

Cahier des charges : Site web dynamique

Objectifs :

Le but de cette activité est de rédiger un simple cahier des charges pour définir vos besoins, vos objectifs, vos moyens et les étapes à suivre pour réaliser votre site web dynamique.

Noms des auditeurs :

-
- **Patrice Hochard**
-

Titre du projet :

Système de migration de contenu en ligne

Objectifs à réaliser :

Réaliser un site internet offrant la possibilité de pouvoir faire migrer le contenu d'un CMS en ligne vers un autre, sans ligne de code et de permettre la gestion du contenu à transférer.

Présentation du projet :

La genèse de ce projet part du constat d'une certaine tendance à la standardisation des sites web dynamiques et de leur mode d'administration, de par la multitude des systèmes de gestion de contenu mis à disposition, de leur simplicité d'utilisation et dont l'efficacité n'est plus à démontrer.

D'une certaine manière, l'utilisation toujours croissante de ces solutions « tout en un » qui intègrent à la fois un système structurant la conception du site, qui offrent en parallèle un gestionnaire de son contenu, et qui fournissent également les services d'espace d'hébergement nécessaires ainsi qu'une visibilité sur une plate-forme de commerce en ligne, conduit inmanquablement à une forte dépendance vis à vis de ces moteurs de portails en termes d'architecture, de fonctionnalités et de fréquence de leurs mises à jour.

La démocratisation de la publication sur le web pour tout un chacun à aussi un prix :

Une dépendance à l'outil pour l'utilisateur. Il est rare de voir des sites changer de CMS en cours de production si ce n'est pour développer des nouvelles fonctionnalités inexistantes dans le CMS d'origine ou lors d'une refonte totale du site, tant le coût peut s'avérer prohibitif puisque fonction de la quantité de données à transférer.

Une concurrence accrue qui se traduit par une profusion de systèmes de gestion de contenu et offres de services, nécessitant du temps de formation et d'adaptation.

Une source de travail potentielle et non négligeable pour le développeur dans le codage des processus de migration, conversion et sécurisation des données.

Présentation du projet :

Le principal objectif de ce projet est de proposer, dans le cadre d'un changement de moteur de portail, des solutions simples en termes de migration de contenu au travers d'une interface intuitive et simplifiée, offrant toute la sécurité et les fonctionnalités nécessaires pour le transfert des données automatique en ligne ou pour une utilisation manuelle en interne, après téléchargement du module approprié, et sous réserve du respect des consignes d'installation et d'utilisation.

Compte tenu de l'étendue du champs d'étude, le projet sera défini compatible entre trois systèmes de gestion de contenu : Drupal, Joomla et WordPress et permettra la migration du contenu d'un de ces CMS vers un autre, tout en préservant l'intégrité des données. Comme ce sont aussi trois gestionnaires de contenu libre et open source et dans le respect de cette philosophie, les modules de ce projet, mis à la disposition en libre téléchargement, seront également libre et open source. Cependant et pour conserver un caractère professionnel et commercial, le procédé de migration gratuite des données sera limité à une certaine quantité de données. Au delà de ce quota, l'utilisateur sera invité à contacter l'administrateur du site pour la fourniture d'une clé d'activation.

La clôture de ce projet n'interviendra que lors de sa mise en ligne pour production. Cet événement remplira alors un second objectif, la mise à disposition d'une vitrine professionnelle, en la constitution d'une boîte à outils open source et d'offrir un espace de communication et d'échange autour du thème de la migration CMS

