



Université IBN ZOHR  
Ecole Supérieure de Technologie  
Département informatique  
Guelmim



**Soutenance de stage de fin d'études :**

**Conception et réalisation d'une application de gestion  
des programmes pour la Wilaya de la Région Guelmim Oued Noun  
PlanTrack**

Réalisé par :

**BOUFOUS Maryam**

Encadrant:

**Mr. RAZOUK Karim**

Jury :

**Mr. Hamza HAMOUT**

**Mr. Mohamed TIFROUTE**

# **PLAN**

- 01** Introduction
- 02** Présentation du Projet
- 03** Analyse et conception du projet
- 04** Technologies et outils utilisés
- 05** Interfaces
- 06** Conclusion

01.

# INTRODUCTION

# PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

Wlaya de la Région Guelmim Oued Noun



Crée en 1997



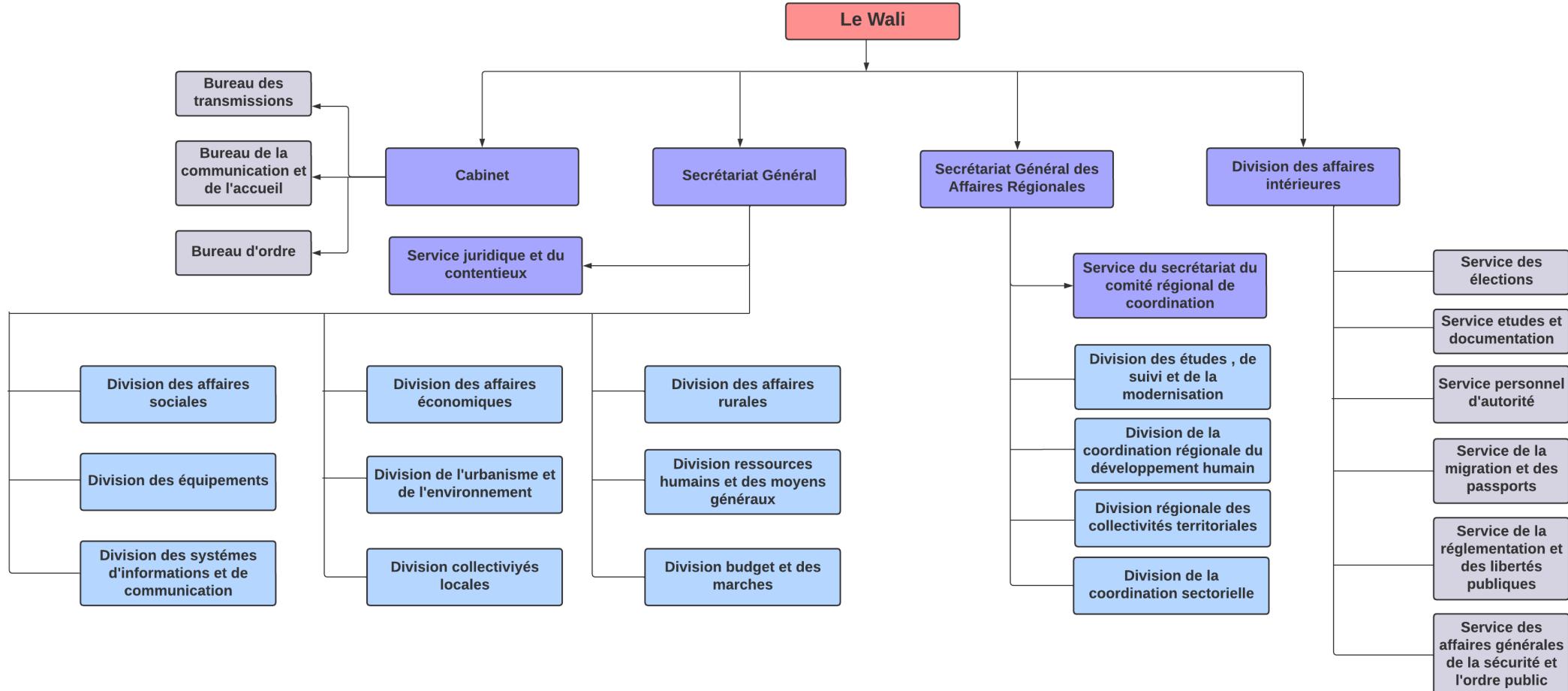
14 divisions



29 services

# PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

## Organigramme de la Wilaya de la région de Guelmim Oued-Noun



02

## PRÉSENTATION DU PROJET

- Complexité de suivi des programmes.
- Manque d'efficacité au niveau de travail.
- Manque de traçabilité.
- Manque d'informations.
- La recherche des documents pour les réunions peut être une perte de temps considérable.

- Gestion des programmes.
- Gestion des contributions.
- Gestion des projets pour chaque programme.
- L'exportation de la fiche technique de chaque projet.
- L'exportation des informations des projets d'un programme.
- Statistique.

