# Remerciements :

*Pour ce stage, je souhaiterai remercier l’association MEIM France qui travaille avec Soamada 28 de m’avoir accueilli. Et en particulier Ruben ANDRIAFEHIVOLARISOA le président de l’association et celui qui se charge de la partie administrative, son papa Renaud trésorier de l’association et son autre fils Elie qui est en charge de la partie technique informatique.*

*Je tenais à remercier aussi Lior CHAMLA, Maryam BOUCHAMI, Arthur JANSSENS, Emmanuel RAVRAT, GRAFIKART, ROAD TO DEV et OPENCLASSROOM pour leurs supports précieux sur le web.*

*Alexandre BACCO pour son livre sur le Framework Symfony 3 aux éditions Eyrolles.*

*Je tenais à remercier aussi Claire QUESNEL ma formatrice de communication à la formation « Concepteur(rice) Développeur(euse) Informatique » de m’avoir accompagné pendant ce stage.*

# Introduction :

Je m’appelle Honoré RASAMOELINA et je suis stagiaire de la formation continue appelée « Concepteur (rice) Développeur (euse) Informatique ». Cette formation a pour but, selon le site du RNCP, de « prend en charge la conception et le développement d'applications informatiques ». En d’autres termes, cette formation a pour ambition de nous préparer à des métiers ayant comme thématique l’étude et le développement informatique. Ces métiers peuvent être orienté MOE (maitrise d’oeuvre) c’est-à-dire « Développeur (euse) » quel que soit la thématique ou le langage, « Analyste Programmeur (euse) » qui ressemble au métier de Développeur, « Ingénieur(e) de développement informatique » qui est aussi un métier orienté technique. Ce sont essentiellement des métiers d’exécutants et des métiers techniques. Et il y a aussi les métiers MOA (maitrise d’ouvrage), comme « Chef de projet étude et développement informatique » qui établit le besoin d’un produit d’une application qui est décrit dans un cahier des charges, « Testeur / Testeuse informatique » comme son nom l’indique teste les différentes applications du développeur avec l’aide d’outils spécifiques. A la fin de la formation, je valide un Titre Professionnel de niveau bac+4 fourni par le Ministère du Travail et la Direction régionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi (DIRECCTE). Ce certificat est délivré lors d’une soutenance d’une durée 1h45 au cours duquel je dois présenter un ou plusieurs projets couvrant l’ensemble des compétences pour valider le titre. Ces compétences sont listées dans le Référenciel d’Activités Compétences (REAC) de la formation présent sur le site de la DIRECCTE. La formation dure au total 1032 heures soit 752 heures au centre de formation et 280 heures destinés à la période en milieu professionnel. Et pour valider cette formation, j’ai décidé de présenté le projet que j’ai fais pendant la période en milieu professionnel. Ce stage je l’ai effectué dans des associations appelées Soamada 28 et MEIM France. MEIM France est l’association qui m’a reçu et Soamada 28 est l’association naissante pour qui j’ai fait un site internet. Ce site vitrine est un site effectué avec le framework Symfony 3 qui possède un espace membre où les internautes peuvent adhérer à l’association en s’inscrivant par l’intermédiaire des formulaires ou des réseaux sociaux. Ensuite inscrit, il peut se connecter et modifier son profil. Il y a aussi une partie actualité de l’association où l’administrateur du site peut créer, éditer et supprimer des articles. Et il y a une partie promesse de don où les internautes membre de l’association ou non peuvent effectué des dons en ligne par le biais des formulaires et d’une API appelé Stripe. On peut aussi contacter la future association grâce à un formulaire de contact. Je vais donc dans ce rapport dans un premier temps, vous présentez les deux associations avec qui j’ai travaillé à savoir MEIM France et Soamada 28, ensuite je vais vous détaillé les différents étapes de conception et de développement du futur site de Soamada 28 et enfin je vous analyserai le stage en faisant un bilan de celui-ci.