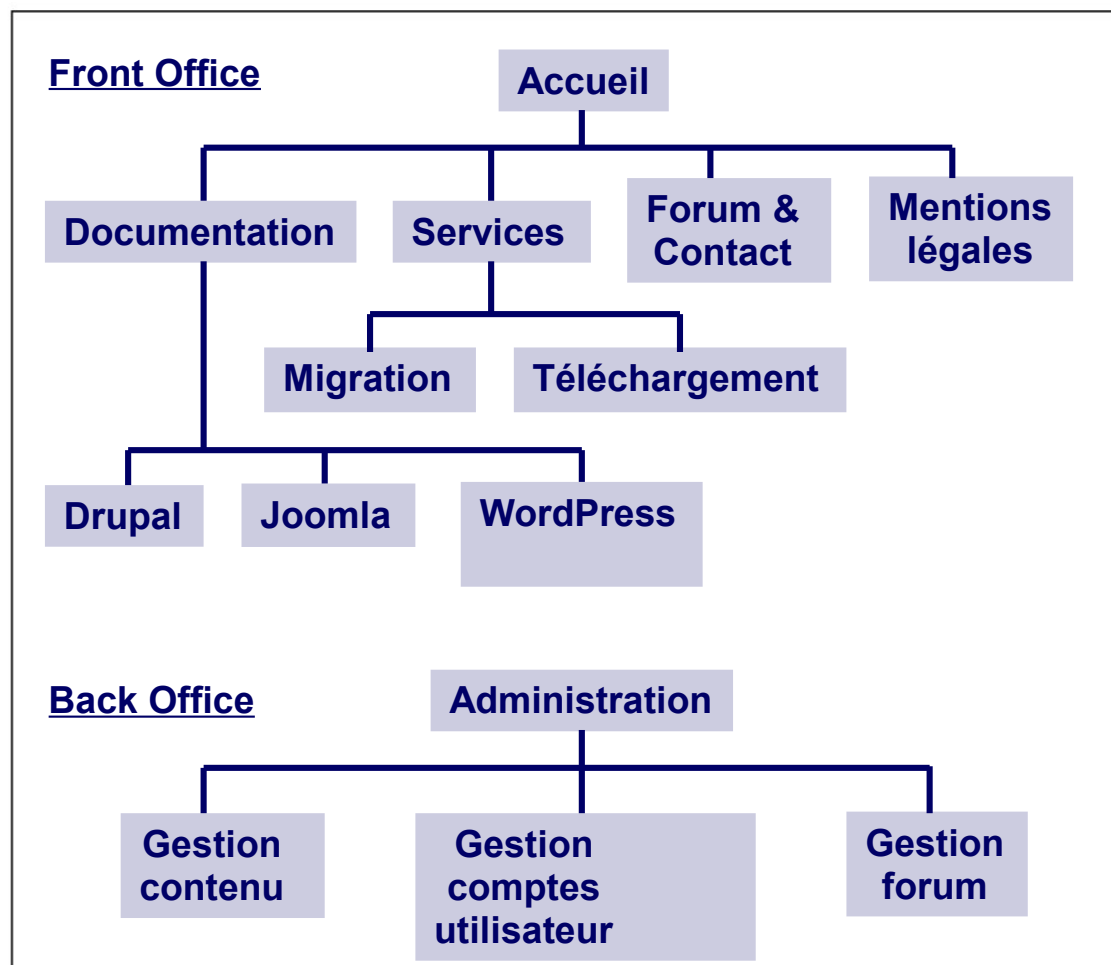
Pour aboutir à ce résultat, la conduite de ce projet devra nécessairement produire en parallèle de sa réalisation, l'édition d'une documentation d'utilisation détaillée, la plus exhaustive possible, ergonomiquement en lien avec l'interface de gestion des migrations et destinée à servir au mieux l'utilisateur en lui apportant aide et support tout au long du processus de migration.

A qui s'adresse le site – Les cibles

Ce site s'adresse :

- **aux propriétaires de site web** ayant fait le choix de gérer leur contenu par l'intermédiaire d'un CMS et souhaitant évoluer vers un autre, le plus simplement possible, tout en préservant l'intégrité de leurs données.
- **aux développeurs web** en leur fournissant une librairie d'outils libre et open source pour la migration de contenu de CMS à CMS et un espace de communication autour de ce thème.

