

# PRIM

## Application web de gestion de l'UE M1-PRIM

---

SAVEIL NUEL

ROBIN KEMPF

DANG NGUYEN

ABDOULAYE KEITA

THOMAS MOREL (CHEF DE PROJET)

28/01/2015

Dossier post-sprint 3

Ce document résume le travail effectué durant le sprint 3.

### Encadrants

- Marc PLANTEVIT
- Emmanuel COQUERY

### Directeurs de projet

- Romuald THION
- Emmanuel COQUERY

## TABLEAU DES REVISIONS DU DOCUMENT

|                 |   |             |                      |
|-----------------|---|-------------|----------------------|
|                 |   |             |                      |
|                 |   |             |                      |
|                 |   |             |                      |
|                 |   |             |                      |
|                 |   |             |                      |
| 02              | Thomas MOREL<br>Robin KEMPF<br>Saveil NUEL<br>Dang NGUYEN | 29/01/15    | Seconde version      |
| 01              | Robin KEMPF   | 28/01/15    | Première version     |
| <b>Révision</b> | <b>Auteur(s)</b>  | <b>Date</b> | <b>Modifications</b> |

## Table des matières

|  |          |
|--|----------|
| <b>TABLEAU DES REVISIONS DU DOCUMENT .....</b>                 | <b>1</b> |
| <b>DECOMPOSITION DES TACHES .....</b>                          | <b>3</b> |
| <b>EVALUATION DE LA CHARGE DES TACHES ET REPARTITION .....</b> | <b>3</b> |
| <b>LIVRABLES TECHNIQUES .....</b>                              | <b>4</b> |
| <b>ETAT D'AVANCEMENT DES TACHES .....</b>                      | <b>4</b> |
| <b>TRAVAIL EFFECTUE .....</b>                                  | <b>6</b> |

## DECOMPOSITION DES TACHES

Pour ce troisième sprint, l'application devra au mieux être achevée avec toutes les fonctionnalités décrites dans la partie « Objet et contexte » du document D0 (TI2014-2015-TER-PRIM-D0.pdf).

Etant donné qu'il s'agit de notre dernier sprint sur ce projet, nous avons donné la priorité à des tâches « de dernière minute », au détriment de certaines qui étaient prévues dans le document D2.

Pour parvenir à nos objectifs, nous devons effectuer cette semaine les tâches suivantes (définies dans le document D2) :

- Vérification des données envoyées par formulaire
- Vérification des droits d'accès
- Interface d'administration
- Proposer une charte graphique
- Planification des soutenances
- Tests unitaires et tests d'intégration
- Documentations d'utilisation, de développement et de déploiement
- Rapport de retour sur les technologies utilisées

Ainsi que les tâches complémentaires suivantes :

- Lister les sujets pour enseignant et admin
- Editer, supprimer des sujets
- Evaluation des étudiants
- Correction des verbes http
- Validation des candidatures par l'enseignant encadrant
- Configuration de la connexion à l'application
- Revue de code
- Revoir le schéma de la base de données
- Test des fonctionnalités existantes en tant qu'utilisateur final de l'application
- Test de performance
- Rédaction du document post-sprint 3
- Gestion de projet

## EVALUATION DE LA CHARGE DES TACHES ET REPARTITION

Dans le tableau suivant, nous avons les différentes tâches avec le nombre de journées passé au total sur ces tâches, ainsi que les personnes affectées dessus.

| Tâches   | Charge effective | Personnes Affectées |
|--|------------------|---------------------|
| Vérification des données envoyées par formulaire | 1/2 journée      | Robin               |
| Vérification des droits d'accès                  | 1 journée        | Saveil, Thomas      |
| Interface d'administration                       | 1,5 journée      | Saveil              |
| Proposer une charte graphique                    | ---              | ---                 |

|   |             |                             |
|---|-------------|-----------------------------|
| Planification des soutenances   | ---         | ---                         |
| Tests unitaires et tests d'intégration  | 1/2 journée | Dang                        |
| Docs d'utilisation, de développement et de déploiement                            | 1/2 journée | Robin, Thomas               |
| Rapport de retour sur les technologies utilisées                                  | ---         | ---                         |
| Lister les sujets pour enseignant et admin  | 1/2 journée | Robin                       |
| Editer, supprimer des sujets  | 1/2 journée | Robin                       |
| Evaluation des étudiants  | 1/2 journée | Saveil                      |
| Correction des verbes http  | 1/2 journée | Dang, Saveil                |
| Validation des candidatures par l'enseignant encadrant                            | 1/2 journée | Dang                        |
| Configuration de la connexion à l'application                                     | 2 journées  | Thomas                      |
| Revue de code   | 1 journée   | Robin                       |
| Revoir le schéma de la base de données  | 1/2 journée | Dang, Robin, Saveil, Thomas |
| Test des fonctionnalités existantes en tant qu'utilisateur final de l'application | 1/4 journée | Robin                       |
| Test de performance   | 1/4 journée | Robin                       |
| Rédaction du document post-sprint 3   | 1/2 journée | Robin, Thomas               |
| Gestion de projet   | 1/2 journée | Thomas                      |

