



21 Ouest-Foire, Dakar, Sénégal

hello@welma.io

www.welma.io

Rapport Final

Digitalisation du Système de Gestion de l'Enseignement Supérieur au Tchad

Février 2026

Table des matières

Contexte et objectifs du projet.....	3
Périmètre du projet.....	3
Objectifs du document	3
Étapes de mise en place.....	4
L'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï.....	4
Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro	6
Université de SARH.....	8
L'Université de Ndjaména.....	10
Livrables pour les universités	12
Livrable pour le MESRSFP	13
Documentation	15
Pour l'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï (INSATAL)	15
Pour l'Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro	16
Pour l'Université de SARH	16
Pour l'Université de Ndjaména.....	17
Fonctionnalités supplémentaires	17
Carte professionnelle pour les enseignants	17
Internationalisation des plateformes	18
Module de gestion des utilisateurs	19

Contexte et objectifs du projet

Le Projet de Développement de l'Enseignement Supérieur au Tchad (PRODEST) vise à renforcer le système national d'enseignement supérieur. Il a pour objectifs d'améliorer l'accès et la qualité de l'enseignement supérieur, de créer un environnement de travail plus efficace et inclusif pour les acteurs, et de renforcer les capacités institutionnelles et de gestion du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation Professionnelle (MESRSFP).

L'un des moyens pour atteindre ces objectifs est la digitalisation du système de gestion de l'enseignement supérieur au Tchad. À cette fin, le consultant Welma a été chargé de mettre en place le système de gestion de la scolarité pour les quatre établissements d'enseignement supérieur bénéficiaires du PRODEST, ainsi que la plateforme de gouvernance destinée au ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation Professionnelle (MESRSFP).

Périmètre du projet

La digitalisation du système de gestion de la scolarité concerne les quatre (4) établissements d'enseignement supérieur ci-après :

- L'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laiï
- L'Institut National Supérieur d'Elevage de Moussoro
- L'Université de Sarh
- L'Université de N'Djaména

La mise en place d'une plateforme de gouvernance est destinée au ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation Professionnelle (MESRSFP).

Objectifs du document

Le présent document constitue le rapport final de validation de la digitalisation du système de gestion de l'enseignement supérieur au Tchad, mise en œuvre dans le cadre du PRODEST par le Consultant Welma.

Plus précisément, ce rapport a pour objectifs :

- De décrire les différentes étapes de conception, de développement et de mise en place de la solution logicielle.
- De présenter la plateforme de gestion de la scolarité déployée dans les quatre établissements d'enseignement supérieur.
- De présenter la plateforme de gouvernance du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de la Formation professionnelle (MESRSFP).
- D'évaluer la conformité de la solution développée par rapport aux termes de référence et aux exigences fonctionnelles définies dans le cadre du PRODEST.

Étapes de mise en place

La mise en place du projet de digitalisation a été réalisée établissement par établissement afin de garantir une appropriation progressive de la solution, une meilleure prise en compte des spécificités institutionnelles de chaque établissement, ainsi qu'une mise en œuvre efficace et maîtrisée du système.

Les plateformes de l'ensemble des universités sont déployées et opérationnelles, et chaque université dispose désormais de la gestion complète ainsi que des droits d'accès à sa propre plateforme.

L'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï

Les travaux de mise en œuvre de la solution logicielle au niveau de l'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï ont été conduits en étroite collaboration avec les principaux acteurs institutionnels et techniques suivants :

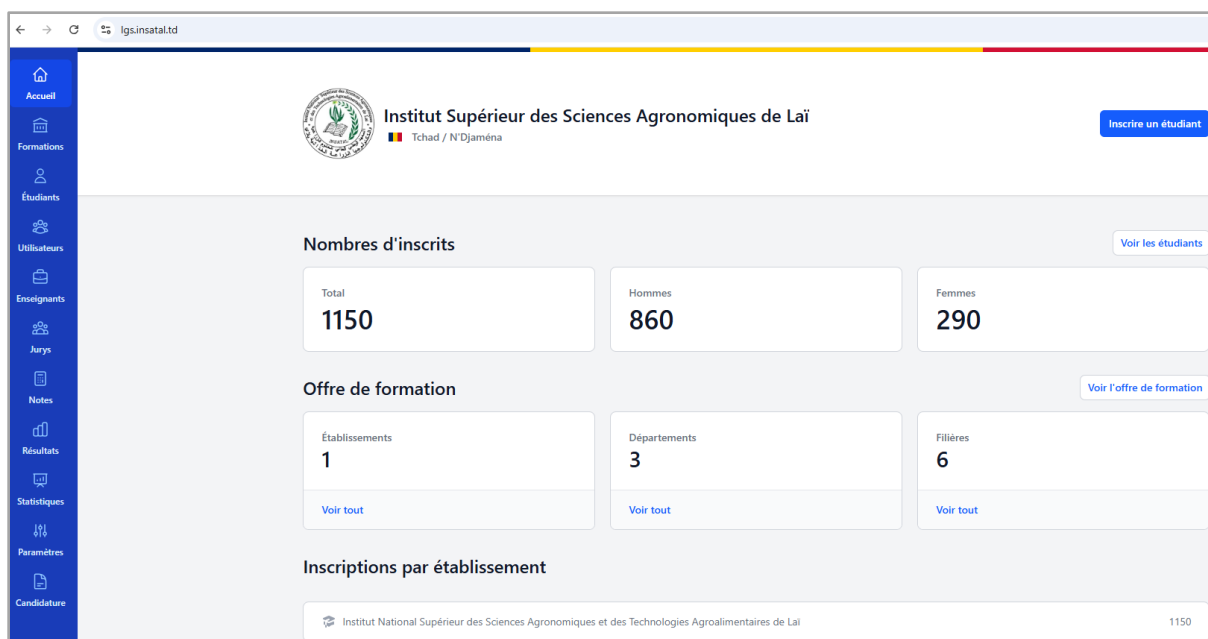
- **Pr Christophe DJEKOTA** : Directeur Général
- **Dr Hinlebe Karka KABE** : Chef de Service de la Scolarité et des Examens
- **Dr Andeouene BAOU** : Chef de Département des Technologies Agroalimentaires