**03.**

## **ANALYSE ET CONCEPTION**



Admin

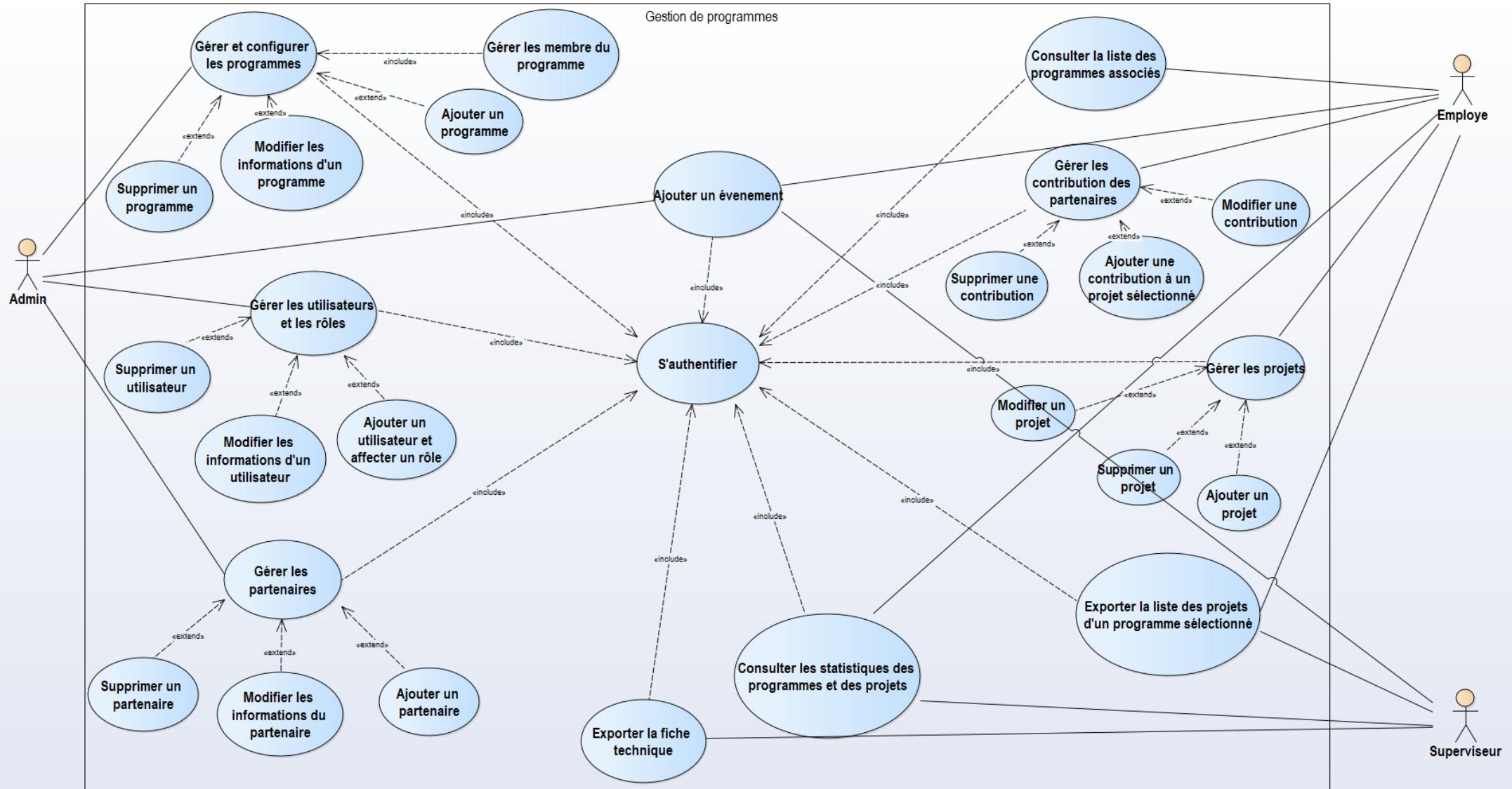


Employe

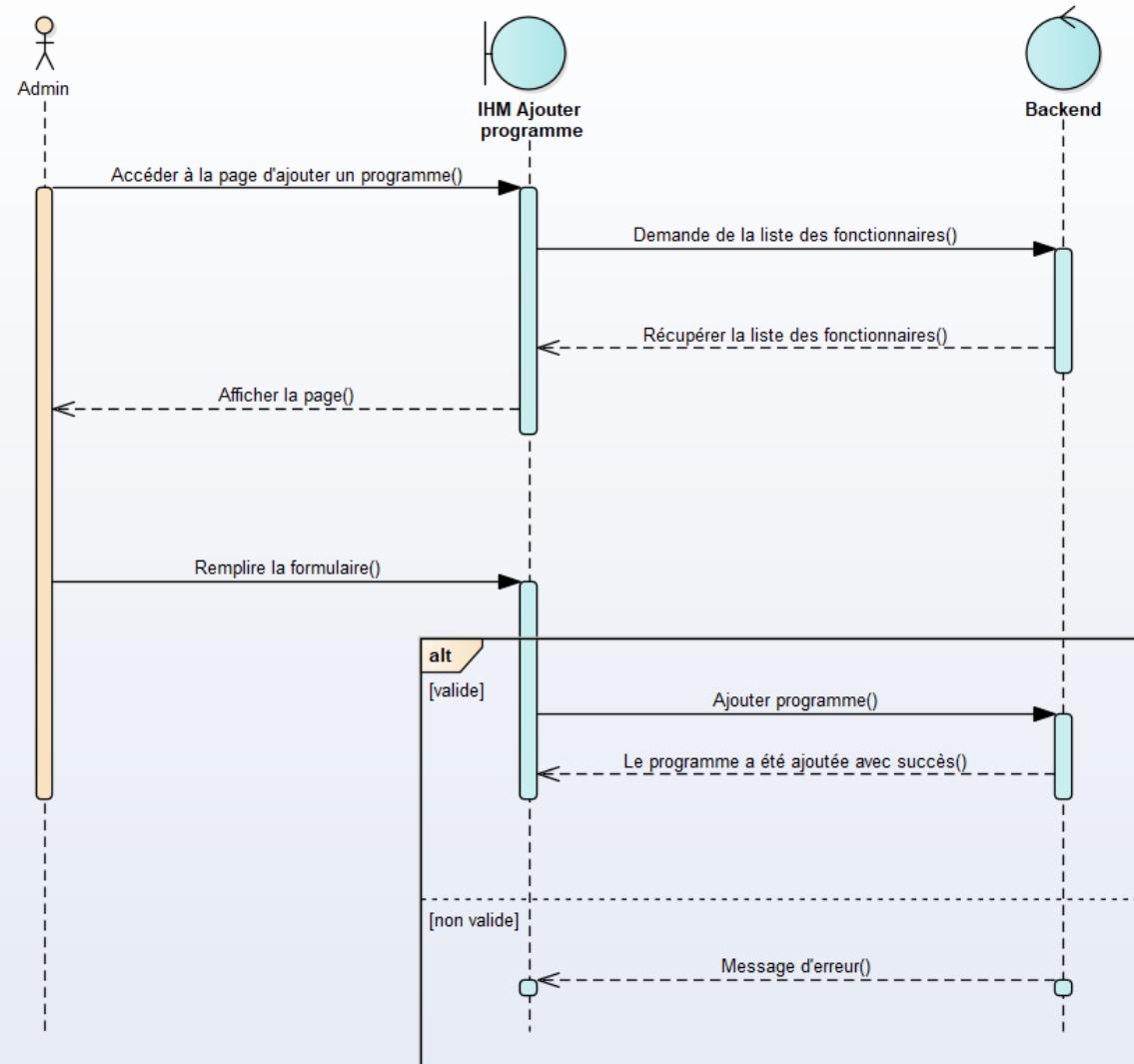


