## Sommaire

| 50 | omma                   | aire     |   | 11 |
|----|------------------------|----------|---|----|
| Li | ste d                  | les figu | ıres  | iv |
| Li | ste d                  | les tab  | leaux   | v  |
| IN | VTRO                   | ODUC     | TION  | 1  |
| 1  | PR                     | ÉREQ     | UIS   | 2  |
|    | 1.1                    | Archit   | tecture fonctionnelle                             | 2  |
|    | 1.2                    | Capac    | cités nécessaires                                 | 3  |
| 2  | PR                     | OCED     | URE DE DEPLOIEMENT                                | 4  |
|    | 2.1                    | Mise à   | à jour des dépôts et applications                 | 4  |
|    | 2.2                    | Téléch   | nargement des outils                              | 4  |
|    |                        | 2.2.1    | Installation de d'Apache Tomcat                   | 4  |
|    |                        | 2.2.2    | Installation de Phpmyadmin                        | 5  |
|    | 2.3                    | Config   | guration et déploiement                           | 6  |
|    |                        | 2.3.1    | Configuration de phpMyAdmin                       | 6  |
|    |                        | 2.3.2    | Déploiement du .war dans Apache Tomcat            | 9  |
| 3  | $\mathbf{U}\mathbf{T}$ | ILISA    | TION DE LA PLATEFORME                             | 11 |
|    | 3.1                    | Foncti   | ionnalités d'un administrateur/enseignant         | 11 |
|    |                        | 3.1.1    | Créer un cours                                    | 11 |
|    |                        | 3.1.2    | Modifier la description d'un cours                | 13 |
|    |                        | 3.1.3    | Modifier le lien d'évaluation d'un cours          | 14 |
|    |                        | 3.1.4    | Ajouter/Modifier la vidéo introduction d'un cours | 15 |
|    |                        | 3.1.5    | Modifier le logo d'un cours                       | 16 |

|         | 3.1.6    | Ajouter des ressources à un cours                           | 16 |
|---------|----------|---|----|
|         | 3.1.7    | Ajouter des semaines à un cours                             | 17 |
|         | 3.1.8    | Ajouter des exercices à un cours                            | 19 |
|         | 3.1.9    | Consulter la liste des étudiants inscrit à un cours         | 21 |
|         | 3.1.10   | Créer un enseignant   | 23 |
|         | 3.1.11   | Consulter les statistiques sur les étudiants                | 24 |
|         | 3.1.12   | Consulter les statistiques sur les cours                    | 25 |
|         | 3.1.13   | Consulter le cahier de présence                             | 27 |
| 3.2     | Fonction | onnalités d'un étudiant                                     | 28 |
|         | 3.2.1    | S'inscrire à la plateforme                                  | 29 |
|         | 3.2.2    | Consulter les différents cours disponible sur la plateforme | 30 |
|         | 3.2.3    | S'inscrire/Se désinscire à un cours                         | 31 |
|         | 3.2.4    | Consulter les ressources associés à un cours                | 31 |
|         | 3.2.5    | Consulter son profil  | 31 |
|         |          |   |    |
| CONC    | LUSIC    | $\mathbf{N}$  | 33 |
| Bibliog | graphie  |   | 34 |

# Liste des figures

| 1.1  | Architecture fonctionnelle  | 2  |  |
|------|---|----|--|
| 2.1  | Logo d'Apache Tomcat  | 4  |  |
| 2.2  | Logo de phpMyAdmin  | 5  |  |
| 2.3  | Interface de connexion de phpMyAdmin  |    |  |
| 2.4  | Interface d'accueil de phpMyAdmin   | 7  |  |
| 2.5  | Interface présentant les utilisateurs                                       | 7  |  |
| 2.6  | Interface de création d'un utilisateur                                      | 8  |  |
| 2.7  | Execution du fichier sqldump.txt dans phpMyAdmin                            | 9  |  |
| 2.8  | Page de gestion de déploiement d'apache tomcat                              | 9  |  |
| 2.9  | Contenu du fichier config.mooc  | 10 |  |
| 2.10 | Interface d'accueil d'intranet moocs  | 10 |  |
| 3.1  | Organigramme des cours dans Intranet Moocs                                  | 11 |  |
| 3.2  | Formulaire de création d'un cours   | 12 |  |
| 3.3  | Formulaire de modification d'une description d'un cours                     | 13 |  |
| 3.4  | Formulaire de modification du lien d'évaluation d'un cours $\dots \dots$    | 14 |  |
| 3.5  | Formulaire de modification ou d'ajout de la vidéo d'introduction d'un       |    |  |
|      | cours   | 15 |  |
| 3.6  | Formulaire de modification du logo d'un cours                               | 16 |  |
| 3.7  | Formulaire d'ajout de semaines à un cours                                   | 17 |  |
| 3.8  | Formulaire d'ajout de vidéos à une semaine d'un cours                       | 18 |  |
| 3.9  | Formulaire d'ajout de compléments de vidéo à une vidéo                      | 19 |  |
| 3.10 | Formulaire d'ajout d'exercices à une semaine                                |    |  |
| 3.11 | Capture d'écran d'un cours dont les vidéos ont été chargé                   |    |  |
| 3.12 | Interface permettant d'imprimer la liste des étudiants inscrit à un cours 2 |    |  |
| 3.13 | Interface présentant la liste des étudiants inscrit à un cours précis       | 22 |  |

#### LISTE DES FIGURES

| 3.14 | Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant la liste des                    |    |
|------|--|----|
|      | ${\rm \acute{e}tudiants} \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ | 22 |
| 3.15 | Formulaire de création d'un enseignant   | 23 |
| 3.16 | Interface présentant les statistiques sur les étudiants                                  | 24 |
| 3.17 | Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant les statis-                     |    |
|      | tiques sur les étudiants   | 25 |
| 3.18 | Interface présentant les statistiques sur les cours                                      | 26 |
| 3.19 | Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant les statis-                     |    |
|      | tiques sur les cours   | 26 |
| 3.20 | Interface présentant le cahier de présence   | 27 |
| 3.21 | Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant le cahier de                    |    |
|      | présence   | 28 |
| 3.22 | Formulaire de création d'un compte étudiant  | 29 |
| 3.23 | Interface de bienvenue lors de l'inscription d'un $nouvel(le)$ étudiant(e) .             | 30 |
| 3.24 | Interface d'accueil coté étudiant  | 30 |
| 3.25 | Interface présentant la liste des cours disponibles                                      | 31 |
| 3 26 | Interface présentant le profil d'un étudient   | 39 |

## Liste des tableaux

| 3.1 | Informations sur les champs du formulaire de création d'un cours        | 12 |
|-----|---|----|
| 3.2 | Informations sur les champs du formulaire de création d'un enseignant . | 23 |
| 3.3 | Informations relatives aux champs du formulaire d'enregistrement d'un   |    |
|     | átudient  | 20 |

#### INTRODUCTION

**Intranet Moocs** est une plateforme développée à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé par des étudiants du département génie informatique. Elle permettait l'échange des ressources des moocs entre des enseignants et étudiants du même établissement. Réalisé en **JEE**<sup>1</sup>, elle tourne autour de trois acteurs principaux :

- 1. Enseignant qui disposait des fonctionnalités suivantes :
  - regional cours,
  - ajouter des ressources liées à ces cours,
  - consulter la liste des étudiants inscrits à ses cours.
- 2. Administrateur qui disposait des fonctionnalités suivantes :
  - consulter les statistiques sur les cours,
  - consulter les statistiques sur les étudiants,
  - r créer un enseignant.
- 3. Etudiant qui disposait des fonctionnalités suivantes :
  - s'inscrire à un cours,
  - se désinscrire à un cours,
  - consulter les ressources lié à un cours,
  - d'aller sur le site d'évaluation du cours.