Arborescence – Plan du site

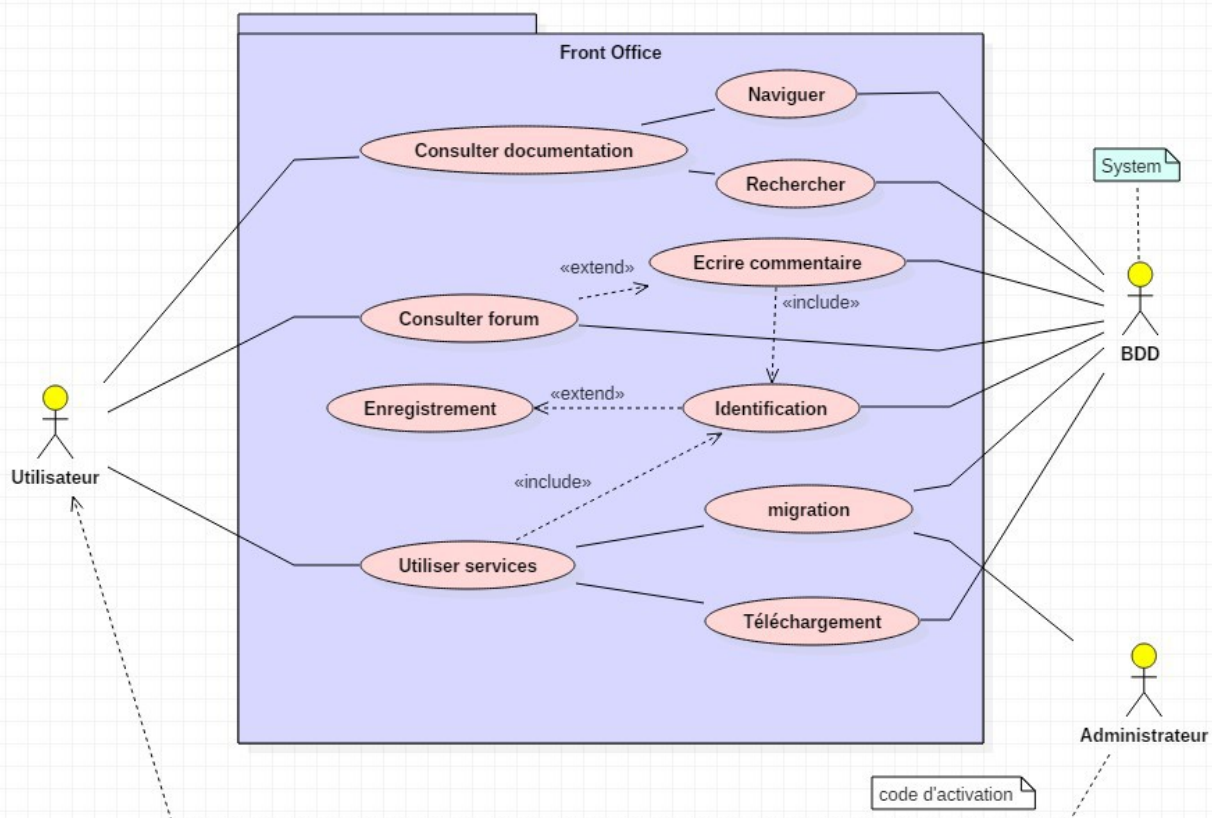


Fonctionnalités

Pour remplir ses objectifs, ce site devra développer les fonctionnalités suivantes :

- Une page d'accueil au design simple, explicite sur les possibilités offertes, munie d'un formulaire simplifié de deux listes de CMS et d'un bouton d'appel à l'action en lien avec la page des services.
- Une barre de menu placée en tête de toutes les pages facilitant les liens entre les différentes catégories du site.
- Un service permettant la migration en ligne du contenu d'un site géré sous un des trois CMS Drupal, Joomla ou WordPress en un autre et application centrale de ce site.
- Une documentation d'utilisation et liens vers les documentations spécifiques
- Un forum d'aide découpé en thèmes, rubriques, articles, et ne demandant qu'à s'étoffer.