Étape	Description détaillée	Statut
Réunion de lancement	<ul style="list-style-type: none">• Introduction au PRODEST• Tour de table• Présentation de la solution Welma Education• Présentation du processus d'onboarding• Présentation du formulaire d'onboarding	Réalisée
Collecte des données	<ul style="list-style-type: none">• Réception de l'offre de formation• Réception de la liste des étudiants	Réalisée
Traitement des données	<ul style="list-style-type: none">• Analyse des données transmises• Extraction des données• Développement de scripts de transformation des données• Chargement des données dans le référentiel	Réalisée
Développement de la solution logicielle	<ul style="list-style-type: none">• Développement de la solution logicielle• Préparation des assets (images, logos, favicons)• Mise en place du theming	Réalisée
Mise en place du nom de domaine	<ul style="list-style-type: none">• Acquisition du nom de domaine• Configuration du nom de domaine	Réalisée

	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un accès sécurisé à la solution logicielle 	
Mise en place de l'environnement de production :	<ul style="list-style-type: none"> • Création de la base de données • Mise en place de la réplication des données • Mise en place du monitoring côté serveur • Installation des serveurs de messagerie • Mise en place du monitoring côté client • Mise en place de l'authentification et des autorisations • Déploiement des serveurs applicatifs • Mise en place des pare-feux • Mise en place des pipelines de déploiements automatisés 	Réalisée
Paramétrage de la plateforme	Configuration de la plateforme : <ul style="list-style-type: none"> • Processus d'inscription • Règles de fonctionnement 	Réalisée
Intégration des données	Intégration des données fournies : Etudiants, offre de formation	Réalisée
Déploiement en production	Déploiement final de la plateforme de l'institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Lai	Réalisée
Formation et suivi	Organisation de plusieurs réunions de formation et de suivi, Accompagnement des dirigeants et des équipes de scolarité	Réalisée
Intégration de la documentation	Intégration de la documentation de la solution logicielle sur la plateforme de l'institut de Lai	Réalisée

Plateforme de l'institut National de Lai

La plateforme développée et déployée pour l'institut national de Lai est accessible à l'adresse suivante : <https://lgs.insatal.td/>



Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro

Les travaux de mise en œuvre de la solution logicielle au niveau de L'Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro ont été conduits en étroite collaboration avec les principaux acteurs institutionnels et techniques suivants :

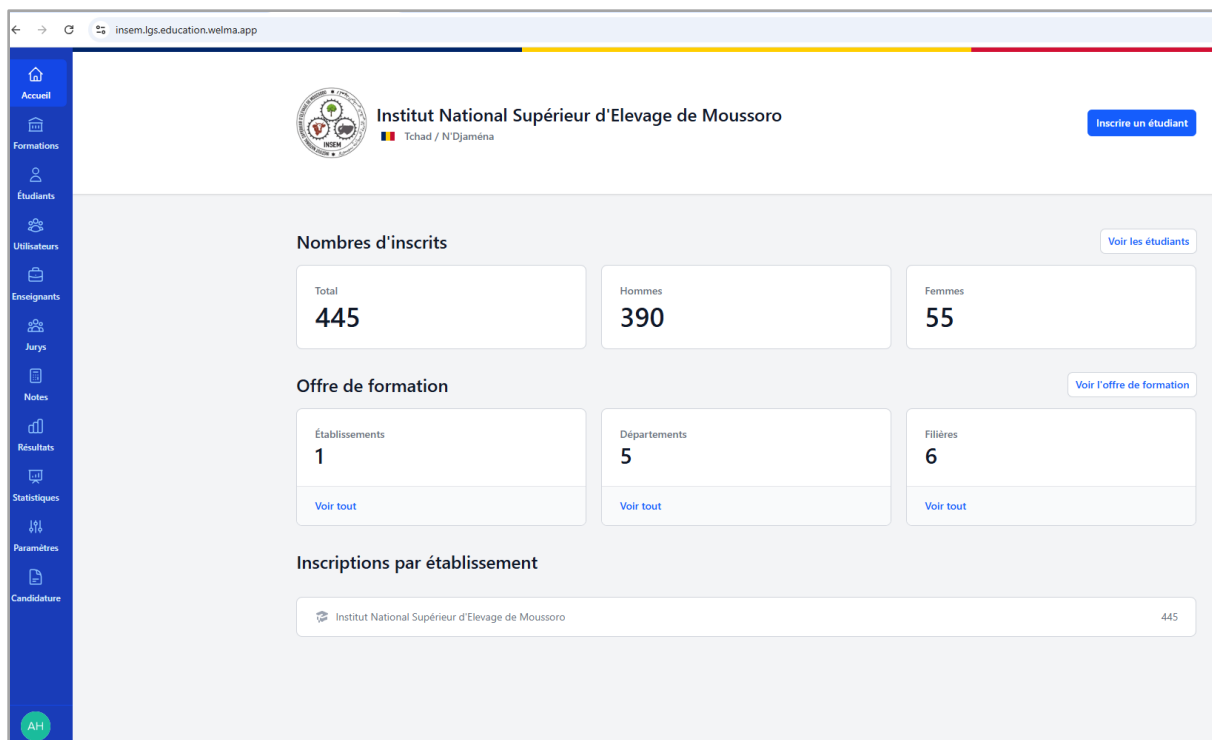
- **Dr Khadidja HASSABALAH** : Directrice Générale
- **Mahamat Adoulaye BECHIR** : Directeur des Etudes
- **Adam BRAHIM** : Responsable de la scolarité

Étape	Description détaillée	Statut
Réunion de lancement	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction au PRODEST • Tour de table • Présentation de la solution Welma Education • Présentation du processus d'onboarding • Présentation du formulaire d'onboarding 	Réalisée
Collecte des données	<ul style="list-style-type: none"> • Réception de l'offre de formation • Réception de la liste des étudiants 	Réalisée
Traitement des données	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des données transmises • Extraction des données • Développement de scripts de transformation des données • Chargement des données dans le référentiel 	Réalisée