Durant notre stage, il était question d'améliorer l'IHM <sup>2</sup> d'Intranet Moocs et mettre à jour la documentation liée à cette outil. Dans la suite du document nous allons détailler la procédure de déploiement d'Intranet Moocs et son mode d'utilisation.

<sup>1.</sup> Java Enterprise Edition

<sup>2.</sup> Interface Homme Machine

# PRÉREQUIS

## 1.1 Architecture fonctionnelle

Pour l'utilisation d'Intranet Moocs, nous proposons l'architecture fonctionnelle suivante :

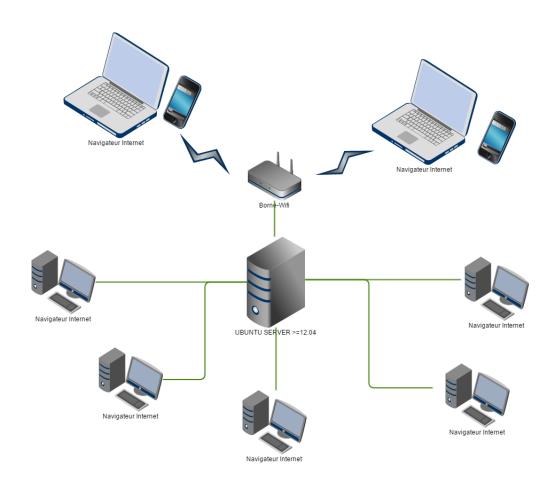


FIGURE 1.1 – Architecture fonctionnelle

### 1.2 Capacités nécessaires

En se référant à cette architecture, les prérequis pour l'utilisation d'Intranet Moocs sont comme suit :

#### Serveur

- Système d'exploitation : **UBUNTU** >=12.04 64bits car la solution a été conque initialement pour tourner sur UBUNTU 12.04 64bits .
- △ Disque dur : >=500GB, dont au moins 50GB de libre.
- $\triangle$  Taille de la partition root  $^1:>=8GB$ .
- Mémoire : >=4GB.
- $\triangle$  Processeur : >=2GHz.
- Terminal coté apprenant : La seule exigence est qu'elle devra comporter un navigateur supportant les apports du WEB 2.0. La majorité des navigateurs à jour comporte tous les apports du WEB 2.0.
- Connexion Internet : Lors du déploiement, certaines ressources seront requis sur internet. Mais ce sont des ressources légère, donc un débit  $30 \mathrm{Kb/s}$  sera largement suffisant.

<sup>1.</sup> Partition ayant tous les droits

#### PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

Nous allons donc présenter les étapes à suivre pour déployer Intranet Moocs. Les étapes suivantes fonctionnent pour tout système d'exploitation Linux supérieur à UBUNTU 12.04.

### 2.1 Mise à jour des dépôts et applications

Premièrement, il faudrait mettre à jour les dépôts présents sur la machine serveur. Dans un terminal, tapez la commande :

sudo apt-get update

### 2.2 Téléchargement des outils

### 2.2.1 Installation de d'Apache Tomcat

Apache Tomcat est un conteneur de serveur Web et le servlet qui est utilisé pour servir des applications Java. Tomcat est une implémentation open source des technologies Java Servlet et JavaServer Pages, publié par l'Apache Software Foundation. Nous allons installer la version 7.0 d'Apache Tomcat.



FIGURE 2.1 – Logo d'Apache Tomcat

Pour l'installer, nous allons suivre la procédure suivante [ANI16] :

Installer la première couche d'apache tomcat en tapant la commande suivante :

sudo apt-get install tomcat7

Puis, installons les couches complémentaires en tapant la commande suivante :

sudo apt-get install tomcat7-docs tomcat7-admin tomcat7-examples

Maintenant, Apache Tomcat est bien installé. Configurons les comptes administrateurs qui seront utilisés pour le déploiement dans tomcat. Pour cela taper la commande :

 $sudo \ nano \ /etc/var/lib/tomcat7/conf/tomcat-user.xml$ 

Rajouter la ligne suivante dans la balise < tomcat-users>:

 $<\!\!\mathrm{user\ username} = \!\!\!\! "admin"\ password = \!\!\!\! "password"\ roles = \!\!\!\! "manager-gui, admin-gui"/>$ 

Note: admin et password ont été mis en guise d'exemple. Vous pouvez mettre ce que vous voulez.

### 2.2.2 Installation de Phpmyadmin

Phpmyadmin a été crée afin que des utilisateurs peuvent interagir avec MySQL via une interface web[ELL16]. Nous allons expliquer comment installer et sécuriser phpMyAdmin afin que vous puissiez utiliser en toute sécurité pour gérer vos bases de données sur Ubuntu >= 12.04.



FIGURE 2.2 – Logo de phpMyAdmin

Installons phpmyadmin à partir des sources avec la commande ci-dessous :

sudo apt-get install phpmyadmin

**NB**: Lors de l'installation, on vous demandera le mot de passe pour accéder à votre base de données. Notez-le à un endroit puisqu'elle vous servira plus tard lors du déploiement.

## 2.3 Configuration et déploiement

#### 2.3.1 Configuration de phpMyAdmin

Tout d'abord lancer phpMyAdmin en entrant le lien http://localhost/phpmyadmin dans la barre d'adresse du navigateur, l'interface suivante s'affiche :



FIGURE 2.3 – Interface de connexion de phpMyAdmin

Entrez le mot de passe que vous avez noté au préalable et cliquez sur le bouton Connexion. Sur la page d'accueil, cliquez sur le lien Utilisateurs.