Superviseur

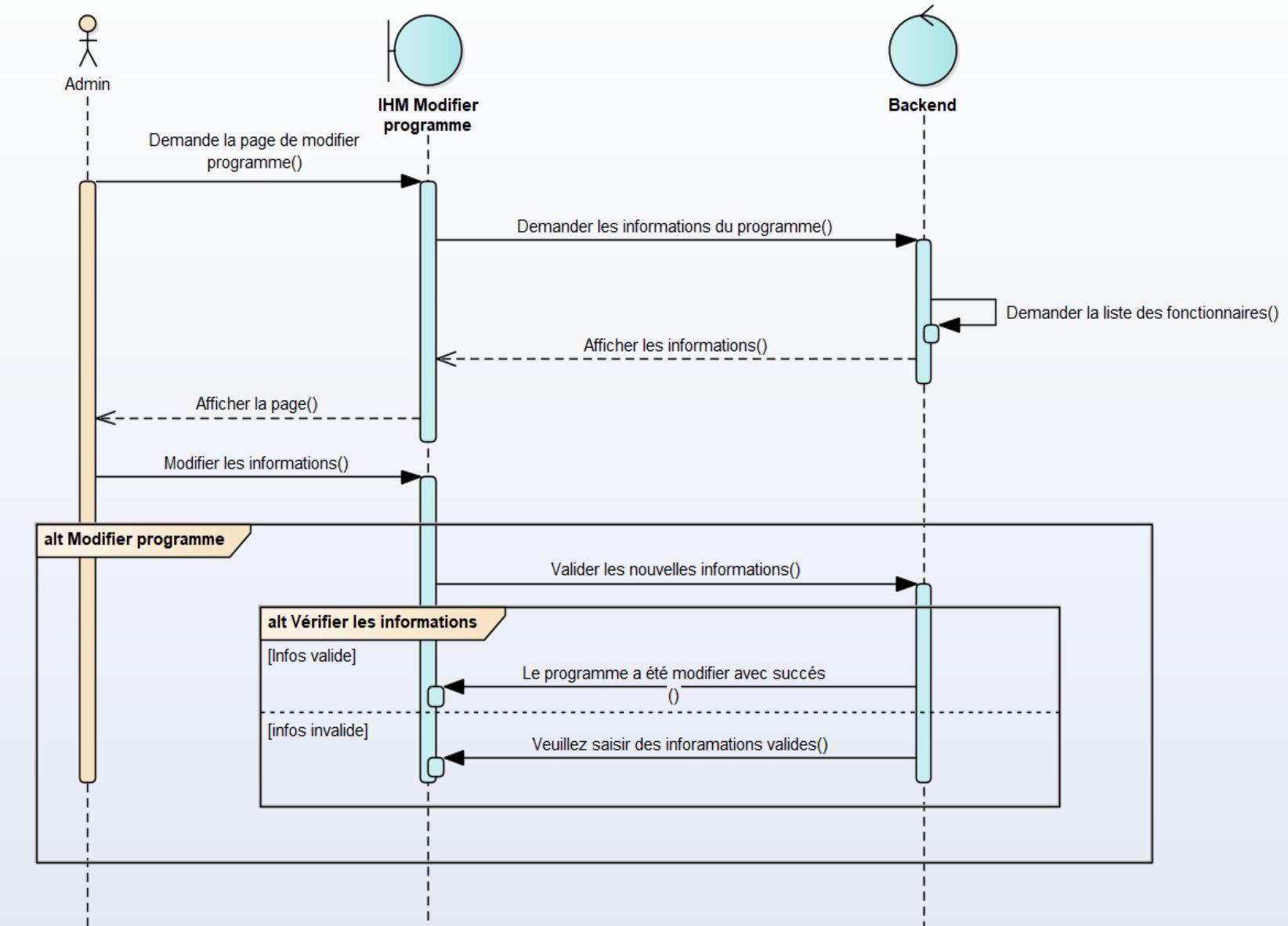
## DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATIONS



## DIAGRAMME DE SÉQUENCE: AJOUTER PROGRAMME

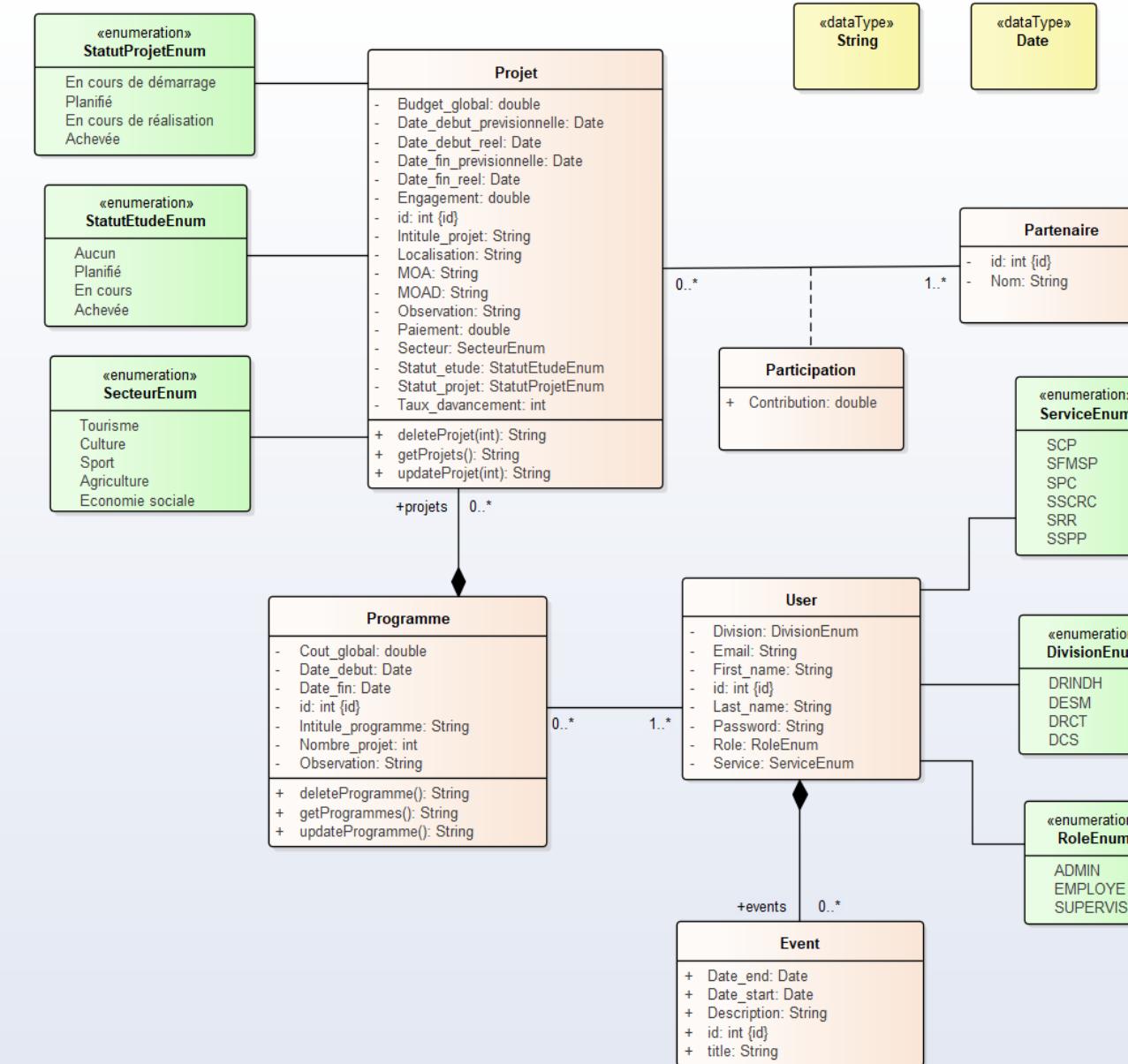


## DIAGRAMME DE SÉQUENCE: MODIFIER PROGRAMME



# ANALYSE ET CONCEPTION

## DIAGRAMME DE CLASSES



04.

## TECHNOLOGIES ET Outils



**05.**

# INTERFACES



## Connexion

Adresse e-mail \*

Mot de passe \*

CONNEXION

Copyright © [PlanTrack](#) 2023.



Ahmed

Employé

[Dashboard](#)

Données

[Programmes](#)[Statistiques](#)

Pages

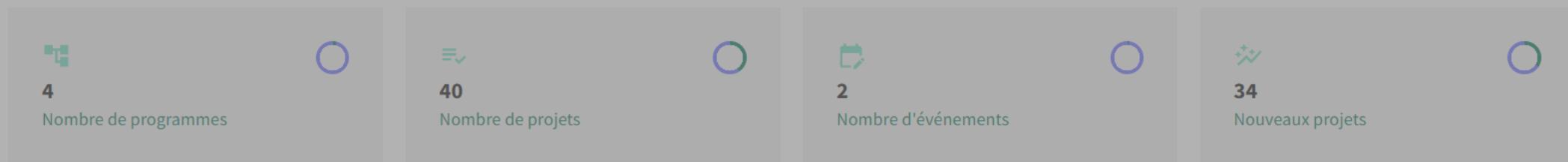
[Calendrier](#)

Quitter

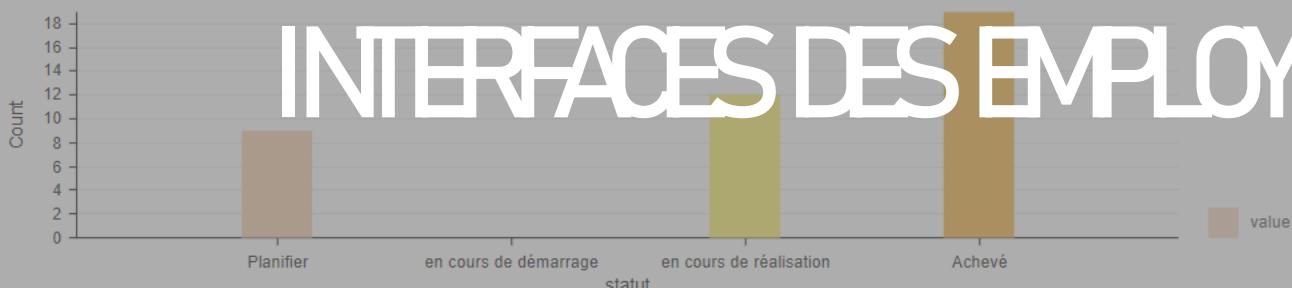
[Se déconnecter](#)

## Tableau de bord

Bienvenue sur votre tableau de bord

[VISUALISER LES PROGRAMMES](#)

Répartition des statuts des projets pour vos programmes

**Nombre de projets: 40**

Projets Passionnantes pour Vous !

**Développement de l'aéroport de Guelmim**

Taux d'avancement: 100%

7878878dh

**Construction du barrage Fask, Guelmim**

Taux d'avancement: 70%

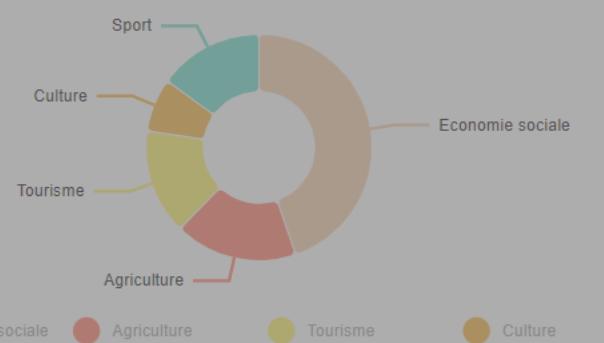
87887dh

**Mise à niveau de l'Aéroport de Tan tan**

Taux d'avancement: 0%

2800000dh

Répartition des secteurs pour vos programmes





# Programmes

Maximisez la productivité, minimisez la complexité

EXPORT EXCEL

Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

	Intitulé du programme	Date de début	Date de fin	Cout global (MAD)	Nombre de projets	Observation	Actions
Données	PDI	2022-01-27	2024-01-27	2600000.00	89	Lore ipsum dolor sit amet consectetur...	
	CER	2023-05-10	2030-08-14	4500000.00	77	Lore ipsum dolor sit amet consectetur...	
Pages	INDH	2021-02-25	2025-10-05	1186615152.00	88	Lore ipsum dolor sit amet, consectetur...	
	PRDTS	2019-02-02	2026-01-31	355000000.00	86	Lore ipsum dolor sit amet , consectetur...	



