



Séminaire SIGMA RAIL

07-08 Mai 2018

Au sein du Club de l'ONCF

Compte Rendu

Lundi 07 Mai

Liste des Participants

Nom	Etablissement
Jamel NEJI	ENIT-Tunisie
Sami MONTASSAR	ENIT-Tunisie
Makram MESTIRI	ISAMM-Tunisie
Joao SARRAIPA	UNL – Portugal
Mourad ABED	UVHC – France
Abdelhakim ARTIBA	UVHC – France
Moulay Larbi ABIDI	EMI – Maroc
Mohamed OUASSAID	EMI – Maroc
Othmane HNIAD	EMI – Maroc
Hanane Moulay ABDELALI	EMI – Maroc
Mustapha Ouadghiri	ENSMR – Maroc
Said Guedira	ENSMR – Maroc
Maria Lebbar	ENSMR – Maroc
Essaieb HAMDJ	Ministère de l'Enseignement Supérieur Tunisien
Ali GHARSALLAH	Ministère de l'Enseignement Supérieur Tunisien

09h30 –13h Préparation de la rencontre avec les Opérateurs/Ministères

Discussions du plan détaillé de la matinée, des intervenants, des contenus et des différents timings des interventions. Il a été convenu le déroulé suivant :

Première Intervention : Présentation du projet + Teaser par Pr Mourad ABED UVHC

Deuxième intervention : Présentation de la plateforme **e-Learning** et des chapitres MOOC/SPOC : **module e-Learning par Pr Makram MESTIRI ISAMM**. Pour la préparation de cette partie, nous avons





commencé par visualiser et sélectionner quelques séquences à montrer aux opérateurs afin de montrer l'étendu de développement des chapitres MOOC/SPOC. Ces séquences ont été ensuite chargées sur la plateforme d'enseignement à distance développée entièrement dans le cadre du projet SIGMA_RAIL. Une présentation des fonctionnalités de cette plateforme a été faite par Makram. Il a été décidé aussi de présenter autant que possible une réalisation par partenaire. (ENIT – POLIMI – ENSMR)

Un point sommaire sur l'avancement (**WP2**) de la production des modules du MOOC/SPOC a été fait :

- POLIMI : ok (sous-titrage en cours de validation)
- ENSMR : ok (une petite phrase en off à refaire)
- ENIT : captations ok, la phase infographie est en cours
- EMI : captations terminées, la phase infographie est en cours
- UVHC : les captations seront finalisées pour fin mai

Il ne restera que le chapitre d'introduction à concevoir (ENIT et UVHC).

14h00 - 15h15 suite de la Préparation de la rencontre avec les Opérateurs/Ministères

Troisième intervention : Programme de **déploiement des cursus** au sein des établissements partenaires par Pr Sami MONTASSAR. Il était l'occasion de faire le point sur le **WP5** « Lancement et réalisation des formations développées ». Les partenaires sont a priori tous d'accord pour :

- L'adaptation des cursus existants par l'introduction des nouveaux modules MOOC/SPOC dans les formations existantes (dès la rentrée 2018/2019),
- Concevoir des Programmes de Formation Continue pour experts
- Master co-dirigé avec collaboration sus-sud (ENIT-EMI-ENSMR),
- ENSMR/EMI : création d'une option dont le contenu du S5 (premier semestre de la troisième année) sera à environ 60% couvert par les modules du MOOC/SPOC),
- Dépôts des dossiers d'accréditations décembre 2018.

Quatrième intervention : Démonstration de l'état d'avancement du **Serious Game** par Pr João SARRAIPA UNL et Pr Makram MESTIRI ISAMM

- Travaux sur l'ontologie
- Séquence du Serious Game
- Point sur l'avancement sur le Serious Game **WP3**.

15h30-17h Visite de l'IFF

Une visite a été organisée pour les partenaires et les représentants du ministère Tunisien en présence du directeur de l'IFF Mr CHENNOUF.

- Présentation de l'organisme,
- Visite des différents dispositifs de formation de l'institut,
- Makram a scanné une pièce en vue de son intégration dans un scénario du Serious Game pour la présentation du 08 mai.