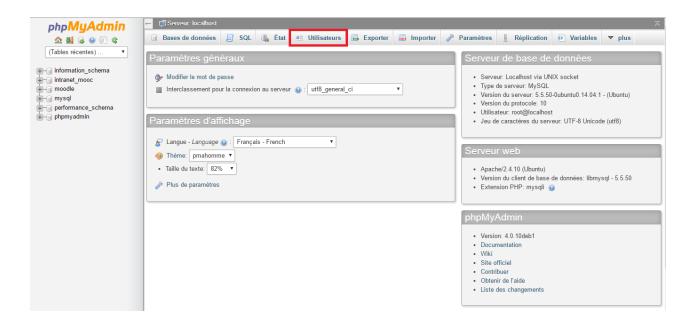


FIGURE 2.4 – Interface d'accueil de phpMyAdmin

Sur la page des utilisateurs, nous allons ajouter un nouvel utilisateur. Pour ce faire, cliquez sur **Ajouter un utilisateur**. L'interface suivante apparaît :

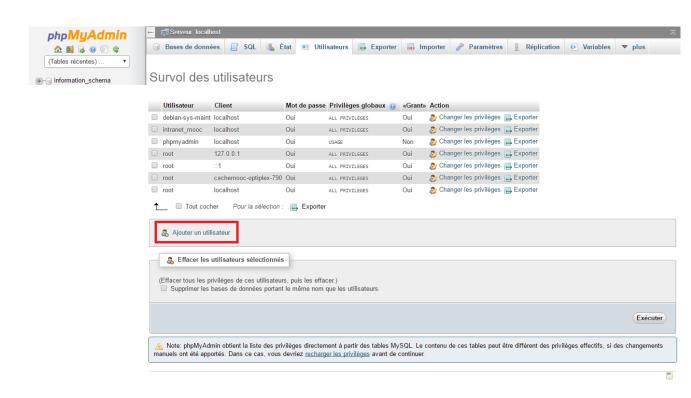


FIGURE 2.5 – Interface présentant les utilisateurs

Remplissez les champs et cochez l'option Tout cocher.

**NB** : Il serait préferable de génerer un mot de passe ( il sera plus sécuriser) et de le garder à un endroit.

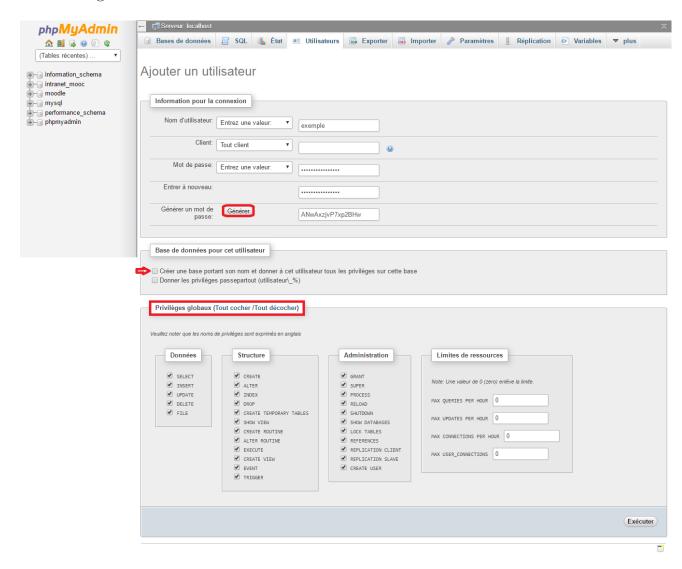


FIGURE 2.6 – Interface de création d'un utilisateur

Puis allons dans la rubrique **SQL** et copier dans la zone de saisie le texte le contenu du fichier **sqldump.txt** et cliquez sur **Executer**.



FIGURE 2.7 – Execution du fichier sqldump.txt dans phpMyAdmin

Ceci fait, nous avons réussi à déployer les élements nécessaires pour le bon déroulement de l'application. Maintenons déployons l'application dans apache tomcat.

#### 2.3.2 Déploiement du .war dans Apache Tomcat

Pour déployer l'application dans apache tomcat, il vous faut le .war<sup>1</sup> de l'application (chercher le fichier mooc.war). Si vous possédez le .war, suivez les étapes suivantes :

- Tapez dans un navigateur l'url suivante http://localhost:8080.
- Puis cliquez sur **manager webapp** qui vous demandera les informations de connexion. Entrez les informations que vous avez mis dans le fichier **tomcat\_users.xml**. Une fois fait vous aurez la page suivante devant vous :

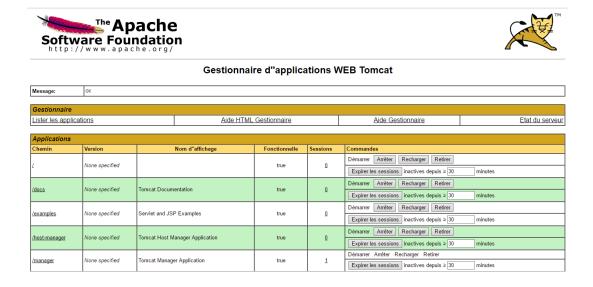


FIGURE 2.8 – Page de gestion de déploiement d'apache tomcat

1. Web application **AR**chive

Scrollez <sup>2</sup> sur la page jusqu'à apercevoir la partie **Fichier WAR à déployer**. A ce niveau cliquez sur import et sélectionnez le fichier mooc.war et cliquez sur le bouton **Déployer**.

Maintenant, il faut indiquer l'utilisateur et le mot de passe avec lequel l'application communiquera avec la base de données.

Tapez dans un terminal la commande suivante :

sudo nano /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/config.mooc

USER: intranet\_mooc
PASSWORD: HszJ8xuQ93dSaeWE
HOST: localhost
PORT: 3306
PATH: /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/

FIGURE 2.9 – Contenu du fichier config.mooc

Remplacer l'endroit du nom d'utilisateur et le mot de passe par ce que vous avez crée dans phpMyAdmin.

Pour terminer l'installation, veuillez tapez la commane suivante :

 $sudo\ chmod\ -R\ 777\ /var/lib/tomcat7/webapps/mooc/$ 

Pour vérfier si tout s'est bien passé, tapez dans le navigateur l'url suivante http://-localhost:8080/mooc<sup>3</sup> et page d'accueil devrait s'afficher comme sur la figure 2.11.



FIGURE 2.10 – Interface d'accueil d'intranet moocs

<sup>2.</sup> Monter/Descendre

<sup>3.</sup> Vous pouvez toujours faire une résolution dns pour cette adresse

#### UTILISATION DE LA PLATEFORME

Nous allons détailler les différentes fonctionnalités des trois acteurs principaux. Nous allons débuter par les fonctionnalités d'un administrateur et enseignant.

### 3.1 Fonctionnalités d'un administrateur/enseignant

Dans Intranet Moocs, un administrateur est consideré comme un enseignant qui possède certains droits en plus. Nous allons débuter par les fonctionnalités commune aux deux (administrateur et enseignant) puis terminer avec les fonctionnalités propre à un administrateur.