## LIVRABLES TECHNIQUES

À la fin de ce sprint, nous devons rendre deux livrables :

- Application avec toutes les fonctionnalités décrites dans la partie « Objet et contexte » du document D0 (T12014-2015-TER-PRIM-D0.pdf).
- Le présent document

## ETAT D'AVANCEMENT DES TACHES

Le tableau récapitule l'avancement des tâches après ce sprint.

| Tâches   | Prévisions | Etat d'avancement |
|--|------------|-------------------|
| Vérification des données envoyées par formulaire | 100%       | 80%               |

|   |      |      |
|---|------|------|
| Vérification des droits d'accès   | 100% | 70%  |
| Interface d'administration  | 100% | 80%  |
| Proposer une charte graphique   | ---  | ---  |
| Planification des soutenances   | ---  | ---  |
| Tests unitaires et tests d'intégration  | 100% | 50%  |
| Docs d'utilisation, de développement et de déploiement                            | 100% | 33%  |
| Rapport de retour sur les technologies utilisées                                  | ---  | ---  |
| Lister les sujets pour enseignant et admin  | 100% | 100% |
| Editer, supprimer des sujets  | 100% | 100% |
| Evaluation des étudiants  | 100% | 100% |
| Correction des verbes http  | 100% | 100% |
| Validation des candidatures par l'enseignant encadrant                            | 100% | 100% |
| Configuration de la connexion à l'application                                     | 100% | 50%  |
| Revue de code   | ---  | ---  |
| Revoir le schéma de la base de données  | 100% | 100% |
| Test des fonctionnalités existantes en tant qu'utilisateur final de l'application | 100% | 100% |
| Test de performance   | ---  | ---  |
| Rédaction du document post-sprint 3   | 100% | 100% |

À la fin de ce sprint, notre application est fonctionnelle dans l'ensemble. Cependant, nous avons deux tâches (ci-dessus marquées en rouge) qui étaient prioritaires que nous n'avons pas eu le temps de traiter dans leur intégralité.

Il s'agit tout d'abord de la production des documentations. Un début de documentation utilisateur a été réalisé, la documentation technique est pour le moment représentée par tous les rapports que nous avons produits et la documentation de déploiement n'a pas encore été éditée.

Enfin, la configuration de la connexion à l'application n'a pas pu aboutir du fait que son intégration empêchait le bon fonctionnement de l'application. Cependant, son principe de fonctionnement est connu : tout d'abord lorsqu'un utilisateur accède à l'application, celui-ci est redirigé vers le CAS. Une fois identifié, si l'utilisateur accède pour la première fois à l'application, il est ajouté dans la table « personne » de la base de données (ne fonctionne pas pour le moment, à ajouter manuellement). Les informations sont récupérées à partir de LDAP. Si celles-ci ne peuvent être récupérées, l'utilisateur ne peut accéder à l'application.

## TRAVAIL EFFECTUE

Dans toutes les interfaces, nous avons modifié ou rajouté la fonctionnalité qui permet de lister tous les sujets de l'année en cours, ainsi que de faire une recherche à partir des mots clés.

### Interface enseignant

Une fois qu'un enseignant a rajouté un sujet, il peut à présent les modifier, ainsi que supprimer les sujets qui n'ont pas encore de candidatures.

Pour éviter l'interprétation de balises insérées lors de l'ajout d'un sujet, on utilise des fonctions permettant de les échapper.

Pour la tâche « validation des candidatures par l'enseignant encadrant », nous avons mis en place l'affichage des sujets proposés par chaque enseignant avec les candidatures postulés pour ces sujets. Les candidatures doivent être en statut « EN\_ATTENTE » pour pouvoir être affichées sur cette page. Il y a deux boutons pour chaque candidature. L'enseignant peut décider soit de la valider, soit de la refuser. S'il existe une candidature acceptée par l'enseignant, ce dernier peut la voir dans la page des sujets validées. En plus, si le nombre des candidatures validées pour un sujet est égal au nombre max d'étudiant, ce sujet n'apparaît plus sur la page des sujets disponibles.

Pour la notation des sujets, les étudiants auront 3 notes qui dépendront de leur encadrant, rapport et soutenance. La première est ajoutée en base après qu'un étudiant ait postulé à un sujet et que par la suite le responsable du sujet valide sa candidature. Les deux autres notes sont ajoutées coté administrateur.