Développement de la solution logicielle	<ul style="list-style-type: none"> • Développement de la solution logicielle • Préparation des assets (images, logos, favicons) • Mise en place du theming 	Réalisée
Mise en place du nom de domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition du nom de domaine • Configuration du nom de domaine • Mise en place d'un accès sécurisé à la solution logicielle 	Réalisée
Mise en place de l'environnement de production :	<ul style="list-style-type: none"> • Création de la base de données • Mise en place de la réplication des données • Mise en place du monitoring côté serveur • Installation des serveurs de messagerie • Mise en place du monitoring côté client • Mise en place de l'authentification et des autorisations • Déploiement des serveurs applicatifs • Mise en place des pare-feux • Mise en place des pipelines de déploiements automatisés 	Réalisée
Paramétrage de la plateforme	Configuration de la plateforme : <ul style="list-style-type: none"> • Processus d'inscription • Règles de fonctionnement 	Réalisée
Intégration des données	Intégration des données fournies : Etudiants, offre de formation	Réalisée
Déploiement en production	Déploiement final de la plateforme de l'institut National Supérieur d'Élevage de Moussoro	Réalisée
Formation et suivi	Organisation de plusieurs réunions de formation et de suivi, Accompagnement des dirigeants et des équipes de scolarité	Réalisée
Intégration de la documentation	Intégration de la documentation de la solution logicielle sur la plateforme de l'institut de Lai	Réalisée

Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro

La plateforme développée et déployée pour l'institut de Moussoro est accessible à l'adresse suivante : <https://insem.lgs.education.welma.app/> (ce nom de domaine est utilisé à titre temporaire, dans l'attente de la mise à disposition du nom de domaine officiel de l'Institut de Moussoro au consultant).



Université de SARH

Les travaux de mise en œuvre de la solution logicielle au niveau de l'Université de Sarh ont été conduits en étroite collaboration avec les principaux acteurs institutionnels et techniques suivants :

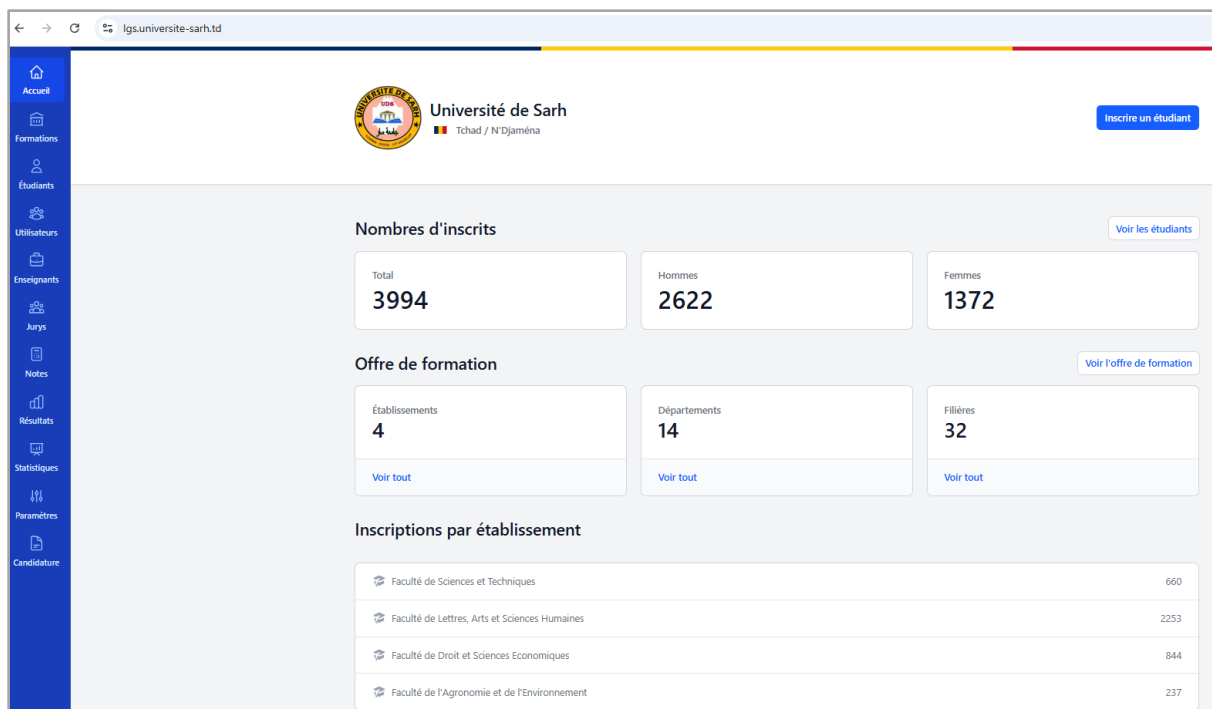
- **Pr Ngarkodje NGARASTA:** Président de l'Université
- **Mr Malato GANDA ADOUM :** Directeur de la Scolarité et des Examens
- **Mr Elvis MADJIADOUM :** Chef de service d'Accueil, d'Information, d'Orientation et des inscriptions des étudiants
- **Dr Dassidi NIDEOU :** Chef de Service de l'évaluation et du suivi des enseignements

Étape	Description détaillée	Statut
Réunion de lancement	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction au PRODEST • Tour de table • Présentation de la solution Welma Education • Présentation du processus d'onboarding • Présentation du formulaire d'onboarding 	Réalisée
Collecte des données	<ul style="list-style-type: none"> • Réception de l'offre de formation • Réception de la liste des étudiants 	Réalisée
Traitement des données	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des données transmises • Extraction des données • Développement de scripts de transformation des données 	Réalisée

	<ul style="list-style-type: none"> Chargement des données dans le référentiel 	
Développement de la solution logicielle	<ul style="list-style-type: none"> Développement de la solution logicielle Préparation des assets (images, logos, favicons) Mise en place du theming 	Réalisée
Mise en place du nom de domaine	<ul style="list-style-type: none"> Acquisition du nom de domaine Configuration du nom de domaine Mise en place d'un accès sécurisé à la solution logicielle 	Réalisée
Mise en place de l'environnement de production :	<ul style="list-style-type: none"> Création de la base de données Mise en place de la réplication des données Mise en place du monitoring côté serveur Installation des serveurs de messagerie Mise en place du monitoring côté client Mise en place de l'authentification et des autorisations Déploiement des serveurs applicatifs Mise en place des pare-feux Mise en place des pipelines de déploiements automatisés 	Réalisée
Paramétrage de la plateforme	<p>Configuration de la plateforme :</p> <ul style="list-style-type: none"> Processus d'inscription Règles de fonctionnement 	Réalisée
Intégration des données	Intégration des données fournies : Etudiants, offre de formation	Réalisée
Déploiement en production	Déploiement final de la plateforme de l'institut de SARH	Réalisée
Formation et suivi	Organisation de plusieurs réunions de formation et de suivi, Accompagnement des dirigeants et des équipes de scolarité	Réalisée
Intégration de la documentation	Intégration de la documentation de la solution logicielle sur la plateforme de l'institut de Lai	Réalisée