#### 3.1.1 Créer un cours

Présentons dans un premier temps l'organigramme d'un cours dans Intranet Moocs.

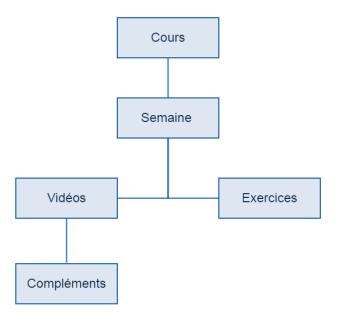


FIGURE 3.1 – Organigramme des cours dans Intranet Moocs

Pour créer un cours, sur la page d'Acceuil, veuillez cliquez sur le bouton **Ajouter** un cours ou sur le menu à gauche, cliquez sur **Cours** puis sur **Ajouter un cours**. Ceci aura pour effet de vous présenter l'interface ... contenant les champs suivants à remplir :

| Champ           | Description                              |
|-----------------|--|
| Titre du cours  | Le titre que vous donnez à votre cours   |
| Langue du cours | La langue dans laquelle les ressources   |
|                 | seront fournis                           |
| Logo du cours   | Le logo représentatif du cours. Si vous  |
|                 | ne possédez pas un, il utilisera un logo |
|                 | par défaut                               |

Table 3.1 – Informations sur les champs du formulaire de création d'un cours

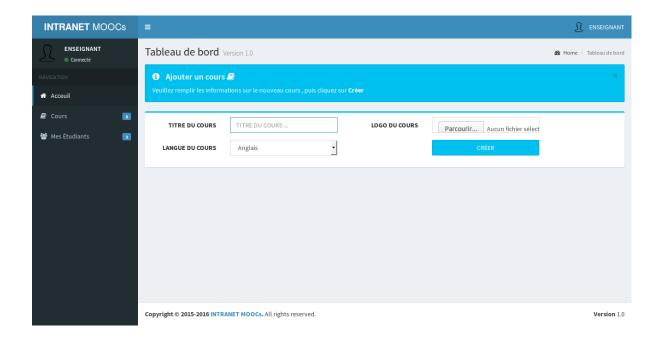


FIGURE 3.2 – Formulaire de création d'un cours

Une fois toutes ces informations entrée, cliquez sur le bouton **CREER** qui aura pour effet de vous notifier que le cours s'est créer avec succès. Pour vérifier, reparter sur la page d'accueil et consulter le tableau de vos cours, il devrait être ajouté à l'intérieur. Pour éditer le contenu d'un cours et y ajouter des ressources, cliquez sur le bouton **Editer** qui vous présentera la page du cours. Par défaut, le cours est crée avec une description par défaut, un lien d'évaluation par défaut. Nous allons donc montrer comment modifier ces informations.

#### 3.1.2 Modifier la description d'un cours

Pour modifier la description d'un cours, cliquez sur le bouton **Modifier cette** description. Cela fait apparaître le formulaire suivant :

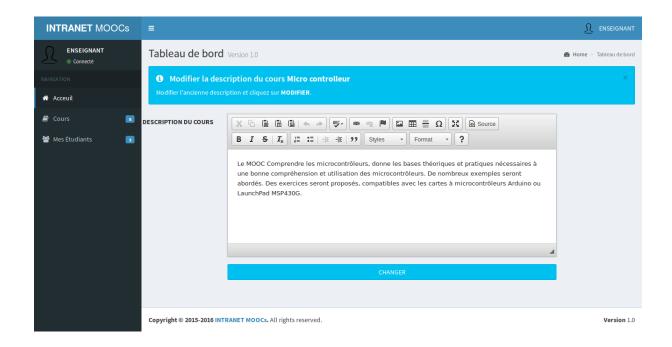


FIGURE 3.3 – Formulaire de modification d'une description d'un cours

Editer votre description à l'intérieur du champ de texte et lorsque vous avez terminé cliquez sur le bouton **Changer**. Cela aura pour effet de vous ramener à la page du cours où vous pourrez effectivement confirmer que la description a été mis à jour avec succès.

Maintenant nous allons présenter la démarche à suivre pour modifier le lien d'évaluation d'un cours. Ce lien permettra aux étudiants d'aller s'évaluer sur internet.

#### 3.1.3 Modifier le lien d'évaluation d'un cours

Pour modifier le lien d'évaluation d'un cours, cliquez sur le bouton **Modifier ce** lien d'évaluation. Cela fait apparaître le formulaire suivant :

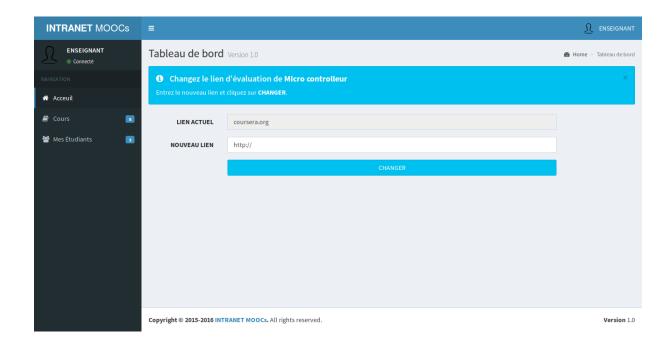


FIGURE 3.4 – Formulaire de modification du lien d'évaluation d'un cours

Ici, l'ancien lien s'affiche et vous pouvez entrer le nouveau lien. Lorsque cela sera fait, cliquez sur le bouton **Changer**. Cela aura pour effet de vous ramener à la page du cours où vous pourrez effectivement confirmer que le nouveau lien a été mis à jour avec succès.

Maintenant nous allons présenter la démarche à suivre pour ajouter/modifier la vidéo d'introduction d'un cours. Cette vidéo servira d'introduction aux étudiants pour savoir ce qu'il doivent attendre du cours.

#### 3.1.4 Ajouter/Modifier la vidéo introduction d'un cours

Pour ajouter/modifier la vidéo d'introduction d'un cours, cliquez sur le bouton **Uploader une .../Modifier cette vidéo d'introduction**. Cela fait apparaître le formulaire suivant :

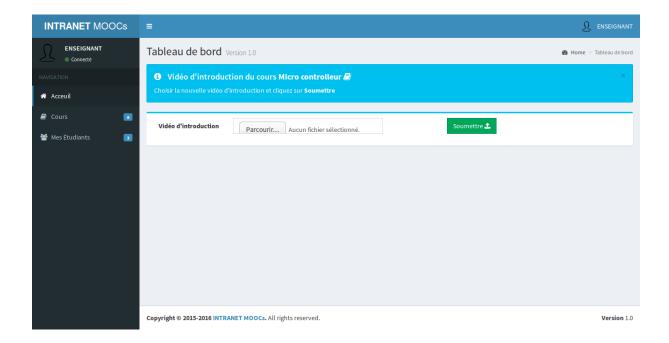


FIGURE 3.5 – Formulaire de modification ou d'ajout de la vidéo d'introduction d'un cours

Selectionnez la vidéo que vous voulez et cliquez sur le bouton **Soumettre**. Cela aura pour effet de vous ramener à la page du cours où vous pourrez effectivement confirmer que la vidéo a été mis à jour avec succès.