PDI

Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

Organisez et suivez l'avancement de vos projets

[+ AJOUTER UN PROJET](#) [EXPORT EXCEL](#)

10



Nombre de projets



0



En cours de démarrage



3



Planifié



4



En cours de réalisation



3



Achevée



49.70



Taux d'avancement

Intitulé du project	Budget global (MAD)	Date début prévisionnelle	Date fin prévisionnelle	Statut des études	Statut du projet	MOA	MOAD	Secteur	Actions
Construction de lycée q...	70900001	2017-01-12	2018-07-11	Achevée	Achevée	MINISTERE DE L'EDUCA...	MINISTERE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
Construction de lycée c...	80900002	2017-01-12	2018-07-12	Aucun	Achevée	MINISTERE DE L'EDUCA...	MINISTERE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
Construction d'école pri...	61923002	2017-01-12	2018-07-11	Planifié	En cours de réalisation	MINISTERE DE L'EDUCA...	MINISTERE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
Développement de l'éle...	41923002	2022-01-12	2023-07-11	En cours	En cours de réalisation	MINISTERE DE L'AGRICU...	MINISTERE DE L'AGRICU...	Agriculture	
Construction d'une bâti...	41923002	2020-01-12	2021-07-11	En cours	Achevée	MINISTERE DE L'AGRICU...	MINISTERE DE L'AGRICU...	Tourisme	
Aménagement et mise ...	1000000	2022-01-12	2023-07-11	Planifié	Planifié	Conseil Régional de GU...	AREP agence régionale ...	Tourisme	
Réalisation de la Zone i...	2000000	2022-01-12	2023-02-11	Planifié	Planifié	Conseil Régional de GU...	Conseil Régional de GU...	Culture	
Elaboration d'un répert...	41923002	2020-01-12	2023-02-11	En cours	En cours de réalisation	Conseil Régional de GU...	DEPARTEMENT DE L'AR...	Agriculture	
Réhabilitation du CHP d...	41923001	2020-01-12	2023-02-27	Planifié	Planifié	MINISTERE DE LA SANTE	DELEGATION PROVINCIALE...	Economie sociale	
Construction d'un Instit...	1246615152	2023-01-12	2024-07-11	Planifié	En cours de réalisation	MINISTERE DE LA SANTE	DIRECTION REGIONALE ...	Economie sociale	

AA

## PDI

Organisez et suivez l'avancement de vos projets

Ahmed  
Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

10	0	Nombre de projets
0	0	En cours de réalisation
3	3	Achevée
49.70	49.70	Taux d'avancement
Intitulé du project	Budget global (MAD)	Date de début
Construction de lycée q...	70900001	2017-01-01
Construction de lycée c...	80900002	2017-01-01
Construction d'école pri...	61923002	2017-01-01
Développement de l'éle...	41923002	2022-01-01
Construction d'une bâti...	41923002	2020-01-01
Aménagement et mise en ...	1000000	2022-01-01
Réalisation de la Zone i...	2000000	2022-01-01
Elaboration d'un répert...	41923002	2020-01-01
Réhabilitation du CHP d...	41923001	2020-01-01
Construction d'un Institut...	1246615152	2023-01-01

## Ajouter un nouveau projet

Intitulé du projet*	
Localisation*	
Secteur	
Budget global*	
MOA*	MOAD
Date début prévisionnelle*	
Date fin prévisionnelle*	
Statut des études	
Statut de projet	
Observation	

[ANNULER](#)[AJOUTER](#)

MOA	MOAD	Secteur	Actions
MINISTÈRE DE L'EDUCA...	MINISTÈRE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
MINISTÈRE DE L'EDUCA...	MINISTÈRE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
MINISTÈRE DE L'EDUCA...	MINISTÈRE DE L'EDUCA...	Economie sociale	
MINISTÈRE DE L'AGRICU...	MINISTÈRE DE L'AGRICU...	Agriculture	
MINISTÈRE DE L'AGRICU...	MINISTÈRE DE L'AGRICU...	Tourisme	
Conseil Régional de GU...	AREP agence régionale ...	Tourisme	
Conseil Régional de GU...	Conseil Régional de GU...	Culture	
Conseil Régional de GU...	DEPARTEMENT DE L'AR...	Agriculture	
MINISTÈRE DE LA SANTE	DELEGATION PROVINCIALE...	Economie sociale	
MINISTÈRE DE LA SANTE	DIRECTION REGIONALE ...	Economie sociale	



Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Modifier les informations du projet

Construction de lycée qualifiant à la Province de Sidi Ifni

Intitule du projet

Construction de lycée qualifiant à la Province de Sidi Ifni

Programme

PDI

Secteur

Economie sociale

Localisation

Region guelmim

MOA

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCI

MOAD

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCI

Budget global

70900001

Taux d'avancement

100

Engagement

70110010.00

Paiement

7011001.00

Statut des études

Achevée

Statut de projet

Achevée

Date début prévisionnelle

12/01/2017

Date fin prévisionnelle

11/07/2018

Date début réel

12/03/2020

Date fin réel

11/07/2021

Observation

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

MODIFIER



## Contributions

Gérez les contributions des partenaires pour ce projet avec facilité !

[+ AJOUTER UNE CONTRIBUTION](#) [FICHE DE PROJET -WORD](#)**Ahmed**

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

Intitulé du projet	Construction de lycée qualifiant à la Province de Sidi Ifni
Budget global	70900001 dh
Date de début prévisionnelle	2017-01-12
Date de fin prévisionnelle	2018-07-11
Maître d'ouvrage (MOA)	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Localisation	Region guelmim
Maître d'ouvrage délégué (MOAD)	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Statut du projet	Achevée
Statut des études	Achevée
Date de début réelle	2020-03-12
Date de fin réelle	2021-07-11
Taux d'avancement	100%
Engagement	70110010.00
Paiement	7011001.00
Secteur	Economie sociale
Observation	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

AA

# Contributions

Gérez les contributions des partenaires pour ce projet avec facilité !