Plateforme de l'université de Sarh

La plateforme développée et déployée pour l'université de SARH est accessible à l'adresse suivante : <https://lgs.universite-sarh.td/>



L'Université de Ndjaména

Les travaux de mise en œuvre de la solution logicielle au niveau de l'Université de Ndjaména ont été conduits en étroite collaboration avec les principaux acteurs institutionnels et techniques suivants :

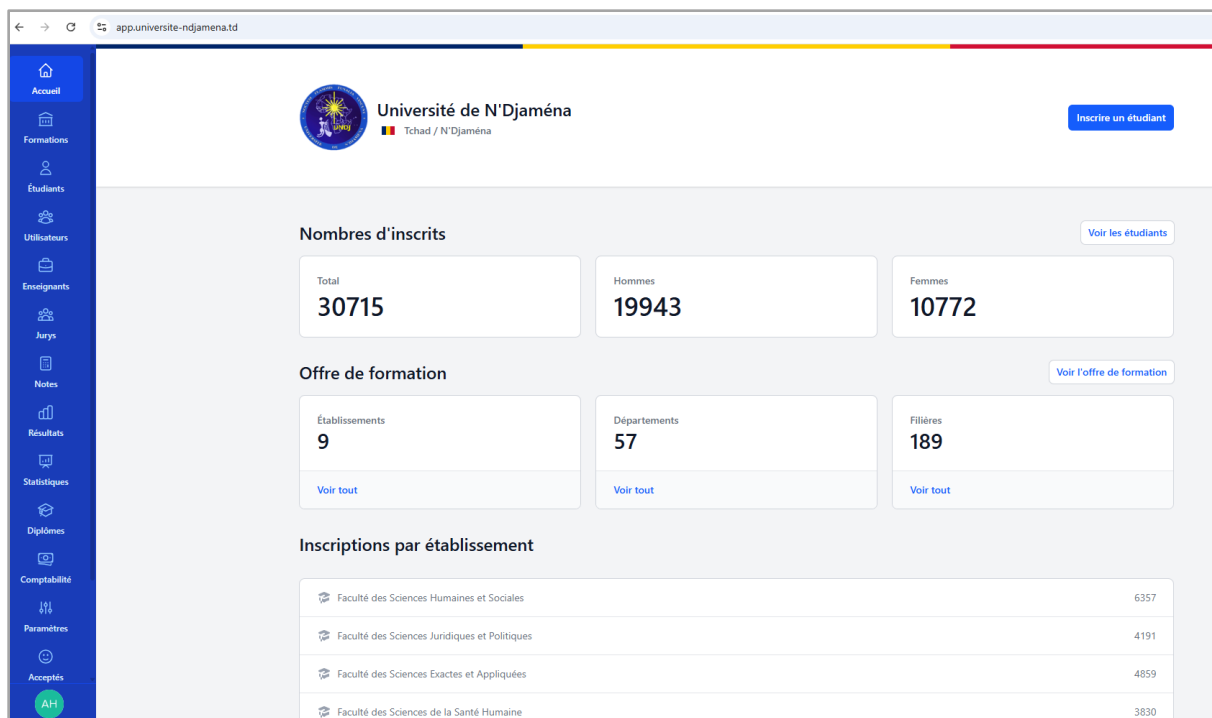
- **Pr Mahamat Saleh Daoussa HAGGAR** : Président de l'Université
- **Dr Amir MOUNGACHE** : Directeur de la Scolarité et des Examens
- **Mr Caleb ALLARAMADJI** : Chef de service d'Accueil, d'Information, d'Orientation et des inscriptions des étudiants
- **Mr Mahamat ABDOULAY** : Chef de Service de l'évaluation et du suivi des enseignements

Étape	Description détaillée	Statut
Réunion de lancement	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction au PRODEST • Tour de table • Présentation de la solution Welma Education • Présentation du processus d'onboarding • Présentation du formulaire d'onboarding 	Réalisée
Collecte des données	<ul style="list-style-type: none"> • Réception de l'offre de formation • Réception de la liste des étudiants 	Réalisée
Traitement des données	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des données transmises • Extraction des données • Développement de scripts de transformation des données • Chargement des données dans le référentiel 	Réalisée

Développement de la solution logicielle	<ul style="list-style-type: none"> • Développement de la solution logicielle • Préparation des assets (images, logos, favicons) • Mise en place du theming 	Réalisée
Mise en place du nom de domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition du nom de domaine • Configuration du nom de domaine • Mise en place d'un accès sécurisé à la solution logicielle 	Réalisée
Mise en place de l'environnement de production :	<ul style="list-style-type: none"> • Création de la base de données • Mise en place de la réplication des données • Mise en place du monitoring côté serveur • Installation des serveurs de messagerie • Mise en place du monitoring côté client • Mise en place de l'authentification et des autorisations • Déploiement des serveurs applicatifs • Mise en place des pare-feux • Mise en place des pipelines de déploiements automatisés 	Réalisée
Paramétrage de la plateforme	Configuration de la plateforme : <ul style="list-style-type: none"> • Processus d'inscription • Règles de fonctionnement 	Réalisée
Intégration des données	Intégration des données fournies : Etudiants, offre de formation	Réalisée
Déploiement en production	Déploiement final de la plateforme de l'Université de Ndjaména	Réalisée
Formation et suivi	Organisation de plusieurs réunions de formation et de suivi, Accompagnement des dirigeants et des équipes de scolarité	Réalisée
Intégration de la documentation	Intégration de la documentation de la solution logicielle sur la plateforme de l'institut de Lai	Réalisée

Plateforme de l'université de N'Djaména

La plateforme développée et déployée pour l'université de Ndjaména est accessible à l'adresse suivante : <https://lgs.universite-ndjamena.td>



Livrables pour les universités

La solution logicielle a été développée et déployée pour les quatre (4) établissements d'enseignement supérieur concernés par le projet. Pour chaque université, les plateformes ci-après seront déployées :

- **Offre de formation** : Plateforme permettant la gestion complète et annualisée de l'offre de formation de chaque université.
- **Candidature** : Plateforme permettant la gestion des candidats souhaitant intégrer une université sur dossier ou concours. Les candidats pourront postuler aux formations et concours proposés
- **Inscription et réinscription** : Plateforme permettant la gestion des étudiants souhaitant s'inscrire ou se réinscrire à une nouvelle année universitaire.
- **Jurys** : Plateforme destinée à la gestion des jurys et la publication des procès-verbaux semestriels et annuels.
- **Notes et résultats** : Plateforme destinée à la gestion des notes et des résultats des étudiants.
- **Administration et Supervision** : permettra une administration complète du tous les autres modules de la suite logicielle Welma Education et une supervision en temps réel des données saisies par la scolarité et les enseignants.
- **Comptabilité** : Plateforme permettant le suivi du paiement des frais d'inscription par année académique.