Maintenant nous allons présenter la démarche à suivre pour modifier le logo d'un cours. Ce logo est une répresentation graphique de ce qui est appris dans le cours.

#### 3.1.5 Modifier le logo d'un cours

Pour modifier le logo d'un cours, cliquez sur le bouton **Modifier ce logo**. Cela fait apparaître le formulaire suivant :

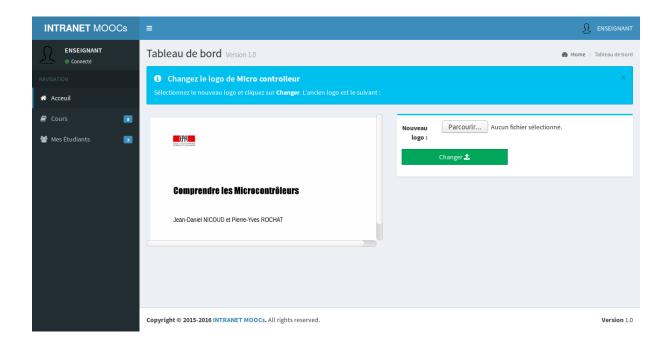


FIGURE 3.6 – Formulaire de modification du logo d'un cours

Selectionnez l'image que vous voulez et cliquez sur le bouton **Changer**. Cela aura pour effet de vous ramener à la page du cours où vous pourrez effectivement confirmer que le logo a été mis à jour avec succès.

#### 3.1.6 Ajouter des ressources à un cours

Ici nous allons présenter comment ajouter des ressources à un cours. Comme suggeré par l'organigramme les ressources seront essentiellement les vidéos, exercices et compléments de vidéos tous réunis dans des semaines. Nous allons montrer au préalable comment ajouter des semaines à un cours.

#### 3.1.7 Ajouter des semaines à un cours

Pour ajouter des semaines à un cours, il faut cliquez sur le bouton + à coté de la rubrique **Ajouter des semaines**. Cela fera apparaître l'interface suivante :



FIGURE 3.7 – Formulaire d'ajout de semaines à un cours

Ici choisissez le nombre de semaines que vous voulez ajouter à votre cours et cliquez sur le bouton **Ajouter** ce qui aura pour effet d'effectuer l'opération et vous verrez sur la page du cours les différentes semaines qui ont été ajouté.

Maintenant en cliquant sur + sur chaque semaine, vous verrez les différents ressources associé à cette semaine. Nous allons présenter comment ajouter des vidéos à une semaine avec ces compléments.

#### 3.1.7.1 Ajouter/Supprimer des vidéos à un cours

Pour ajouter des vidéos à un cours, sur la rubrique d'une semaine, cliquez sur le bouton **Ajouter des vidéos**. Cela aura pour effet de vous présenter la figure 3.8.

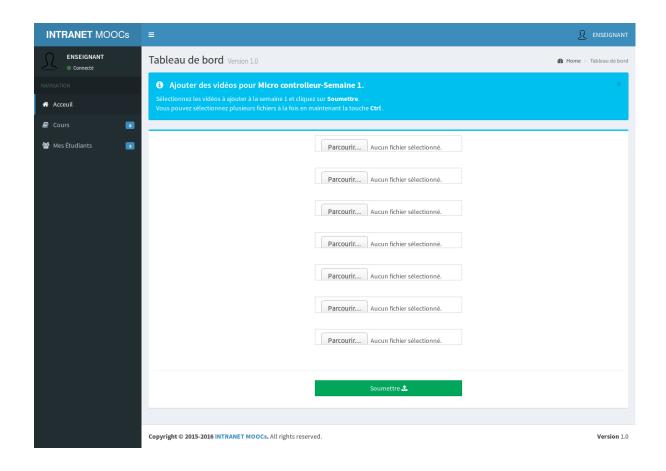


FIGURE 3.8 – Formulaire d'ajout de vidéos à une semaine d'un cours

Maintenant selectionnez les vidéos à ajouter (vous pouvez ajouter plusieurs vidéos en maintenant le bouton **CTRL**). Lorsque les différentes ont été selectionner, cliquez sur le bouton **Soumettre**. Lorsque que le chargement des vidéos sera terminé, cela vous ramenera à la page du cours, là vous pourrez voir vos vidéos ajouté dans la rubrique de la semaine.

Pour supprimer une vidéo, cliquer sur le bouton en **de X rouge**. Une demande de confirmation de suppression vous est presenté, cliquez sur **OUI** pour supprimer cette vidéo.

Pour chaque vidéo vous avez la possibilité d'ajouter des compléments de cours qui seront utilisés par l'apprenant de mieux comprendre la vidéo. Nous allons présenter la démarche à suivre pour ajouter des compléments à une vidéo.

#### 3.1.7.2 Ajouter/Supprimer des compléments à une vidéo

Pour ajouter des compléments à une vidéo, juste en dessous de la vidéo, cliquez sur le bouton **Ajouter des compléments à cette vidéo**. Cela aura pour effet de vous

presenter l'interface suivante :

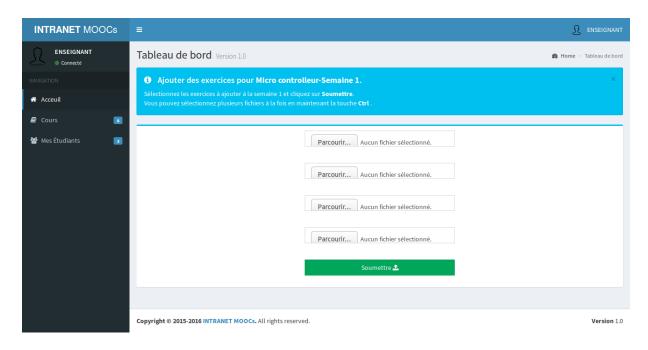


FIGURE 3.9 – Formulaire d'ajout de compléments de vidéo à une vidéo

Selectionnez vos compléments de cours et cliquez sur le bouton Soumettre. Lorsque le chargement des compléments sera terminé, vous serez envoyé vers la page du cours, là vous pourrez voir vos compléments en dessous de la vidéo en question.

Le même principe de suppression est maintenu pour les compléments de cours.

A chaque semaine, on a la possibilité d'ajouter des exercices qui serviront de controle de connaissances à l'étudiant. Nous allons présenter la démarche à suivre pour ajouter des compléments à une vidéo.