La notation coté enseignant ne permet de visualiser et de modifier que les notes de l'enseignant actuellement logué. Il ne peut donc pas voir les notes des autres enseignants quel que soit le sujet. Il peut y avoir différents étudiants à noter avec un intitulé différent (encadrant, rapport ou soutenance).

### Interface administrateur

La partie administrateur a été commencée durant cette semaine de sprint. On y retrouve :

- Une page d'accueil
- La liste de tous les sujets
- La configuration de l'UE dans ldap + l'année scolaire désirée
- Ajouter des utilisateurs
- Ajout de jury et édition de note
- Planning (non implémenté à ce jour)

Pour la configuration de l'application, nous possédons une table « config » en base de données dédiée pour cela. Nous y stockons l'année scolaire en cours pour nous permettre de gérer le passage d'une année à l'autre. Les sujets visibles seront récupérés en fonction de l'année scolaire spécifiée par cette configuration. Nous avons aussi en base le DN de l'UE. Sachant que celui-ci peut changer de nom, il est préférable de permettre son édition.

Nous pouvons ajouter des administrateurs et des étudiants. Dans les deux cas, on ajoute les utilisateurs à partir de leur login (p0123456 pour les étudiants et prénom.nom pour les personnels). Au niveau du processus exécuté, il se déroule comme ceci :

- On cherche d'abord si le login est bien présent dans ldap. Si ce n'est pas le cas, soit la personne ne fait pas partie de l'UFR Technologie Sciences ou n'est pas étudiant ou alors il s'agirait d'une erreur de frappe. Dans ce cas on s'arrête et l'administrateur est notifié (alert ou fenêtre modale).
- Pour le personnel, on vérifie à ce qu'il soit d'abord en base pour poursuivre. Sinon on l'ajoute, car la table Admin que nous avons créé fait référence sur l'identifiant de ce personnel.
- Pour l'étudiant, il est simplement ajouté en base.

Il faut prévoir d'ajouter les étudiants en base en fonction de leur année scolaire par la même occasion (futur proche ?).

Pour la partie notation, nous listons les étudiants qui ont un sujet validé. Il obtient donc à cette occasion une note en base (zéro) avec pour intitulé « encadrant ». Nous pouvons ensuite, sur cette page, lui affecter un jury pour la note du rapport et la note de soutenance. Le membre du jury est sélectionnable depuis un select listant les personnels disponibles et peut être changé à tout moment. On permet aussi à l'administrateur de pouvoir modifier les notes en cas d'uniformisation des notes.

## Ldap

Pour le moment les informations de connexion ldap sont stockée en dur dans le contrôleur (serveur, utilisateur, mot de passe, DN, DN UE, ...) (ici il s'agit de ldap de requêtage d'information et non celle utilisée pour l'authentification). Son seul intérêt aujourd'hui est de récupérer l' « employeeType » d'un utilisateur. Cela permettra en particulier de le rediriger sur l'espace de l'application qui lui est dédié (non implémenté). Pour le cas du personnel administrateur, il est redirigé vers la page enseignant mais dispose en plus de cela d'un lien lui permettant de faire la transition entre les deux parties du site (non implémenté).

## Correction des verbes http

Pour les verbes http, nous avons mis en place les bons verbes en respectant l'architecture REST. C'est-à-dire « POST » pour la mise à jour, « PUT » pour la création de nouvelles instances et « DELETE » pour la suppression.

## Tests unitaires, tests d'intégration et tests de fonctionnalités

Pour le moment, nous n'avons fait que les tests unitaires en utilisant la bibliothèque PHPUnit qui est déjà intégrée dans Symfony. Ces tests vérifient surtout les transactions concernant la base des données. Il s'agit de celles permettant de lister, d'insérer et de mettre à jour les personnes et les sujets dans la base des données.

Nous avons aussi vérifié les différents comportements de l'application en vérifiant le bon fonctionnement des différentes fonctionnalités en déroulant des cas d'utilisation, ce qui nous a permis de corriger plusieurs erreurs qu'il y avait dans l'application.

## Captures d'écran

**Prim étudiant**
Connecté : p1208065 Déconnexion

Liste des sujets
Candidatures

---

Recherche par mots clés

🔍
🏠

**aaaaa**
par p1208065
Voir ▼

**ipsum. Suspendisse sagittis. Nullam vitae diam. Proin dolor. Nulla semper tellus id nunc interdum**
par p1208065
Voir ▼