Séminaire SIGMA RAIL

07-08 Mai 2018

Au sein du Club de l'ONCF

Compte rendu de la rencontre avec les opérateurs (Matinée du 08 Mai)

Atelier de Rencontre avec les Opérateurs du Ferroviaire et en présence de représentants des Ministères de l'Enseignement Supérieur Tunisien et Marocain

Liste des Participants Invités

Nom	Etablissement/ Fonction
Ali GHARSALLAH	Directeur Général au Ministère de l'Enseignement Supérieur Tunisien
Essaieb HAMDJ	Directeur des Etudes d'Ingénieurs au Ministère de l'Enseignement Supérieur Tunisien
Mohammed TAHIRI	Directeur de l'enseignement Supérieur et du développement Pédagogique Ministère Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Marocain
Karim Eddine CHENNOUF	Président de l'Institut de Formation aux Métiers Ferroviaires (IFF-Maroc)
Sanae RAISSOUNI	Directeur Projet LGV – Support ONCF Maroc
Marwa BENAHMIDA	Responsable Communication IFF Maroc
Mohamed OULAHYANE	Responsable Département Formation ONCF Maroc
Abdallah OMALEK	Département Ressources Humaines RH - ONCF Maroc
Lahcen ACHIBANE	Département GRH et Formation ONCF Maroc
Najiba TARACHTE	Responsable communication ONCF Maroc
Kaoutar FAHMI	DESDP Ministère Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Marocain
Ali BELAID	Société de Tramway de Rabat-Salé (STRS) Maroc



Liste des Participants Partenaires

Nom	Etablissement
Jamel NEJI	ENIT-Tunisie
Sami MONTASSAR	ENIT-Tunisie
Makram MESTIRI	ISAMM-Tunisie
Joao SARRAIPA	UNL – Portugal
Mourad ABED	UVHC – France
Abdelhakim ARTIBA	UVHC – France
Moulay Larbi ABIDI	EMI – Maroc
Mohamed OUASSAID	EMI – Maroc
Othmane HNIAD	EMI – Maroc
Hanane Moulay ABDELALI	EMI – Maroc
Mustapha Ouadghiri	ENSMR – Maroc
Said Guedira	ENSMR – Maroc
Moha CHERKAOUI	ENSMR – Maroc
Maria Lebbar	ENSMR – Maroc

Programme

09h00 – 09h30	Accueil des invités et distribution de la plaquette du programme et de synthèse du projet (3 pages avec le descriptif, partenaires et WP).
09h30 - 10h00	Mots des Directeurs et des Représentants des Ministères
10h00 - 10h10	Présentation état d'avancement projet + Teaser (Pr Mourad ABED UVHC)
10h10-11h00	Présentation de la plateforme e-Learning et des chapitres MOOC/SPOC : module e-Learning (Pr Makram MESTIRI ISAMM) Distribution et passation du volet no1 du questionnaire en deux volets construit par Bako pour l'évaluation des MOOCs/SPOCs avant leur finalisation Diffusion d'une vidéo sur le projet LGV Maroc : récapitulatif des travaux et réalisations de ce projet)
11h00 - 11h30	Pause-Café
11h30 - 11h45	Programme de déploiement des cursus au sein des établissements partenaires (Pr Sami MONTASSAR)
11h45–12h	Allocution de l'ONCF et l'IFF
12h00 - 12h45	Démonstration de l'état d'avancement du Serious Game (Pr João SARRAIPA)
12h45 - 13h30	Échanges et Débat



Compte Rendu de la matinée :

Mots des Responsables (Pr. Artiba, Pr. Abidi et les Représentants des Ministères Mr Tahiri et Mr Gharsallah)

Pr. Abidi a pris la parole pour proposer un **tour de table** de tous les présents

Présentation générale du projet et son avancement avec diffusion du Teaser (Mourad Abed)

Présentation de la plateforme **e-Learning** et des chapitres **MOOC/SPOC : module e-Learning** (projection des séquences de vidéos), (Makram MESTIRI) :

- **Vidéo 1** Stephano Polimi : module Caténares et APS – 3ème rail – Batterie
- **Vidéo 2** Maria ENSMR : module Electrification – courant continu et alternatif
- **Vidéo 3** Jamal ENIT : module Le ballast

Distribution du volet no1 du **questionnaire** d'évaluation aux participants présents