#### 3.1.8 Ajouter des exercices à un cours

Pour ajouter des exercices à une semaine, dans la rubrique d'une semaine, cliquez sur le bouton **Ajouter des exercices**. Cela aura pour effet de vous presenter la figure 3.10.

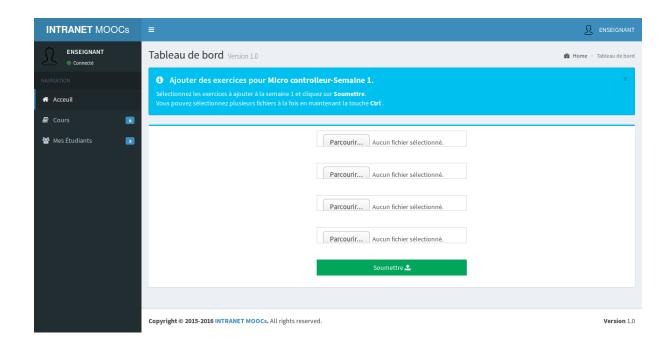


FIGURE 3.10 – Formulaire d'ajout d'exercices à une semaine

Selectionnez vos exercices dans le bon format (.pdf, .epub, .docx, .doc) et cliquez sur le bouton Soumettre. Lorsque le chargement des exercices sera terminé, vous serez envoyé vers la page du cours, là vous pourrez voir vos exercices dans la rubrique de la semaine que vous avez choisi.

La figure suivante présente un exemple de semaine dont les vidéos ont été uploadé :

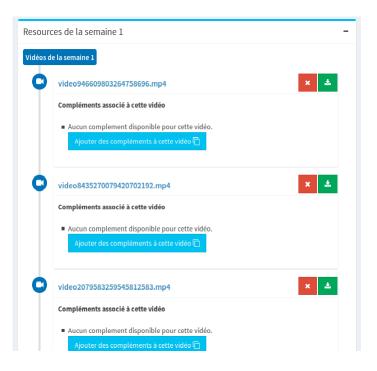


FIGURE 3.11 – Capture d'écran d'un cours dont les vidéos ont été chargé

Pour chaque cours dont vous êtes l'auteur, vous pouvez consulter la liste des étudiants inscrits à vos cours. Nous allons maintenant détailler la démarche à suivre pour effectuer cette action.

#### 3.1.9 Consulter la liste des étudiants inscrit à un cours

Pour consulter la liste des étudiants inscrit,

cliquez sur le menu à gauche **Mes Etudiants**. Ceci aura pour effet de vous présenter une interface où il y a tous vos cours.

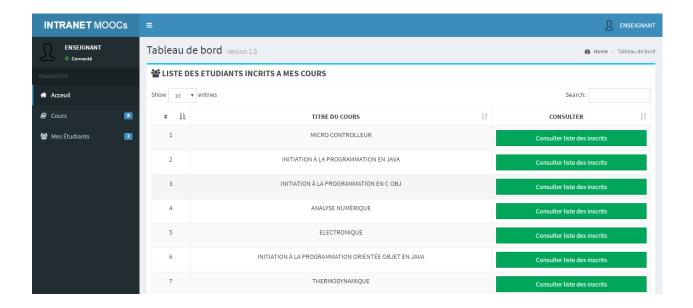


FIGURE 3.12 – Interface permettant d'imprimer la liste des étudiants inscrit à un cours

Maintenant, cliquez sur **Consulter la liste des inscrit** pour le cours solicitée. Vous serez envoyé sur une page qui présentera un tableau qui contiendra les informations sur les étudiants qui sont inscrit à ce cours.

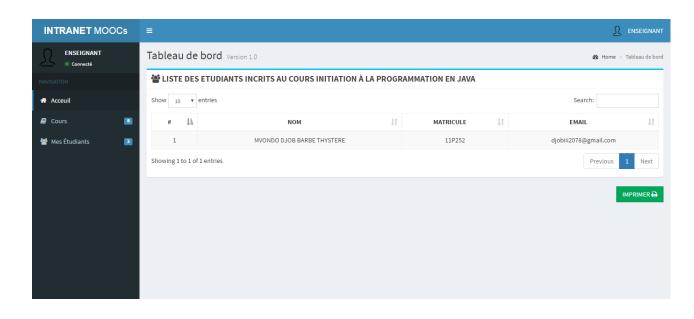


FIGURE 3.13 – Interface présentant la liste des étudiants inscrit à un cours précis

Si vous voulez imprimer la liste, cliquez sur le bouton **Imprimer** qui ouvrira une page où sera ouvert le fichier .pdf.

## LISTE DES ETUDIANTS INSCRIT A INI

| # | NOM                        | MATRICULE | EMAIL                 |
|---|----------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | MVONDO DJOB BARBE THYSTERE | 11P252    | djobiii2078@gmail.com |

FIGURE 3.14 – Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant la liste des étudiants

Maintenant, il ne vous reste plus qu'à enregistrer en appuyant la touche **CTRL+S** et choisir où sauvegarder votre fichier.

Ayant passé en revu toutes les fonctionnalités d'un enseignant, nous allons maintenant présenter les fonctionnalités propre à un administrateur <sup>1</sup>.

L'une des fonctionnalités les plus importante pour un administrateur est la possibilité de créer un enseignant qui aura la possibilité de créer des cours sur la plateforme. Nous allons maintenant détailler la démarche à suivre pour créer un enseignant.

<sup>1.</sup> Sachant qu'un administrateur peut réaliser tout ce qu'un enseignant peut faire

#### 3.1.10 Créer un enseignant

Pour un administrateur, regarder le menu à gauche **Administration**. Pour créer un enseignant,

Cliquez sur **Créer un enseignant**. Cela aura pour effet d'ouvrir l'interface qui suit :

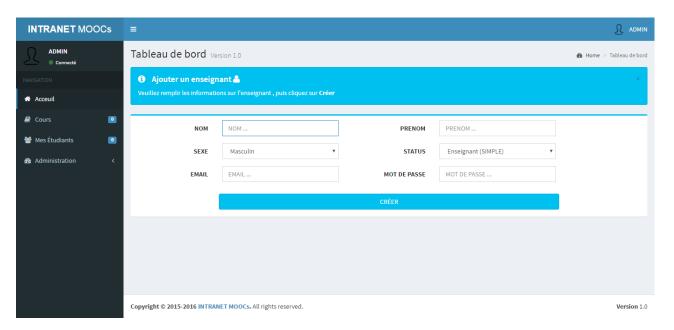


FIGURE 3.15 – Formulaire de création d'un enseignant

Maintenant, remplissez le formulaire en prennant pour base le tableau ci-dessous :

| Champ        | Description                             |
|--------------|---|
| Nom          | Le nom de l'enseignant                  |
| Prenom       | Le prénom de l'enseignant               |
| Sexe         | Le sexe de l'enseignant (Féminin ou     |
|              | Masculin)                               |
| Email        | L'email de l'enseignant. C'est cette    |
|              | adresse qu'il utilisera pour se connec- |
|              | ter                                     |
| Mot de passe | Le mot de passe qu'il utilisera pour se |
|              | connecter                               |

Table 3.2 – Informations sur les champs du formulaire de création d'un enseignant

Une fois toutes ces informations remplies, Cliquez sur le bouton **CRÉER** et l'enseignant sera crée avec succès.