- **Statistiques** : Module transversal permettant la remontée de statistiques inhérentes à l'ensemble des modules de la suite logicielle.
- **Espace Numérique de Travail (ENT)** : Plateforme permettant de faciliter la collaboration entre étudiants et enseignants. Depuis leur espace numérique de travail, les étudiants pourront accéder aux ressources pédagogiques déposées par les enseignants, consulter leurs notes.
- **Communication** : Module permettant à la scolarité de communiquer avec les étudiants inscrits via des communications générales ou ciblées que les étudiants recevront depuis leur espace numérique de travail (ENT).
- **E-Learning** : Plateforme d'enseignement à distance destinée aux étudiants et enseignants. Enseignants et étudiants pourront se connecter depuis leur espace personnel pour suivre les cours à distance depuis n'importe quel appareil : ordinateur, tablette et smartphone.

Livrable pour le MESRSFP

Pour le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation Professionnelle (MESRSFP), une **plateforme de gouvernance** a été développée et déployée. Elle est accessible à l'adresse suivante :

<https://360.enseignement-superieur.td/>


La plateforme de gouvernance permettra un meilleur pilotage et une meilleure gouvernance de l'enseignement supérieur par le ministère de tutelle. Elle offrira les moyens d'évaluer et de suivre la politique nationale en matière de formation, en s'appuyant sur des indicateurs de performance clairement définis.

La plateforme collectera, à partir des systèmes d'information des quatre (4) universités, l'ensemble des données nécessaires au pilotage et à la gouvernance de l'enseignement supérieur. Elle permettra notamment d'accéder en temps réel à des statistiques consolidées relatives aux universités, portant notamment sur :

- La répartition des étudiants inscrits par genre, par formation, par faculté, par département, par filière et par niveau ;
- La répartition des enseignants inscrits par genre, par grade, par statut et par spécialité ;
- Les résultats académiques et les taux de réussite : taux de réussite globaux, par faculté, par département, par filière et par niveau ;
- Le nombre de diplômés par an, par université, par formation et par spécialité ;
- Les flux de bacheliers et leur orientation dans l'enseignement supérieur.
- ...

Plateforme de Gouvernance

360.enseignement-superieur.td



Plateforme de gouvernance du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation Professionnelle


Étudiants

Total 31624	Hommes 23074	Femmes 8550
-----------------------	------------------------	-----------------------


Enseignants

Total 754	Hommes 708	Femmes 46
---------------------	----------------------	---------------------

Établissements




Université de N'Djaména
B.P: 1117, N'Djaména
(235) 22 51 54 54



MAHAMAT S. D. HAGGAR
Président universite-ndjamena.td


[Visualiser](#)



Université de Sarh
Route de Bangui, Sarh
(235) 66 29 22 10

NGARKODJE NGARASTA
Président www.uds.td


[Visualiser](#)



Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï
Laï
(235) 66 28 31 26

DJEKOTA CHRISTOPHE
Directeur Général www.insatal.td

[Visualiser](#)



Institut National Supérieur d'Elevage de Moussoro
BP 1027, Route de farcha
(235) 66 29 52 60

KHADIJA HASSABALLAH
Directrice Générale www.insem.td

[Visualiser](#)

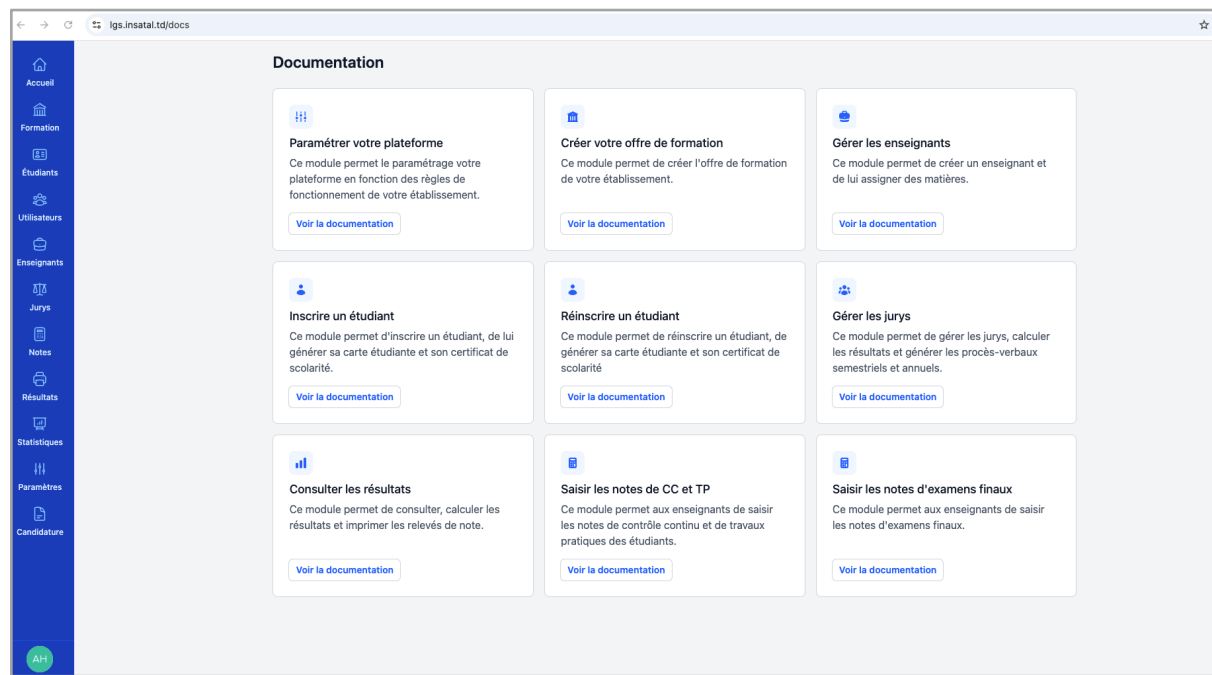
Documentation

La documentation destinée à la prise en main des différentes plateformes de chaque université et institut est intégrée directement aux plateformes de chaque établissement. Elle est accessible au format PDF en couvre les volets ci-après :

