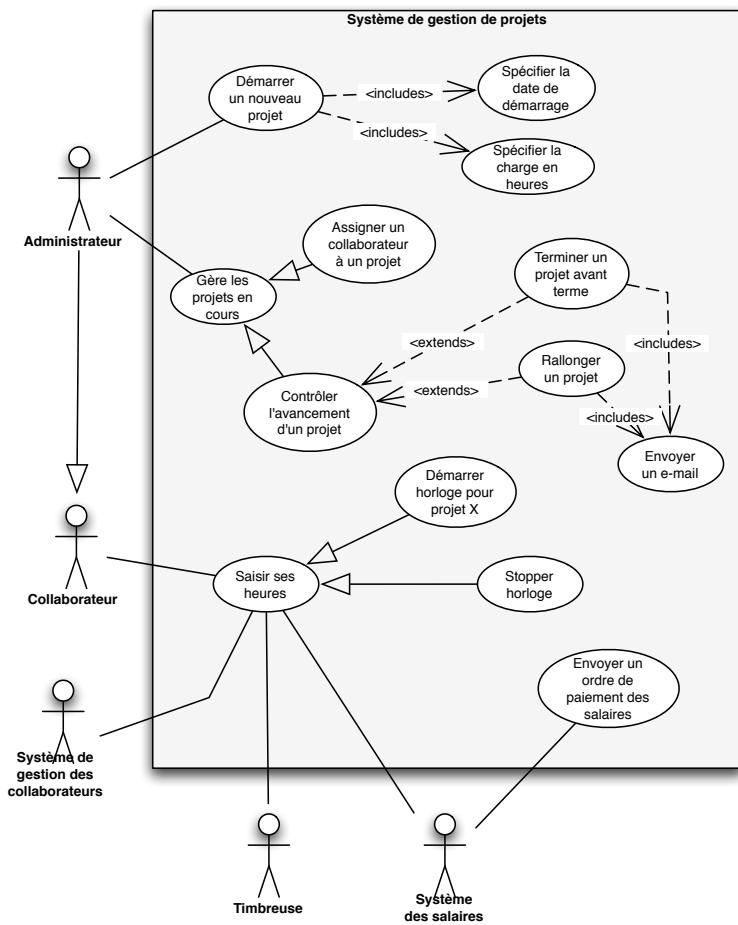
Compléter le diagramme de cas d'utilisation du système informatique qui gère le système de gestion des projets (voir ci-après). Dessiner les relations entre cas d'utilisation, entre acteurs et cas d'utilisation, et entre acteurs le cas échéant.

Question 2

Pour chacun des acteurs, indiquer s'il s'agit d'un acteur principal ou d'un acteur secondaire vis-à-vis du cas d'utilisation. Compléter le tableau suivant :

Acteur	Acteur principal	Acteur secondaire	Acteur externe
L' <i>administrateur</i> – Pour le contrôle de l'avancement des projets			
Le <i>Système des salaires</i> – Pour l'envoi des ordres de paiement			
Le <i>Système de gestion des collaborateurs</i> – Pour la saisie des heures			
La <i>timbreuse</i> – Pour la saisie des heures			
Le <i>Système des salaires</i> – Pour la saisie des heures			
Collaborateur – Pour la saisie de ses heures			





Question 2

Pour chacun des acteurs, indiquer s'il s'agit d'un acteur principal ou d'un acteur secondaire vis-à-vis du cas d'utilisation. Compléter le tableau suivant :

Acteur	Acteur principal	Acteur secondaire	Acteur externe
L'administrateur – Pour le contrôle de l'avancement des projets	X		
Le Système des salaires – Pour l'envoi des ordres de paiement	X		
Le Système de gestion des collaborateurs – Pour la saisie des heures			X
La timbreuse – Pour la saisie des heures		X	
Le Système des salaires – Pour la saisie des heures			X
Collaborateur – Pour la saisie de ses heures	X		