Une autre des fonctionnalités de l'administrateur est la possibilité de consulter les statistiques sur les étudiants et sur les cours. Nous allons maintenant détailler la démarche à suivre pour consulter ces différentes statistiques.

#### 3.1.11 Consulter les statistiques sur les étudiants

Pour consulter les statistiques sur les étudiants,

Sur le menu à gauche, cliquez sur Administration puis sur Consulter les statistiques sur les étudiants. Ceci aura pour effet d'ouvrir une page où il y'a aura d'un coté un graphe representant les différents étudiants avec le nombre de matières aux quels ils sont inscrit et d'un autre coté un tableau présentant ces informations de manière numérique.



FIGURE 3.16 – Interface présentant les statistiques sur les étudiants

Cliquez sur le bouton **Imprimer** si vous voulez imprimer la liste. Cela ouvrira un nouvel onglet où sera présenté le fichier numérique contenant le récapitulatif (graphe + tableau).

## STATISTIQUES SUR LES ETUDIANTS

| # | NOM                        | MATRICULE | NOMBRE DE COURS |
|---|----------------------------|-----------|-----------------|
| 1 | MVONDO DJOB BARBE THYSTERE | 11P252    | 1               |

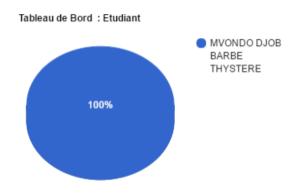


FIGURE 3.17 – Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant les statistiques sur les étudiants

Enregistrer le fichier dans votre poste avec la touche CTRL+S et vous aurez maintenant le fichier numérique contenant les statistiques sur les étudiants.

#### 3.1.12 Consulter les statistiques sur les cours

Pour consulter les statistiques sur les cours,

Sur le menu à gauche, cliquez sur **Administration** puis sur **Consulter les statistiques sur les cours**. Ceci aura pour effet d'ouvrir une page où il y'a aura d'un coté un graphe representant les différents cours avec le nombre de d'étudiants inscrit auxquels ils sont inscrit et d'un autre coté un tableau présentant ces informations de manière numérique.

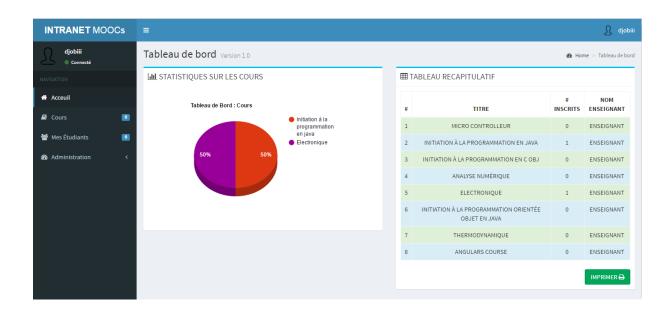


FIGURE 3.18 – Interface présentant les statistiques sur les cours

Cliquez sur le bouton **Imprimer** si vous voulez imprimer la liste. Cela ouvrira un nouvel onglet où sera présenté le fichier numérique contenant le récapitulatif (graphe + tableau).

## Statistiques sur les cours



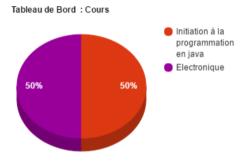


FIGURE 3.19 – Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant les statistiques sur les cours

Enregistrer le fichier dans votre poste avec la touche **CTRL**+**S** et vous aurez maintenant le fichier numérique contenant les statistiques sur les cours.

#### 3.1.13 Consulter le cahier de présence

Pour consulter le cahier de présence,

Sur le menu à gauche, cliquez sur Administration puis sur Cahier de présence. Ceci aura pour effet d'ouvrir une page où il y'a aura un champ qui vous permettra de choisir la data pour laqu'elle vous voulez connaître les présences ou bien choisir l'option Par intervalle qui vous permettra de choisir un intervalle de date pour laqu'elle vous voulez connaître les entrées dans la plateforme du coté des étudiants.

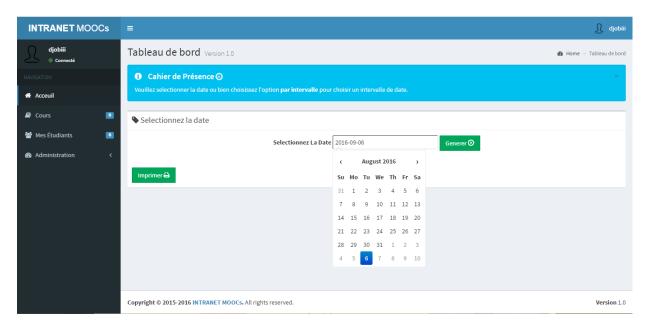


FIGURE 3.20 – Interface présentant le cahier de présence

Cliquez sur le bouton **Generer**. Cela vous présentera un tableau contenant les différentes entrées sur la plateforme. Puis pour imprimer, cliquez sur le bouton **Imprimer** qui ouvrira une nouvelle page contenant le fichier numérique des présences sur la plateforme pour la date ou intervalle selectionné.

# Cahier de Presence du 2015/12/01-2015/12/28

| # | NOM       | HEURE CONNEXION       | HEURE FIN             | TEMPS MIS / MINUTE |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | NOM       | 2015-12-13 03:32:00.0 | 2015-12-13 03:33:00.0 | 1                  |
| 2 | NOM       | 2015-12-13 03:32:00.0 | 2015-12-13 04:39:27.0 | 67                 |
| 3 | NOM       | 2015-12-13 03:32:00.0 | 2015-12-13 05:39:26.0 | 127                |
| 4 | JOHNATHAN | 2015-12-15 15:31:27.0 | 2015-12-16 08:11:27.0 | 1000               |
| 5 | BISOU     | 2015-12-27 22:11:58.0 | 2015-12-28 14:51:58.0 | 1000               |

FIGURE 3.21 – Capture d'écran du fichier numérique obtenu en imprimant le cahier de présence

Enregistrer le fichier dans votre poste avec la touche CTRL+S et vous aurez maintenant le fichier numérique contenant le cahier de présence.