[+ AJOUTER UNE CONTRIBUTION](#) [FICHE DE PROJET -WORD](#)

Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

Intitulé du projet	Construction de lycée qualifiant à la Province de Sidi Ifni
Budget global	70900001 dh
Date de début prévisionnelle	2017-01-12
Date de fin prévisionnelle	2018-07-11
Maître d'ouvrage (MOA)	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Localisation	Region guelmim
Maître d'ouvrage délégué (MOAD)	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Statut du projet	Achevée
Statut des études	Achevée
Date de début réelle	2020-03-12
Date de fin réelle	2021-07-11
Taux d'avancement	100%
Engagement	70110010.00
Paiement	7011001.00
Secteur	Economie sociale
Observation	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

## Ajouter une contribution

[ANNULER](#)[AJOUTER](#)



Répartition des contributions par partenaire  
**Budget global du projet : 70900001 dh**

**Ahmed**

Employé

Dashboard

Données

Programmes

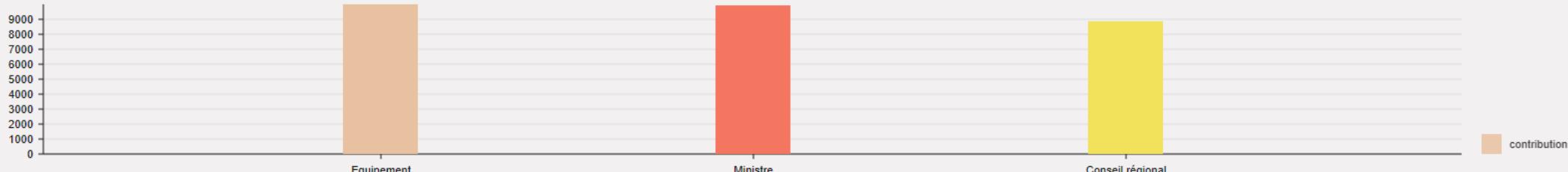
Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter



Partenaire	Contribution	Actions
Ministre	9959.99	
Conseil régional	8888.00	
Equipement	9999.00	



## Statistiques

Visualisez les statistiques des programmes et des projets pour une meilleure compréhension

Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

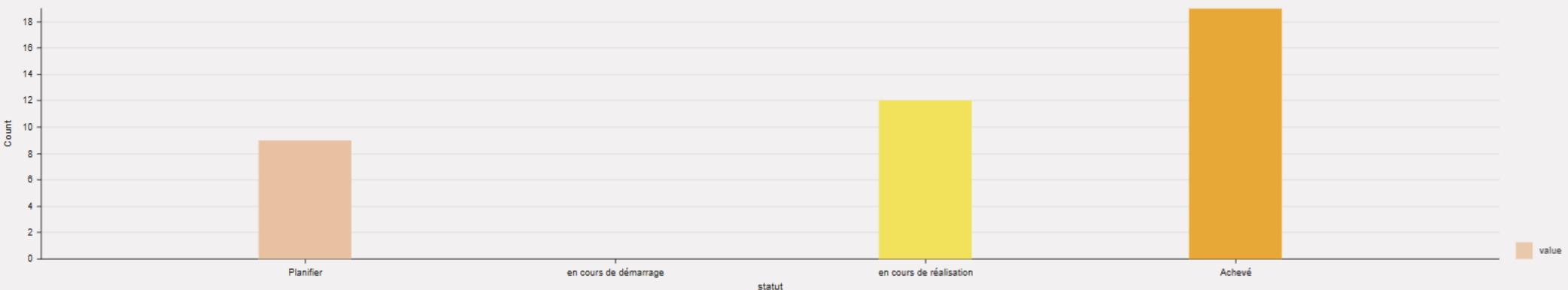
Quitter

Se déconnecter

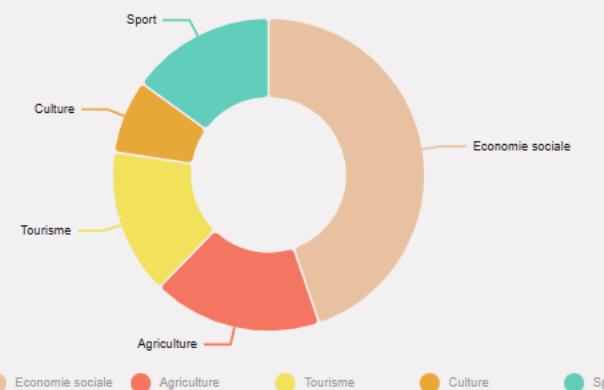
Veuillez sélectionner un programme pour afficher ses statistiques

Programme

Répartition des statuts des projets pour vos programmes



Répartition des secteurs pour vos programmes



AA

## Statistiques

Visualisez les statistiques des programmes et des projets pour une meilleure compréhension