- **Vidéo 4** : Marco Polimi : suite du module Caténares et APS – 3ème rail – Batterie

Un premier débat a eu lieu suite à la diffusion des différentes vidéos :

- Proposition de Mr Oumalek (ONCF) et Mme Raissouni (LGV) de compléter les modules développés par d'autres pour couvrir la totalité du champ de l'infrastructure :
 - « Equipements pour la maintenance ferroviaire »
 - « Engins de la voie »
 - « Sous-stations » (en compléments du chapitre caténares ou électrification ou seul)
 - « Télécom et commandes centralisées »
 - « Passages à niveaux »
 - « Normes UIC et réglementations »
- La question des modalités de déroulement et de la durée du MOOC/SPOC a été posée, ainsi que le choix de la langue utilisée (Français/Anglais).
- Réponses des partenaires :
 - Un module c'est environ 30 à 40 minutes réparties en deux à 4 capsules vidéo de 6 à 8 minutes avec un maximum de 10 minutes. L'apprenant aura également un document support du cours et un quiz par module ou travaux pratiques à faire.
 - Concernant la langue : l'ensemble des modules sont en français sauf celui de Polimi qui est en anglais avec un sous-titrage en français.
 - La totalité des MOOC/SPOC (16 modules en tout) est prévue sur environ 6 à 8 semaines

Diffusion d'une vidéo sur le **projet LGV** Maroc : récapitulatif des travaux et réalisations de ce projet. Puis prise de parole de Mme Raissouni pour compléments d'informations sur le projet LGV.

Un premier débat a concerné le programme de **déploiement des cursus** au sein des établissements partenaires (Sami MONTASSAR)

- Un renforcement des modules existants par les modules MOOC/SPOC dans les formations initiales (dès la rentrée 2018/2019)
- Master co-construit avec les opérateurs et Euro-Med
- Lancement des formations : collaboration sus-sud avec l'Afrique sub-saharienne





- Création d'une option : dépôts des dossiers d'accréditations décembre 2018, et ce à partir des filières : génie civil/génie électrique/génie mécanique/génie industriel

Un second débat a eu lieu sur les modalités de la formation

Réponses des partenaires :

- Le MOOC c'est pour renforcer le contenu du S5 de l'option (premier semestre de la troisième année) et représentera environ 60%
- Une formation continue est également prévue avec une possibilité d'un certificat Sigmarail
- Les examens en ligne sont prévus dans la plateforme

Intervention de Mr Chennouf de l'IFF et des intervenants de l'ONCF :

- Un exemple **réussi** a été annoncé concernant un mastère lancé en collaboration avec l'EMI sur l'efficacité énergétique et dont la promotion actuelle (la deuxième) est constituée d'une vingtaine d'élèves.
- Le MOOC/Serious game pourrait **renforcer** des formations existantes à l'IFF telle que celle d'un chef de District (à environ 30 %) et aussi d'autres formations d'après un intervenant RH de l'ONCF.
- Mr Chennouf a proposé aussi d'organiser une réunion avec plus d'experts métier et opérateurs marocains pour une plus ample évaluation du MOOC/SPOC et serious game. Afin surtout de recueillir l'avis des experts métier.
- Il a également annoncé que l'IFF et l'EMI organiseraient le congrès international de l'UIC « World Congress on Rail Training de l'UIC : WCRT 2019 » qui aura lieu en Octobre 2019 (<https://events.uic.org/5th-uic-world-congress-on-rail-training>): à cette occasion le consortium SIGMA_RAIL pourrait en profiter pour organiser une session (www.uic.org/wcrt l'annonce sera sur le site en juin 2018).
- Il a confirmé la pertinence de la création d'une option et non pas une filière.

Démonstration de l'état d'avancement du Serious Game par João et Makram

- Travaux sur l'ontologie
- Séquence du Serious Game : tournée de maintenance avec détection des flags
- Scénario avec la pièce scannée à l'IFF
- Date de réalisation prévue septembre 2018.
- Approbation du marché de développement du Serious Game

Un dernier débat avec les opérateurs a porté sur :

- La question de la capacité du marché d'emploi marocain en recrutement a été débattue
- L'ONCF recrute environ 60 à 70 ingénieurs par an toutes filières confondues.
- On pourra avoir une idée plus claire grâce au schéma directeur de recrutement (2018/2021) de l'ONCF d'après l'intervenant du département RH de l'ONCF.
- Mme Raissouni de LGV, a appuyé l'idée d'un travail de formation collaborative pour une meilleure adéquation entre l'offre et la demande en recrutement dans ce domaine.
- La réunion avec les experts proposée par Mr Chennouf a été confirmée, elle aura lieu le 18 Juillet 2018.