# Présentation des associations

## Q**ui est l’association MEIM France ?**

### Présentation de MEIM France

L’association Mission Evangélique Indépendante de Madagascar (MEIM) est une association humanitaire qui intervient auprès des populations en précarité à Madagascar. De par son histoire, c’est un pays qui vit depuis longtemps dans la précarité et dans la pauvreté. Et ne serait dans le cadre de l’éducation, tous les enfants de ce pays ne peuvent malheureusement pas accéder à l’école qui est payante. C’est une triste réalité mais Madagascar figure au 134ème rang pour le PIB, et figure ainsi parmi les pays les plus pauvres du monde. C’est pour cela que des associations comme MEIM France existent. C’est pour permettre à Madagascar de sortir de sa précarité et de pouvoir par exemple construire des écoles pour permettre à un plus grand nombre d’enfants de bénéficier de l’éducation, d’obtenir par exemple des établissements de santé pour pouvoir se soigner décemment dans le pays. Mais la principale mission de MEIM France c’est d’aider Madagascar dans le domaine humanitaire et spirituel. L’association est principalement présidée par Ruben ADRIAFEHIVOLARISOA. L’association se présente de la manière suivante :

(Organigramme)

Les principales actions que MEIM France a déjà effectuées à Madagascar sont les suivantes :

* La construction d’un dispensaire dans un quartier dans la ville d’Ambositra situé au sud de la capitale.
* L’envoi de médicaments, d’habits, de livres, du matériel médical et informatique.
* L’organisation de voyages touristiques pour visiter de beau pays noble qu’est Madagascar.

A l’avenir MEIM France souhaite organiser d’autres projets comme par exemple :

* La construction d’écoles notamment où se trouvent les églises CEIM. Car grâce aux églises CEIM, les enfants des villages Malgaches peuvent bénéficier d’enseignements dispensé dans les églises.
* La mise en place de micro-crédit qui permettra aux membres fréquentant les églises CEIM de bénéficier de finances remboursables pour réaliser divers projets (construction de silo pour préserver la récolte de riz, achats de pirogues et de filets pour la pêche…).

L’association MEIM France est située à Montreuil en région parisienne.

L’association est constitué de bénévoles réparti à travers la France. Ensemble, ils établissent des relations avec les églises CEIM et l’association MEIM Madagascar, ces principaux partenaires.

Pour adhérer, il suffit d’aller sur le site internet de l’association où tout ce que j’ai pu écrire dans ces lignes sont présentes et ces actions en plus détaillé : <https://www.meim.fr/index.php>

### L’organisation technique de MEIM France.

Au point de vue architecture informatique, MEIM France propose une infrastructure suivante :

(Infrastructure informatique)

### MEIM France et mon stage

MEIM France est l’association avec qui j’ai signé la convention de stage. C’est donc cette association qui m’a accueilli dans ce stage. Et Ruben ANDRIAFEHIVOLARISOA ainsi que son papa Renaud m’ont proposé de réaliser un site internet pour une association qui n’existe pas et qui existera avec le site internet qui sera créer et qui s’appelle Soamada 28.

## Qui est l’association Soamada 28 ?

### Présentation de Soamada 28

Au même titre que MEIM France, Soamada 28 sera une association humanitaire qui interviendra aussi auprès de populations désœuvrées de Madagascar. J’en parle au futur car cette association juridiquement parlant n’existe pas encore. C’est d’ailleurs pour cela que je suis là. C’est pour tenter de la faire exister. Comment ? En développant un site internet afin de présenter d’une part l’association, et d’autre part de pouvoir adhérer et la soutenir également. Soamada 28 a aussi des projets pour Madagascar comme par exemple :

* La mise en place de cantine qui permettra aux populations de déjeuner sainement.
* La création d’une école pour permettre aux petits enfants malgaches de suivre un enseignement. D’ailleurs on voit ci-dessous une photographie où la maman de Ruben intervient dans une école :



Figure 1 : La maman d'Elie et de Ruben intervenants dans une école à Madagascar

* La création d’une fontaine à eau permettant aux malgaches de pouvoir de désaltérer. D’autant qu’en plein été, les températures peuvent régulièrement dépasser les 30°. Ici on voit la construction d’une fontaine à eau pour un autre projet d’association :