Cas d'utilisation général



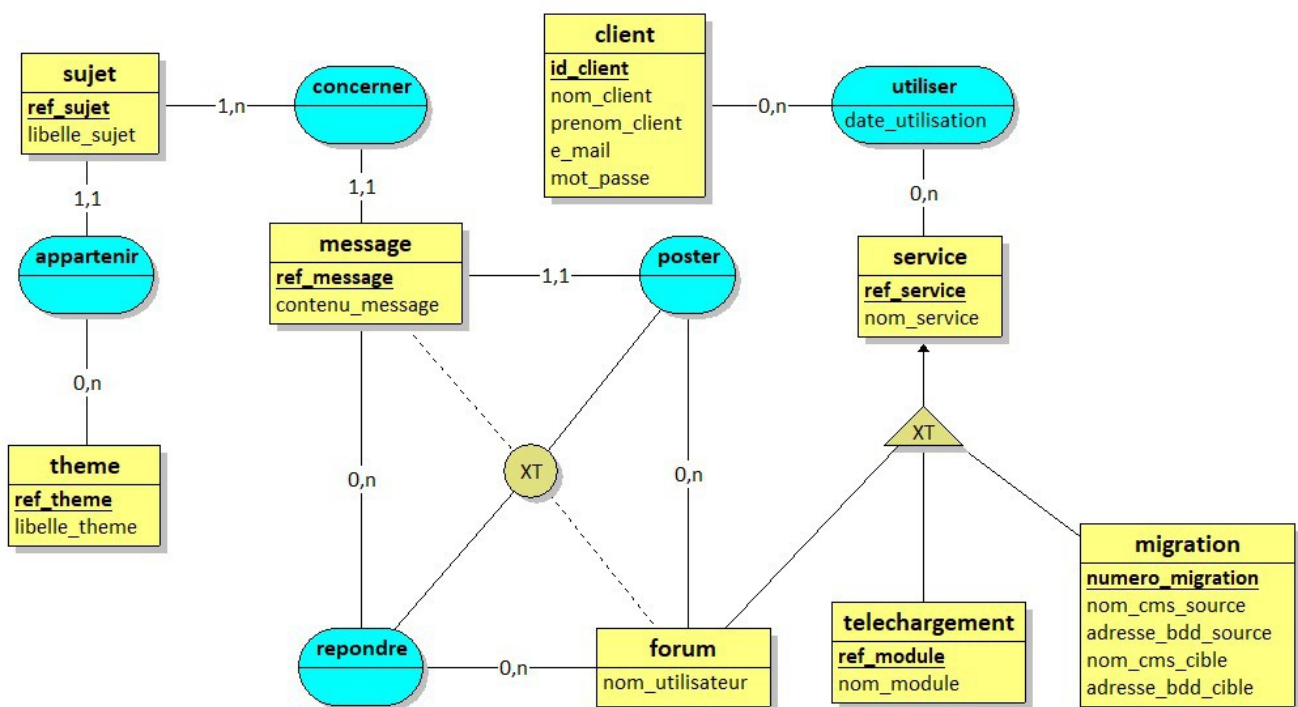
Fonctionnalités

L'application principale doit pouvoir permettre la migration du contenu de l'un des trois CMS précités sur un autre, en convertissant les données de la base source au format du système de gestion de contenu de la base cible.

La difficulté majeure réside dans la disparité des fonctionnalités mis à disposition par ces CMS, organisés avec des structures de bases de données différentes et n'offrant pas les mêmes qualités de service. Ceci implique parfois à l'utilisateur de faire des choix dans la gestion de son contenu afin d'atteindre un taux de réussite de la migration optimum.

Enfin l'application sera téléchargeable sur une page spécifique du site, sous forme de modules d'importation compatible avec versions choisies par l'utilisateur, pour une utilisation manuelle avec consignes d'installation.