Séminaire SIGMA RAIL

07-08 Mai 2018

Au sein du Club de l'ONCF

Compte rendu de la Suite de la journée du 08 Mai

14h30 – 17h30 Point sur le projet : état du lieu du projet
WP2 / WP3 / acquisition des salles / Fiches etc.
Date de la prochaine réunion.

Les points discutés sont :

- WP1 : clos, envoi de la deuxième version du rapport (version finale avec les corrections recommandées par l'Europe) octobre 2017.
- WP2 : avancement des modules du MOOC, il est recommandé de mettre à jour la liste des thématiques et de préparer un descriptif général du MOOC/SPOC, organigramme, note de lecture et capsule vidéo de présentation de l'ensemble des chapitres.
- WP6 : (observatoire) Mourad a annoncé qu'il avait deux propositions (dossier en cours avec Nesrine).
- WP4 : Acquisition des salles actives : choix du fournisseur et de la technologie arrêté (4 ilots de 6 postes ...) la commande sera faite avant la fin du mois. Pour accélérer et fluidifier la procédure on a désigné un interlocuteur par institution (Jamel / ENIT ; Mohammed / EMI ; Maria / ENSMR). Les partenaires devront acquérir le mobilier nécessaire et aussi organiser la réception des équipements par un transitaire prévue en juin. Le fournisseur dispose également une formation de 2 à 3 jours comprise dans la prestation. Cette formation devra être planifiée durant le mois de juillet.
- Mourad a annoncé qu'il a demandé une prolongation du projet (de 6 mois à une année), il y'a environ un mois et qu'a priori on aura la réponse d'ici le 15 juin.
- Lors d'une réunion dans un autre cadre, Mourad a rencontré la Directrice FUN MOOC France qui lui a proposé d'intégrer le MOOC/SPOC sur la plateforme FUN MOOC.

Suite à la réunion de Rabat du 07 et 08 Mai il a été décidé :

- Recommandation pour les concepteurs des chapitres du SPOC/MOOC : envoi en urgence (idéalement **avant la fin du mois de Mai**) des quiz et des fiches descriptives de leurs chapitres respectifs (Objectifs + pré-requis + résumé) ; a priori aussi les fiches détaillées des chapitres à Mourad (mourad.abed@univ-valenciennes.fr)
L'objectif étant de réaliser un descriptif général du MOOC/SPOC et aussi de compléter la partie évaluation quiz.





- A la demande des partenaires (EMI et ENSMR) de proposer à Chantal d'envoyer aux concernés les détails des virements effectués pour les Staff Cost des périodes (janvier 2016 à mars 2017)
- Joao a besoin des **autorisations des auteurs** des modules du MOOC pour ses travaux sur l'ontologie
- Envoi des fiches des staff et travel cost pour les périodes : Avril 2017 à Mars 2018 (4 périodes en tout) avant le 31 Mai. Ceci afin qu'elles puissent être traitées et payées avant les vacances voir avec Madame Chantal Benaddi (Chantal.Benaddi@univ-valenciennes.fr) et Christian Michel-Dansac (Christian.Michel-Dansac@univ-valenciennes.fr).
- Dates pour la prochaine réunion en TUNISIE : si le projet est rallongé fin septembre la semaine du 24 septembre autrement la première semaine de septembre (entre 04 et 07). Le mois de Juillet a été écarté en raison de l'indisponibilité des opérateurs vu que c'est la période des vacances.
- Contacter Mr CHENNOUF en vue de concrétiser sa proposition de la rencontre avec plus d'opérateurs et experts de l'ONCF. Cette rencontre sera en présence de **Mourad ainsi que les partenaires locaux du Maroc**. L'objectif étant de partager les avis et recommandations des experts par rapport aux résultats/produits de Sigmarail (MOOC/SPOC/Serious Game).