Ahmed  
Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

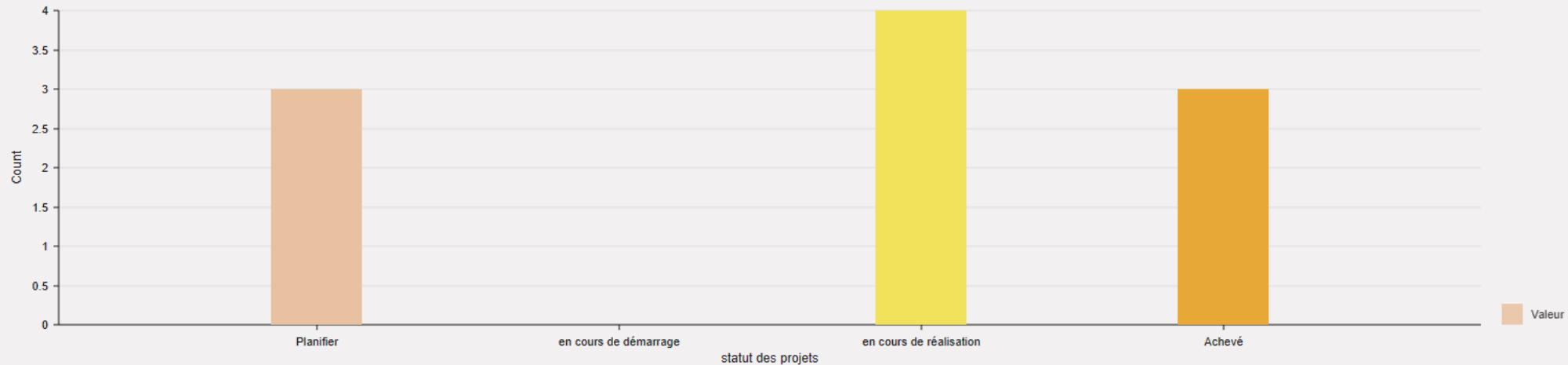
Quitter

Se déconnecter

Veuillez sélectionner un programme pour afficher ses statistiques

Programme  
PDI

Statut des projets pour le programme PDI



Sélectionnez un projet

Projet



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

## Tableau de bord

Bienvenue sur votre tableau de bord

AJOUTER UN NOUVEL ÉVÉNEMENT



3

Total d'utilisateurs



4

Total de programmes



40

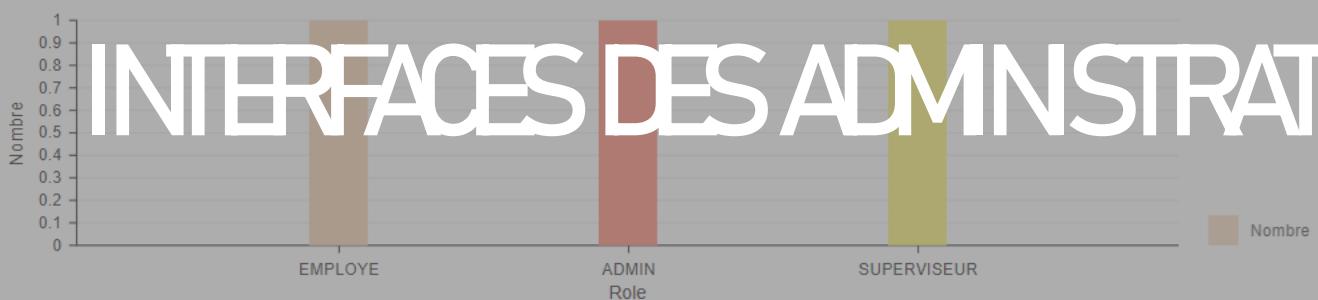
Total de projets



3

Total de partenaires

Distribution des utilisateurs par rôle



Vues d'ensemble des programmes

PDI

Nombre de projets: 89

2022-01-27

2600000.00 dh

PER

Nombre de projets: 77

2023-05-10

4500000.00 dh

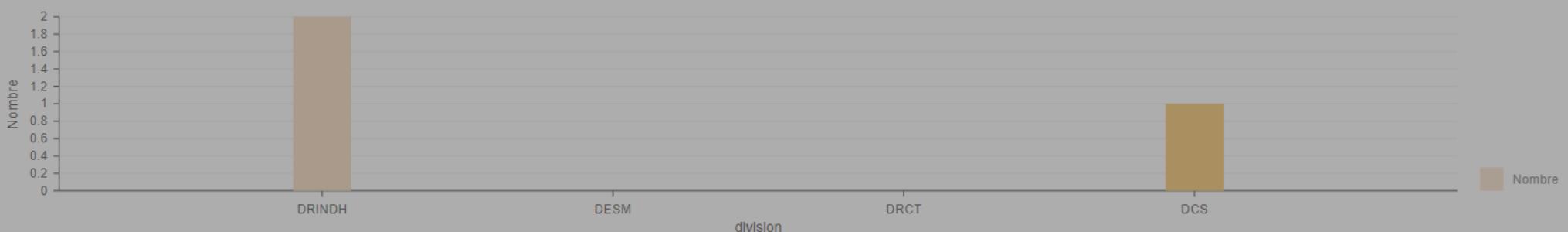
INDH

Nombre de projets: 88

2021-02-25

1186615152.00 dh

Distribution des utilisateurs par division





Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Programmes

Gestion de programmes

+ AJOUTER UN PROGRAMME

Intitulé du programme	Date de début	Date de fin	Cout global ↑	Nombre de projets	Observation	Actions
PDI	2022-01-27	2024-01-27	2600000.00	89	Lore ipsum dolor sit amet con...	
CER	2023-05-10	2030-08-14	4500000.00	77	Lore ipsum dolor sit amet con...	
INDH	2021-02-25	2025-10-05	1186615152.00	88	Lore ipsum dolor sit amet, con...	
PRDTS	2019-02-02	2026-01-31	355000000.00	86	Lore ipsum dolor sit amet , co...	



MB

Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Programmes

Gestion de programmes

+ AJOUTER UN PROGRAMME

Intitule du programme	Date de début
PDI	2022-01-01
CER	2023-05-01
INDH	2021-02-01
PRDTS	2019-02-01

Nom du programme	Nombre de projets	Observation	Actions
PROJET A	9	Lore ipsum dolor sit amet con...	
PROJET B	7	Lore ipsum dolor sit amet con...	
PROJET C	3	Lore ipsum dolor sit amet, con...	
PROJET D	5	Lore ipsum dolor sit amet , co...	

## Ajouter un nouveau programme

Intitule du programme\*

Date début du programme\*

Date fin du programme\*

Cout global\*

Nombres de projets\*

Choisissez les fonctionnaires

Observation

ANNULER

AJOUTER



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Modifier les informations du programme

Transformez votre programme avec des informations à jour !

Intitule du programme

PDI

Nombre de projets

89

Date début

27/01/2022

Cout global

2600000.00

Fonctionnaires

employe@gmail.com

Date fin

27/01/2024

Observation

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

MODIFIER



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Partenaires

Gestion de partenaire

[+ AJOUTER UN PARTENAIRE](#)

Nom du partenaire	Actions
Equipement	
Ministre	
Conseil régional	



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Partenaires

Gestion de partenaire

+ AJOUTER UN PARTENAIRE

Nom du partenaire

Actions

Equipement

Ministre

Conseil régional

## Ajouter un nouveau partenaire

Nom \*

ANNULER

AJOUTER



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Fonctionnaires

Gestion de fonctionnaires

+ AJOUTER UN FONCTIONNAIRE

Nom	Prenom	Email	Division	Service	Actions
Alami	Ahmed	employe@gmail.com	DRINDH	SPC	
Boufous	Maryam	admin@gmail.com	DCS	SCP	
Daaif	Hamza	superviseur@gmail.com	DRINDH	SPC	
Razouk	Karim	karimrazouk@gmail.com	DESM	SFMSP	
Ait mohammed	Marwan	marwan989@gmail.com	DRCT	SPC	