- Le paramétrage de la plateforme
- La création de l'offre de formation
- La gestion des enseignants
- L'inscription des étudiants
- La réinscription des étudiants
- La gestion des jurys
- La gestion des résultats
- La saisie des notes de contrôle continu et des travaux pratiques
- La saisie des notes des examens finaux

Pour l'Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques et des Technologies Agroalimentaires de Laï (INSATAL)

La documentation est disponible sur le lien suivant : <https://lgs.insatal.td/docs>



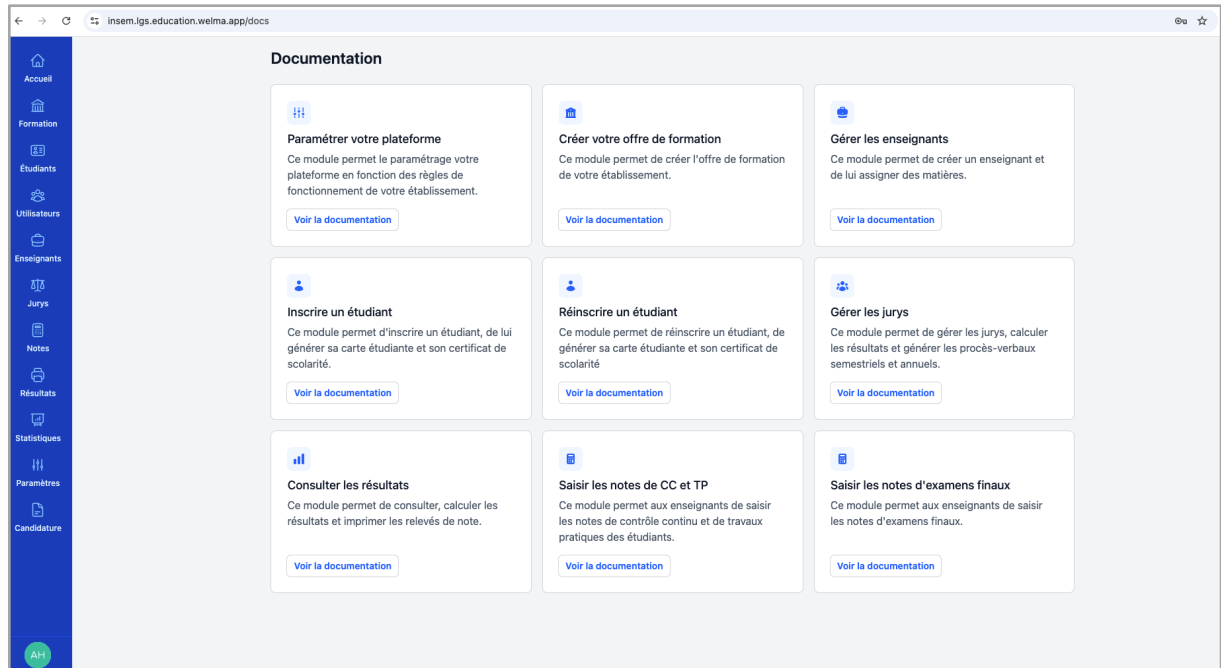
The screenshot shows a web browser window with the URL lgs.insatal.td/docs. The page is titled "Documentation" and features a vertical sidebar on the left with navigation icons for Accueil, Formation, Étudiants, Utilisateurs, Enseignants, Jurys, Notes, Résultats, Statistiques, Paramètres, and Candidature. The main content area displays a 3x3 grid of documentation cards, each with an icon, a title, a brief description, and a "Voir la documentation" button.

Module	Description
Paramétrage de la plateforme	Ce module permet le paramétrage votre plateforme en fonction des règles de fonctionnement de votre établissement.
Créer votre offre de formation	Ce module permet de créer l'offre de formation de votre établissement.
Gérer les enseignants	Ce module permet de créer un enseignant et de lui assigner des matières.
Inscrire un étudiant	Ce module permet d'inscrire un étudiant, de lui générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
Réinscrire un étudiant	Ce module permet de réinscrire un étudiant, de générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
Gérer les jurys	Ce module permet de gérer les jurys, calculer les résultats et générer les procès-verbaux semestriels et annuels.
Consulter les résultats	Ce module permet de consulter, calculer les résultats et imprimer les relevés de note.
Saisir les notes de CC et TP	Ce module permet aux enseignants de saisir les notes de contrôle continu et de travaux pratiques des étudiants.
Saisir les notes d'examens finaux	Ce module permet aux enseignants de saisir les notes d'examens finaux.

Pour l'Institut National Supérieur d'élevage de Moussoro

La documentation est disponible sur le lien suivant :