Figure 2 : Construction d'une fontaine à eau

* Ou alors la distribution de fournitures pour les enfants scolarisés. Ici dessous, on voit des enfants avec leurs cahiers :



Figure 3 : Les enfants et leurs cahiers reçus

L’association Soamada 28 est également présidée par Ruben ANDRIAFEHIVOLARISOA et son papa Renaud sera aussi le trésorier de l’association. Donc l’organigramme est le même que MEIM France. Et pour la partie technique c’est un de mes amis rencontré dans un BTS Informatique à Cachan qui m’encadrera et qui est aussi un des fils de Renaud à savoir Elie ANDRIAFEHIVOLARISOA.

→ voir la partie qui évoque l’organigramme de MEIM France.

### L’organisation informatique de Soamada 28.

Enoncé précédemment, l’association Soamada 28 n’est pas créée. Elle n’a pas encore de statut, ni de locaux. Elle n’a donc pas d’infrastructure informatique. Mais néanmoins, Soamada 28 sera partenaire de MEIM France. Donc, elle utilise l’architecture matérielle de l’association.

→ voir la partie qui évoque l’infrastructure informatique de MEIM France.

### Soamada 28 et mon stage

Et pour tenter de faire exister l’association ainsi que les différents projets de Soamada 28, la famille ANDRIAFEHIVOLARISOA m’a demandé de concevoir et de développer un site internet afin de communiquer sur ces différentes actions et de pouvoir adhérer aux projets de celle-ci. Ce site doit premettre d’avoir un espace membre où on peut s’enregistrer, se connecter et mettre à jour ses informations par le biais des formulaires mais aussi par le biais des réseaux sociaux. De pouvoir aussi contacter l’association par le biais d’un formulaire, de s’abonner à une lettre d’information où l’administrateur du site peut créer, modifier ou supprimer des articles. Il peut évidemment les afficher pour que tous les internautes puissent les lire. Et aussi un formulaire de don permettant aux adhérents de soutenir l’association.

# Présentation du projet

## Le besoin de l’association

L’association Soamada 28 n’existant pas encore, il fallait trouver un moyen de faire d’abord parler d’elle. Afin de trouver des donateurs pour financer les futurs projets, il y fallu trouver un tuyau. Et ce tuyau c’est le site Internet que je dois développer. Ce site a doit donc :

* Permettre de proposer une adhésion à celle-ci par le biais d’un formulaire d’inscription ou par le biais directement des réseaux sociaux à savoir Facebook, Google, Twitter et compagnie. Et n’importe quel internaute peut s’inscrire et adhérer à celle-ci.
* On doit pouvoir se connecter au site de l’association, regarder ses informations et pouvoir les mettre à jour quand on nous semble.
* Le site doit présenter ses différents projets à venir. C’est-à-dire la création d’une cantine, la distribution de fournitures scolaires ou la construction d’une fontaine à eau accompagné de photographie et de petits commentaires.
* Le site doit permettre de contacter l’association par le biais d’un formulaire de contact. Et n’importe quel internaute qu’ils soient membre de l’association ou non peut envoyer un ou plusieurs messages à l’association. Mais c’est uniquement un seul internaute qui envoie un message.
* Les internautes membre ou non de l’association peuvent consulter les actualités de l’association Soamada 28. Les articles sont présents dans l’onglet « Journal ». Les articles sont préalablement créer par l’administrateur du site Soamada 28 qui est aussi membre de l’association. Ce dernier peut donc créer, éditer ou supprimer un ou plusieurs articles. Les internautes peuvent lire aucun article ou plusieurs articles créer par l’administrateur et peuvent télécharger en format PDF un ou plusieurs articles proposées. Et l’administrateur peut envoyer par le biais d’un bouton une lettre d’information de l’association qui recense les derniers articles crée.
* Le site doit prévoir un moyen de récolter des dons. Donc les internautes membre ou non de l’association peut effectuer aucun ou plusieurs dons consécutifs pour soutenir l’association. Cela se fait par un formulaire de don accessible à tous.