#### 3.2 Fonctionnalités d'un étudiant

Un étudiant dans la plateforme répresente l'individu qui a possibilité de :

- 🖙 s'incrire à la plateforme
- consulter les différents cours disponible sur la plateforme,
- s'inscrire à ces cours et
- consulter les ressources associés aux cours dont il est inscrit

Nous allons dès à présent détailler comment effectuer les différents points enoncés dans les paragraphes qui suivront.

#### 3.2.1 S'inscrire à la plateforme

Pour s'inscrire à la plateforme :

Sur la page d'accueil, cliquez sur le bouton **S'inscrire**. Ceci aura pour effet de vous présenter l'interface suivante :

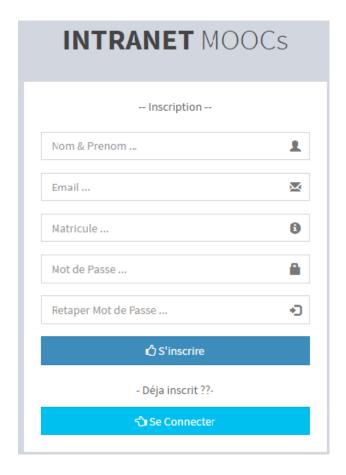


FIGURE 3.22 – Formulaire de création d'un compte étudiant

Remplissez les champs du formulaire ci-dessous en fonction des informations contenues dans le tableau ci-dessous

| Champ        | Description                                     |
|--------------|---|
| Nom          | Le nom au complet                               |
| Email        | Votre adresse électronique                      |
| Matricule    | Suite de caractères alphanumérique <sup>2</sup> |
|              | qui vous identifie de manière unique            |
| Mot de Passe | Le mot de passe que vous allez utilisez         |
|              | pour vous connecter à la plateforme             |

Table 3.3 – Informations relatives aux champs du formulaire d'enregistrement d'un étudiant

Lorsque toutes les informations sont remplies, cliquez sur le bouton S'inscrire. Cela vous enregistra et vous affichera la page suivante :



FIGURE 3.23 – Interface de bienvenue lors de l'inscription d'un nouvel(le) étudiant(e)

Une fois, fait, cliquez sur le bouton **Demarrer** qui aura pour effet de vous amener à votre espace sur la plateforme.

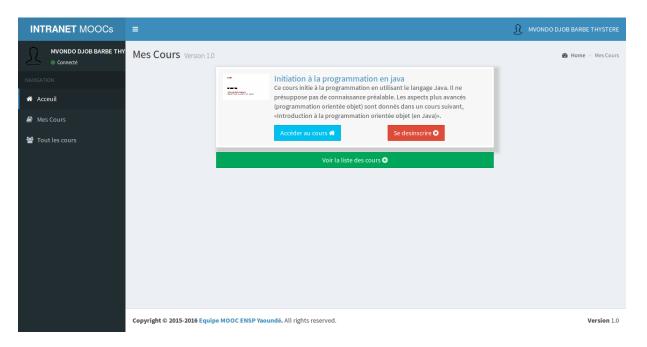


FIGURE 3.24 – Interface d'accueil coté étudiant

#### 3.2.2 Consulter les différents cours disponible sur la plateforme

Pour consulter les différents cours disponible sur la plateforme,

Sur la page d'accueil, cliquez sur le bouton Voir la liste des cours ou sur le menu à gauche, cliquez sur le bouton Tout les cours.

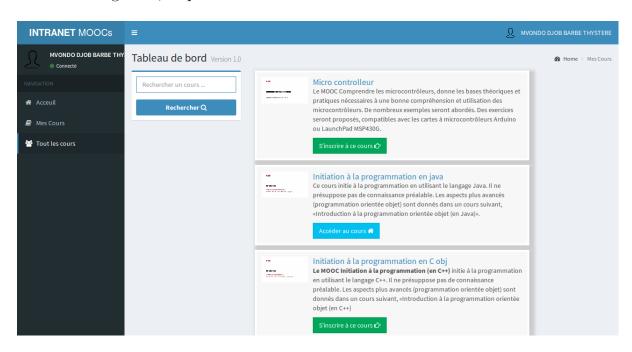


FIGURE 3.25 – Interface présentant la liste des cours disponibles

#### 3.2.3 S'inscrire/Se désinscire à un cours

Pour s'inscrire à un cours, dans la liste des cours disponible, cliquez sur le bouton **S'inscrire à ce cours**. Lorsque c'est fait, ce cours sera automatiquement ajouté dans les cours que vous suivez et sera disponible dans la page d'accueil.

#### 3.2.4 Consulter les ressources associés à un cours

Dans la page d'un cours (accessible en cliquant sur le bouton **Accéder à ce cours**), vous avez la possibilité de consulter consulter la vidéo d'introduction du cours, les différentes vidéos et les différentes fichiers numériques qui lui sont associés.

### 3.2.5 Consulter son profil

Pour consulter son profil en tant qu'étudiant, cliquez sur le bonhomme en haut à droite, et choisir l'option **Profil**. Ceci vous présentera une page que vous aurez la possibilité d'imprimer en cliquant sur le bouton imprimer.

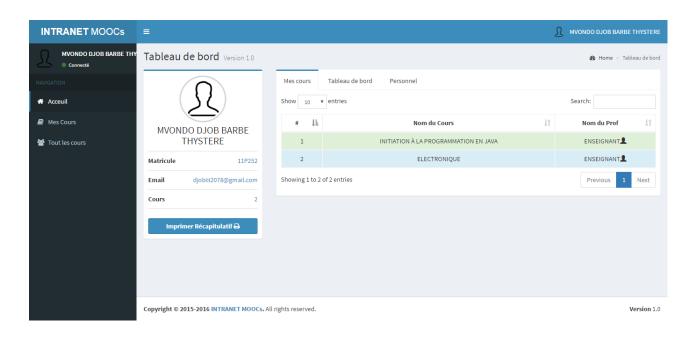


FIGURE 3.26 – Interface présentant le profil d'un étudiant

## CONCLUSION

Intranet Mooc s'avère donc être un logiciel adapté aux contexte des institutions ne disposant pas d'une bonne connexion internet. Elle permet un echange de ressources entre enseignants et étudiants sur des MOOC(Massive Online Open Courses). Disposant d'une bonne documentation, elle s'installe facilement en suivant les étapes accessible dans le guide d'installation.

## Bibliographie

- $[ANI16] \quad \text{MITCHELL ANICAS.} \ \textit{INSTALL TOMCAT.} \ \text{https://www.digitalocean.com/communito-install-apache-tomcat-7-on-ubuntu-14-04-via-apt-get.} \ Jan.\ 2016.$
- $[ELL16] \quad JUSTIN \; ELLINGWOOD. \; \textit{INSTALL PHPMYADMIN}. \; https://www.digitalocean.com. \\ to-install-and-secure-phpmyadmin-on-ubuntu-14-04. \; Juin \; 2016.$