<https://insem.lgs.education.welma.app/docs>

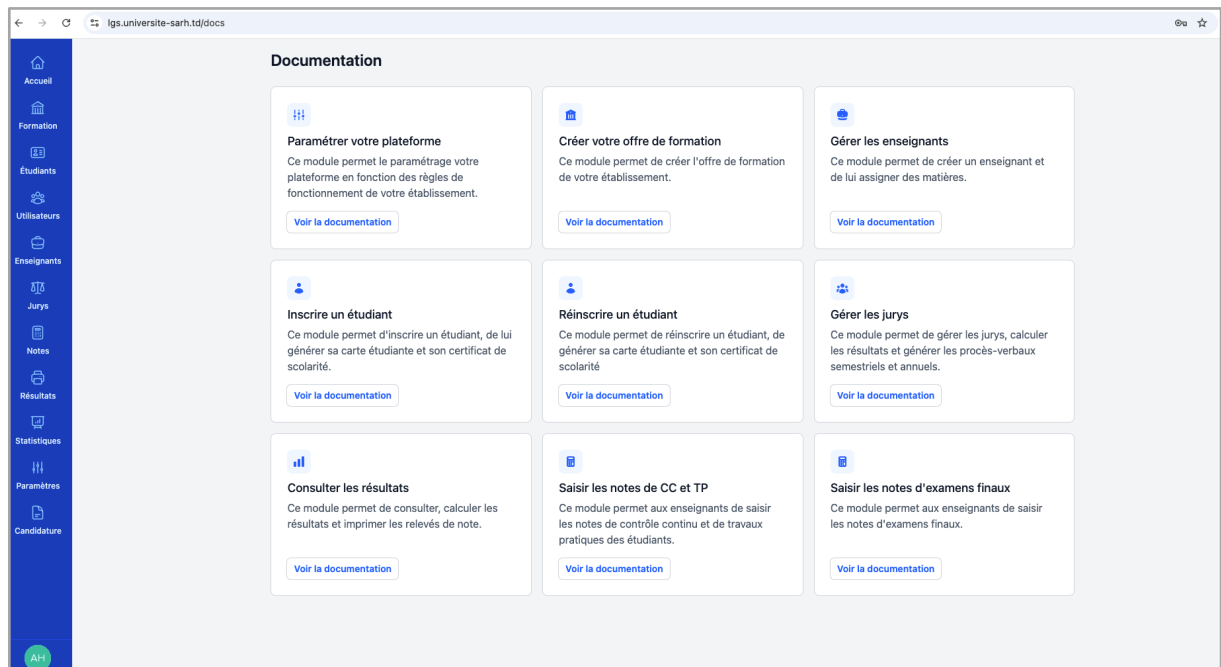


Documentation

- Paramétrer votre plateforme**
Ce module permet le paramétrage votre plateforme en fonction des règles de fonctionnement de votre établissement.
[Voir la documentation](#)
- Créer votre offre de formation**
Ce module permet de créer l'offre de formation de votre établissement.
[Voir la documentation](#)
- Gérer les enseignants**
Ce module permet de créer un enseignant et de lui assigner des matières.
[Voir la documentation](#)
- Inscrire un étudiant**
Ce module permet d'inscrire un étudiant, de lui générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
[Voir la documentation](#)
- Réinscrire un étudiant**
Ce module permet de réinscrire un étudiant, de générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
[Voir la documentation](#)
- Gérer les jurys**
Ce module permet de gérer les jurys, calculer les résultats et générer les procès-verbaux semestriels et annuels.
[Voir la documentation](#)
- Consulter les résultats**
Ce module permet de consulter, calculer les résultats et imprimer les relevés de note.
[Voir la documentation](#)
- Saisir les notes de CC et TP**
Ce module permet aux enseignants de saisir les notes de contrôle continu et de travaux pratiques des étudiants.
[Voir la documentation](#)
- Saisir les notes d'examens finaux**
Ce module permet aux enseignants de saisir les notes d'examens finaux.
[Voir la documentation](#)

Pour l'Université de SARH

La documentation est disponible sur le lien suivant : <https://lgs.universite-sarh.td/docs>

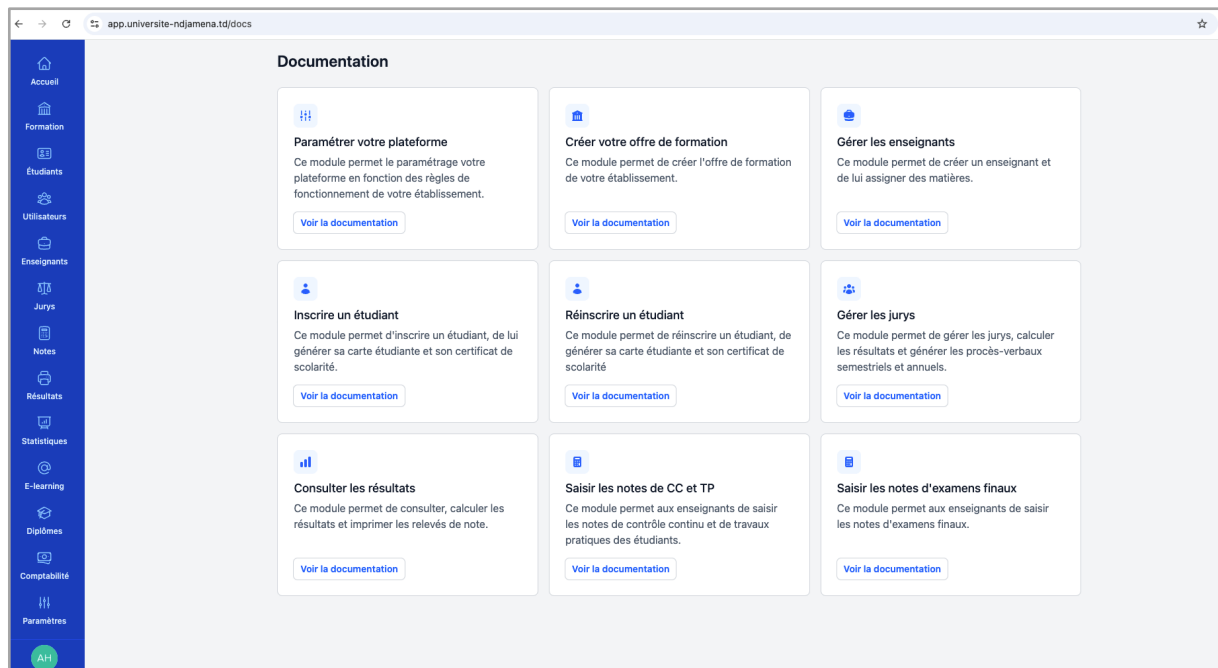


Documentation

- Paramétrer votre plateforme**
Ce module permet le paramétrage votre plateforme en fonction des règles de fonctionnement de votre établissement.
[Voir la documentation](#)
- Créer votre offre de formation**
Ce module permet de créer l'offre de formation de votre établissement.
[Voir la documentation](#)
- Gérer les enseignants**
Ce module permet de créer un enseignant et de lui assigner des matières.
[Voir la documentation](#)
- Inscrire un étudiant**
Ce module permet d'inscrire un étudiant, de lui générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
[Voir la documentation](#)
- Réinscrire un étudiant**
Ce module permet de réinscrire un étudiant, de générer sa carte étudiante et son certificat de scolarité.
[Voir la documentation](#)
- Gérer les jurys**
Ce module permet de gérer les jurys, calculer les résultats et générer les procès-verbaux semestriels et annuels.
[Voir la documentation](#)
- Consulter les résultats**
Ce module permet de consulter, calculer les résultats et imprimer les relevés de note.
[Voir la documentation](#)
- Saisir les notes de CC et TP**
Ce module permet aux enseignants de saisir les notes de contrôle continu et de travaux pratiques des étudiants.
[Voir la documentation](#)
- Saisir les notes d'examens finaux**
Ce module permet aux enseignants de saisir les notes d'examens finaux.
[Voir la documentation](#)

Pour l'Université de Ndjaména

La documentation est disponible sur le lien suivant : <https://app.universite-ndjamena.td/docs>



Fonctionnalités supplémentaires

Outre les plateformes développées conformément aux termes de référence stipulés dans le contrat, le consultant Welma a intégré plusieurs fonctionnalités supplémentaires visant à rendre la solution logicielle plus inclusive et adaptée à l'ensemble des utilisateurs.