Conception et schéma de base de données



Développement

Le processus de migration se décompose en deux étapes qui se dérouleront sur la même page php.

1. Un formulaire de renseignement sur la source et la destination, mentionnant les noms, versions et adresse de base de données, ainsi que leurs informations de connexion pour établir la liaison.
2. Un formulaire de gestion du contenu de la migration permettant la sélection et indication sur la quantité de donnée transférable.

Détails du processus de migration

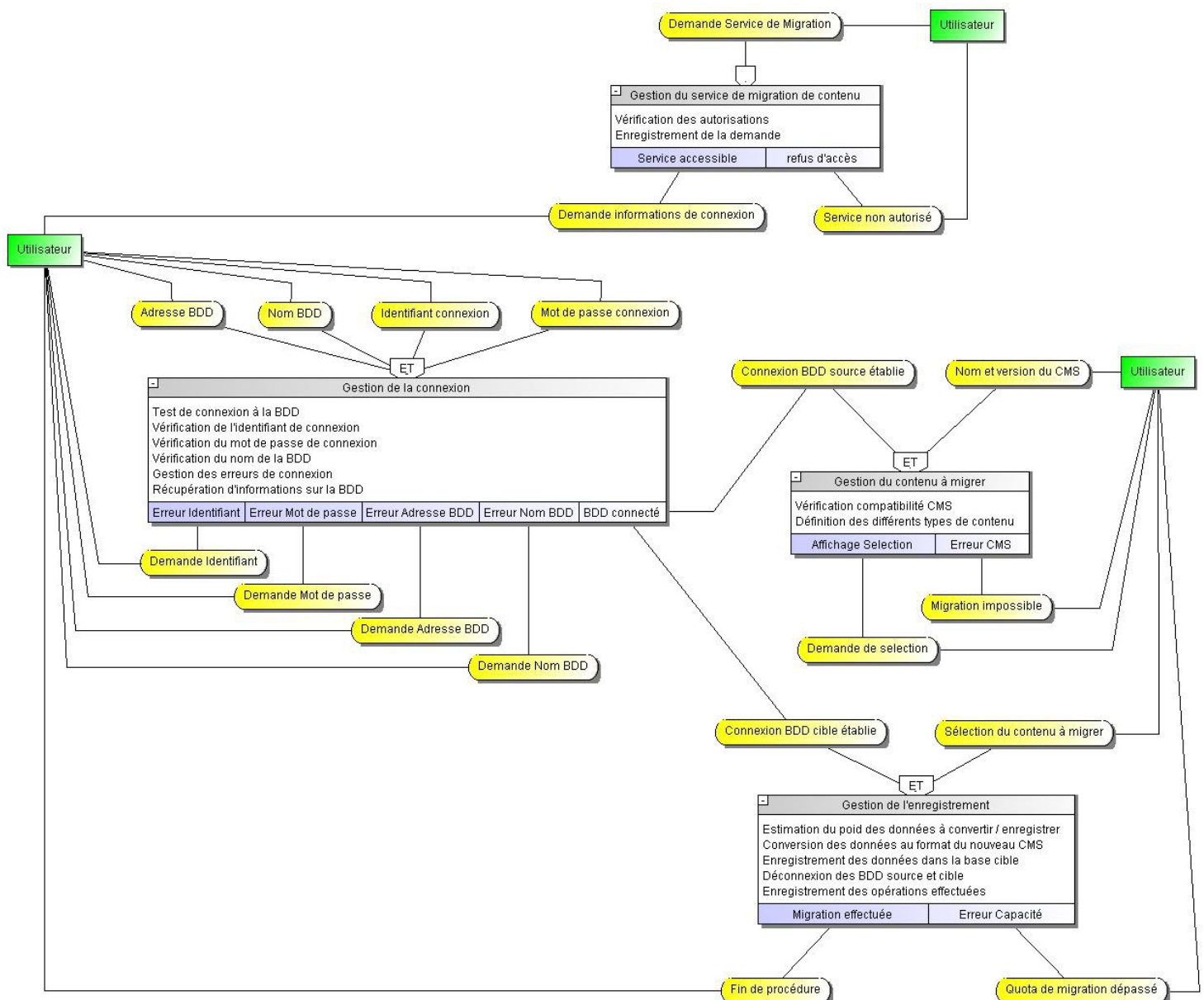


Diagramme d'activité

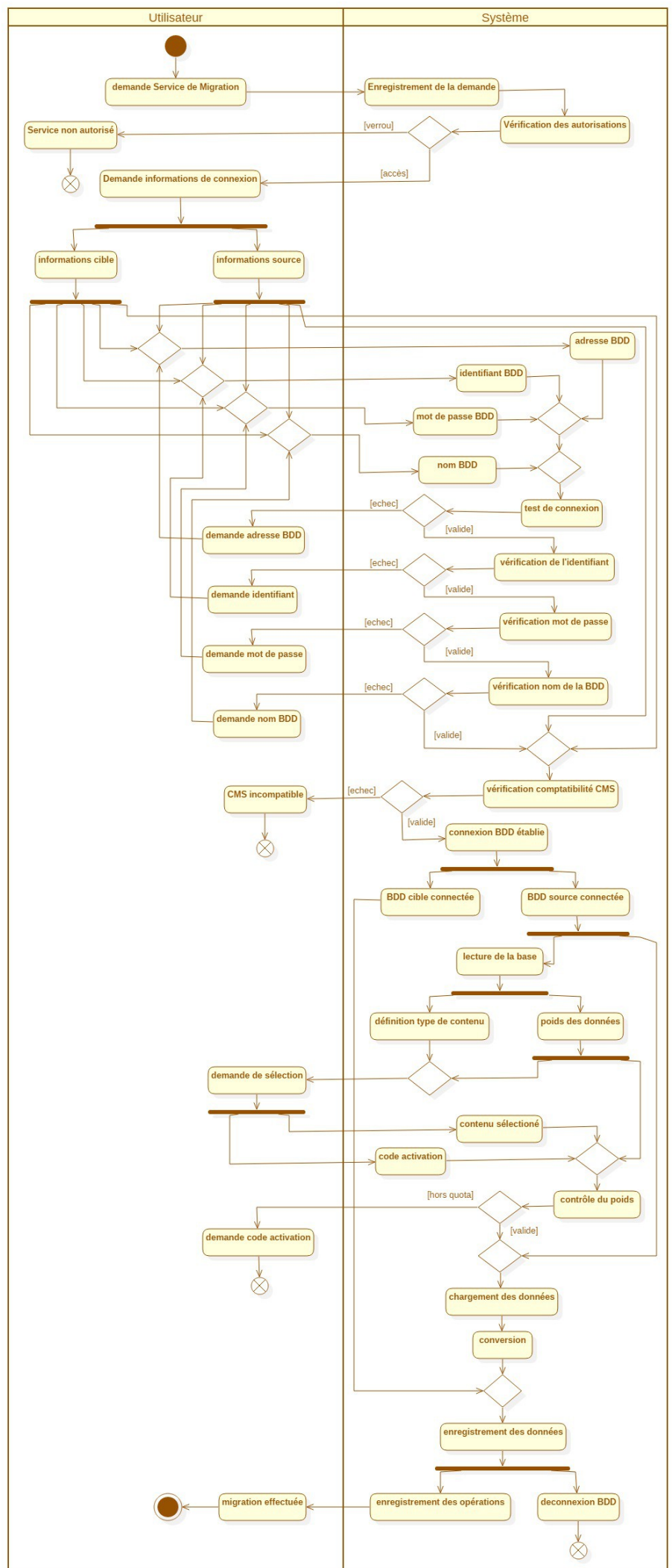
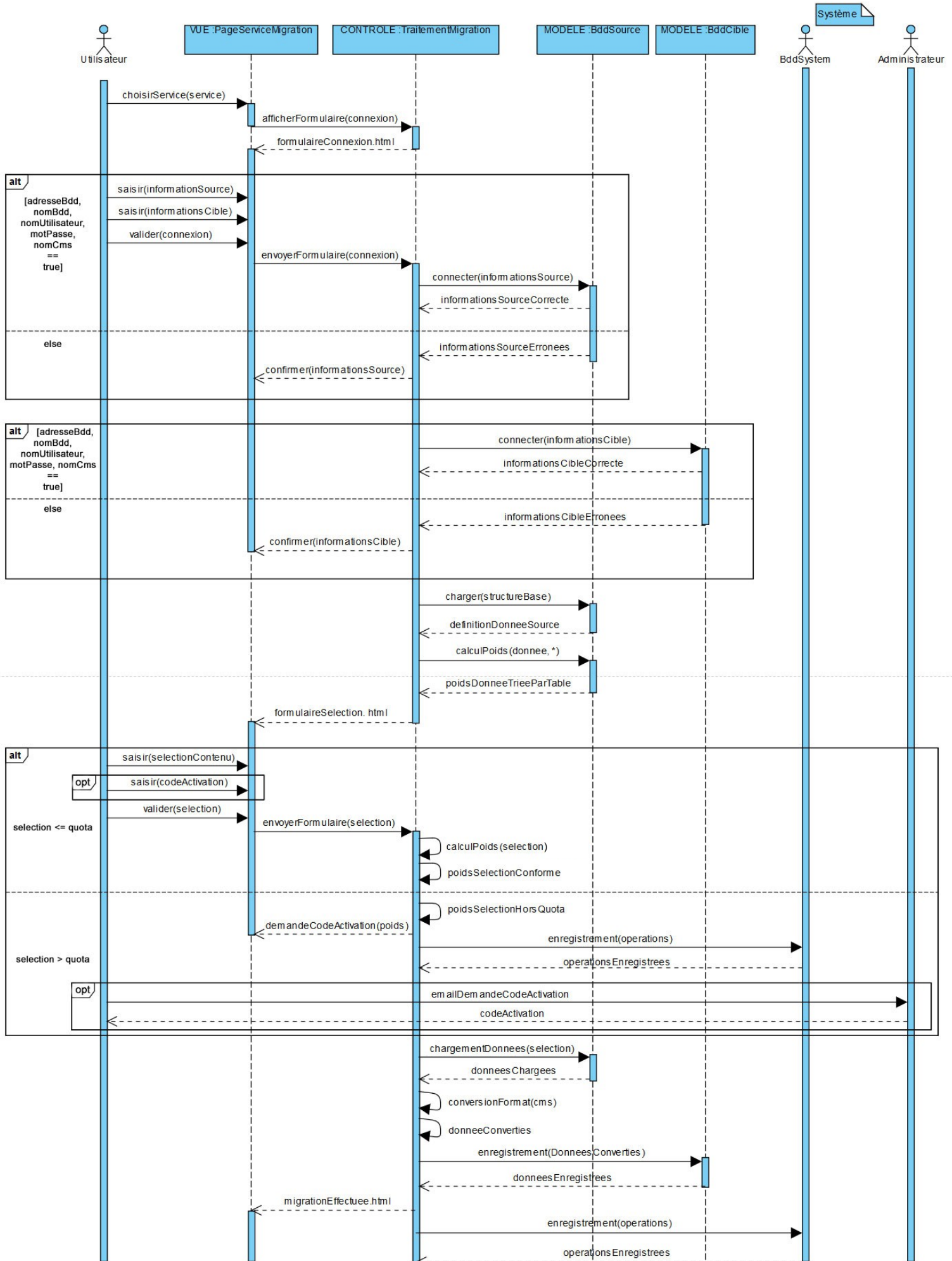


Diagramme de séquence



PLANNING PREVISIONNEL

Dés que possible sous ProjectLibre !