**molestie tellus. Aenean egestas hendrerit neque. In ornare sagittis felis. Donec**
par p1208065
Voir ▼

**fringilla ornare placerat, orci lacus vestibulum lorem, sit**
par p1208065
Voir ▼

**a odio semper cursus. Integer mollis.**
par p1208065
Voir ▼

FIGURE 1 - LISTE DES SUJETS DISPONIBLES SUR L'INTERFACE ETUDIANT

**molestie tellus. Aenean egestas hendrerit neque. In ornare sagittis felis. Donec**
par p1208065
Voir ▼

**fringilla ornare placerat, orci lacus vestibulum lorem, sit**
par p1208065
Voir ▼

**a odio semper cursus. Integer mollis.**
par p1208065
Masquer ▲

**Description:**  
 Nunc mauris. Morbi non sapien molestie orci tincidunt adipiscing. Mauris molestie pharetra nibh. Aliquam ornare, libero at auctor ullamcorper, nisl arcu iaculis enim, sit amet ornare lectus justo eu arcu. Morbi sit amet massa. Quisque porttitor eros nec tellus. Nunc lectus pede, ultrices a, auctor non, feugiat nec, diam. Duis mi enim, condimentum eget, volutpat ornare, facilisis eget, ipsum. Donec sollicitudin adipiscing ligula. Aenean gravida nunc sed pede. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin vel arcu eu odio tristique pharetra. Quisque ac libero nec ligula consectetur rhoncus. Nullam velit dui, semper et, lacinia vitae, sodales at, velit. Pellentesque ultricies dignissim lacus. Aliquam rutrum lorem ac risus. Morbi metus. Vivamus euismod urna. Nullam lobortis quam a

**Mots clés:**  
 Etiam laoreet, libero et tristique pellentesque, tellus sem mollis

**Nombre d'étudiants max:**  
 4

**sagittis lobortis mauris. Suspendisse aliquet molestie tellus.**
par p1208065
Voir ▼

FIGURE 2 - AFFICHAGE DES DETAILS D'UN SUJET

**Prim étudiant**
Connecté : p1208065 Déconnexion

Liste des sujets
Candidatures

---

**erat vel pede blandit congue.**
par p1208065
Statut : ACCEPTÉ Masquer ▲

**Description:**  
 mi pede, nonummy ut, molestie in, tempus eu, ligula. Aenean euismod mauris eu elit. Nulla facilisi. Sed neque. Sed eget lacus. Mauris non dui nec urna suscipit nonummy. Fusce fermentum fermentum arcu. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Phasellus ornare. Fusce mollis. Duis sit amet diam eu dolor egestas rhoncus. Proin nisi sem, consequat nec, mollis vitae, posuere at, velit. Cras lorem lorem, luctus ut, pellentesque eget, dictum placerat, augue. Sed molestie. Sed id risus quis diam luctus lobortis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Mauris ut quam vel sapien imperdiet ornare. In faucibus. Morbi vehicula. Pellentesque tincidunt tempus risus. Donec egestas. Duis ac arcu. Nunc mauris. Morbi non sapien molestie orci tincidunt adipiscing. Mauris molestie pharetra nibh. Aliquam ornare, libero at auctor ullamcorper, nisi arcu iaculis enim, sit amet ornare lectus justo eu arcu. Morbi sit amet massa. Quisque porttitor eros nec tellus. Nunc lectus pede, ultrices a, auctor non, feugiat nec, diam. Duis mi enim, condimentum eget, volutpat ornare, facilisis eget, ipsum. Donec sollicitudin adipiscing ligula. Aenean gravida nunc sed pede. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin vel arcu eu odio tristique pharetra. Quisque ac libero nec ligula consectetur rhoncus. Nullam velit dui, semper et, lacinia vitae, sodales at, velit. Pellentesque ultricies dignissim lacus. Aliquam rutrum lorem ac risus. Morbi metus. Vivamus euismod

**Mots clés:**

**Nombre d'étudiants max:**  
5

FIGURE 3 - AFFICHAGE D'UNE CANDIDATURE ACCEPTEE PAR L'ENSEIGNANT

**Prim enseignant**
Connecté : p1208065 Déconnexion

- [Index](#)
- [Lister tous les sujets existants](#)
- Ajouter un sujet
- [Editer un sujet](#)
- [Lister les sujets soumis](#)
- [Planning soutenances](#)
- [Evaluation étudiant](#)

### Ajouter un sujet

Titre du sujet

description

Nombre d'étudiant max

Mots-clés

Ajouter

FIGURE 4 - INTERFACE D'AJOUT D'UN SUJET COTE ENSEIGNANT

Prim Administrateur Connecté : p1208065 [Déconnexion](#)

---

Index

[Lister tous les sujets existants](#)

**[Configuration de l'application](#)**

[Ajouter des utilisateurs](#)

[Evaluation étudiants](#)

[Planning soutenances](#)

### Configuration

|                |      |   |
|----------------|------|---|
| Année scolaire | 2015 | ▼ |
| DN UE          | ter  |   |

[Modifier](#)

FIGURE 5 - INTERFACE D'ADMINISTRATION