Carte professionnelle pour les enseignants

Dans le cadre de l'identification et de la reconnaissance des enseignants, une fonctionnalité de génération de cartes professionnelles a été intégrée à la plateforme. Cette fonctionnalité permet au service de scolarité de créer et d'imprimer facilement une carte pour chaque enseignant enrôlé. Chaque carte contient les informations essentielles de l'enseignant, telles que le nom, le prénom, le département, le niveau d'enseignement et un identifiant unique, garantissant ainsi une identification fiable et sécurisée. Cette initiative vise à renforcer la formalisation du personnel enseignant et à faciliter la gestion administrative au sein de l'établissement.

app.universite-ndjamena.td/teachers/adeae8c1-c152-4129-afa3-b40db2a1fc6?year=d8abca5-5b0c-461f-b80a-36fcf43fb7c

MAHAMAT SALEH DAOUSSA HAGGAR Carte enseignante

État civil	
Prénom(s)	DAOUSSA HAGGAR
Nom	MAHAMAT SALEH
Sexe	Homme
Date de naissance	7 novembre 1978
Lieu de naissance	IRIBA
Nationalité	Tchadienne
NNI	0372074347

Contact	
Email	msdhaggar@gmail.com
Téléphone	66294869

Adresse postale



Carte professionnelle
Université de N'Djaména



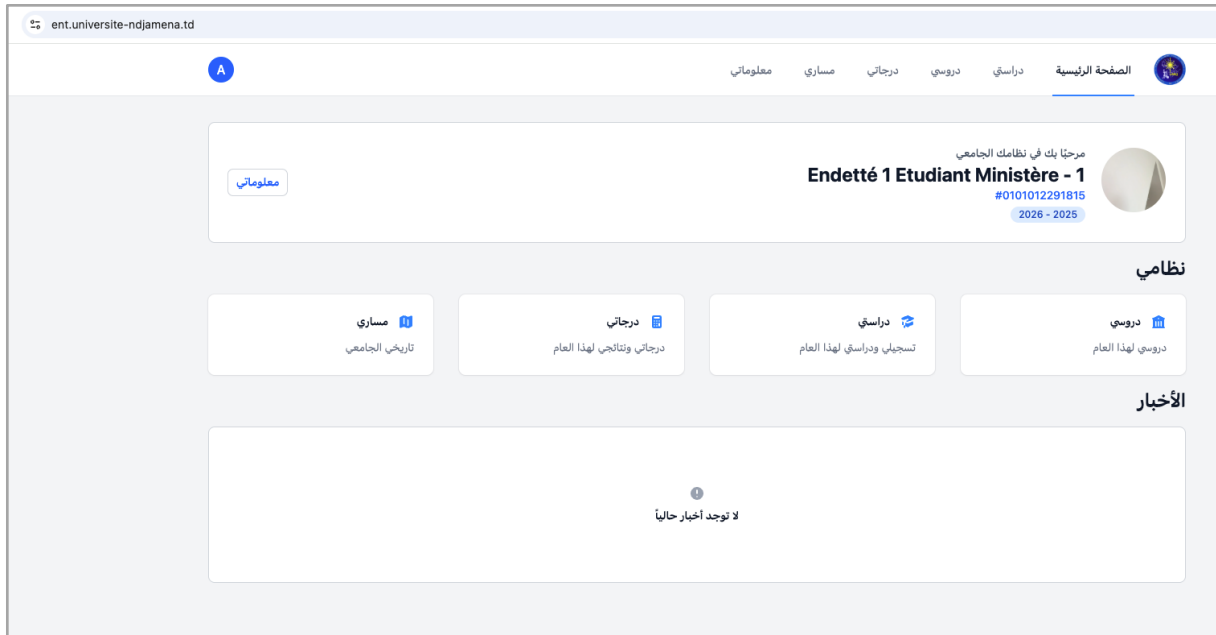

Nom : **MAHAMAT SALEH**
Prénom(s) : **DAOUSSA HAGGAR**
Matricule : [REDACTED]
Né(e) le [REDACTED]
NNI : [REDACTED]

Faculté des Sciences Exactes et Appliquées
Département de Mathématiques
Professeur Titulaire



Internationalisation des plateformes

Afin de rendre la solution logicielle plus inclusive et accessible, toutes les plateformes ont été conçues pour prendre en charge plusieurs langues, avec des traductions en anglais et en arabe. Grâce à cette fonctionnalité, un public plus large peut naviguer et utiliser les différentes fonctionnalités de manière intuitive, quel que soit sa langue maternelle.



Module de gestion des utilisateurs

Pour permettre aux institutions de gérer de manière autonome les accès à leur plateforme, un module de gestion des utilisateurs a été développé. Ce module offre plusieurs fonctionnalités clés :

- Création et suppression de comptes : les administrateurs peuvent créer de nouveaux utilisateurs et retirer l'accès lorsque nécessaire.
- Attribution de rôles et permissions : chaque utilisateur se voit attribuer des droits spécifiques en fonction de son profil, garantissant une utilisation sécurisée et adaptée aux besoins de l'institution.
- Gestion des groupes et départements : possibilité d'organiser les utilisateurs par départements, classes ou équipes pour un contrôle plus structuré.

Grâce à ce module, les institutions peuvent administrer de façon autonome et sécurisée l'accès à leur plateforme, tout en assurant une gestion efficace des droits et des responsabilités des utilisateurs.

Pour le Cabinet WELMA,
Le Directeur des Opérations
AHMAD THIAM