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Fonctionnaires

Gestion de fonctionnaires

+ AJOUTER UN FONCTIONNAIRE

Nom	Prenom
Alami	Ahmed
Boufous	Maryam
Daaif	Hamza
Razouk	Karim
Ait mohammed	Marwan

## Ajouter un nouveau fonctionnaire

Nom *	
Prénom *	
Adresse email *	Mot de passe *
Role	
Employe	▼
Division	
DRCT	▼
Service	
SPC	▼

[ANNULER](#) [AJOUTER](#)

Division	Service	Actions
DRINDH	SPC	
DCS	SCP	
DRINDH	SPC	
DESM	SFMSP	
DRCT	SPC	



Maryam

Admin

Dashboard

Données

Programmes

Partenaires

Fonctionnaires

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Modifier les informations du fonctionnaire

Transformez le compte du fonctionnaire avec des informations à jour !

Nom

Boufous

Prénom

Maryam

E-mail

admin@gmail.com

Mot de passe

\*\*\*\*\*

Role

ADMIN

Division

DCS

Service

SCP

MODIFIER



Hamza

Superviseur

Dashboard

Données

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

## Tableau de bord

Bienvenue sur votre tableau de bord

STATISTIQUES



4

Total de programmes



40

Total de projets



3

Total de partenaires

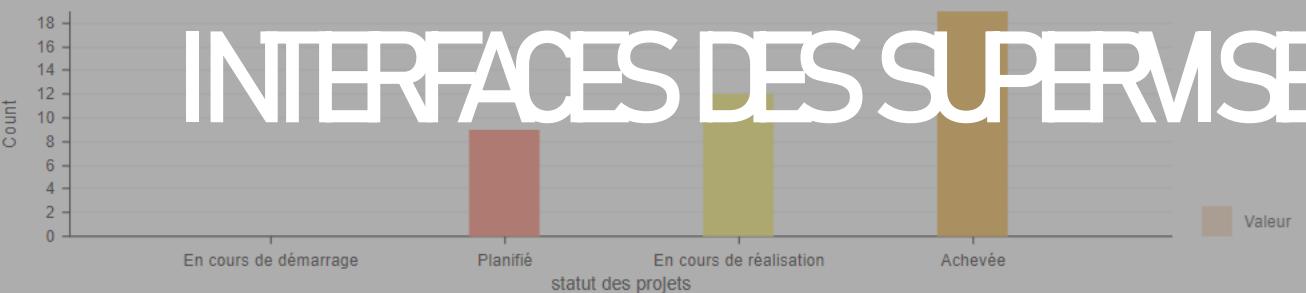


34

Nouveaux projets



Statut des projets pour l'ensemble des programmes



### Vues d'ensemble des programmes

PDI

Nombre de projets: 89

2022-01-27

2600000.00 dh

TER

Nombre de projets: 77

2023-05-10

4500000.00 dh

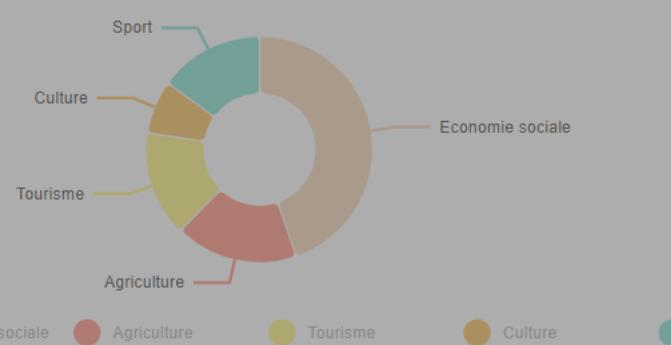
INDH

Nombre de projets: 88

2021-02-25

1186615152.00 dh

Répartition des secteurs dans l'ensemble des programmes





Hamza

Superviseur

Dashboard

Données

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

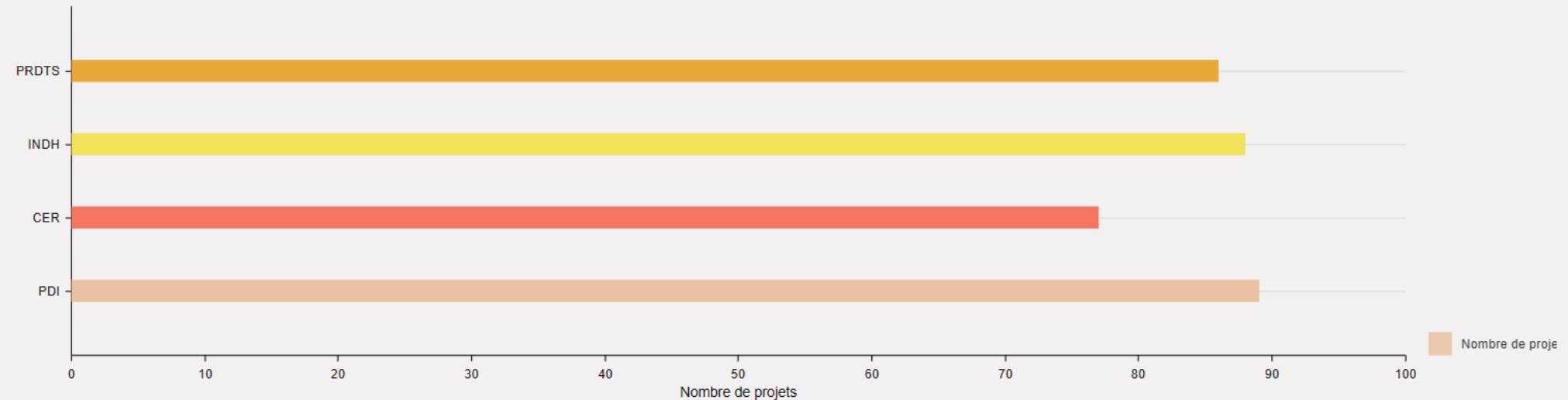
# Statistiques

Visualisez les statistiques des programmes et des projets pour une meilleure compréhension

Veuillez sélectionner un programme pour afficher ses statistiques

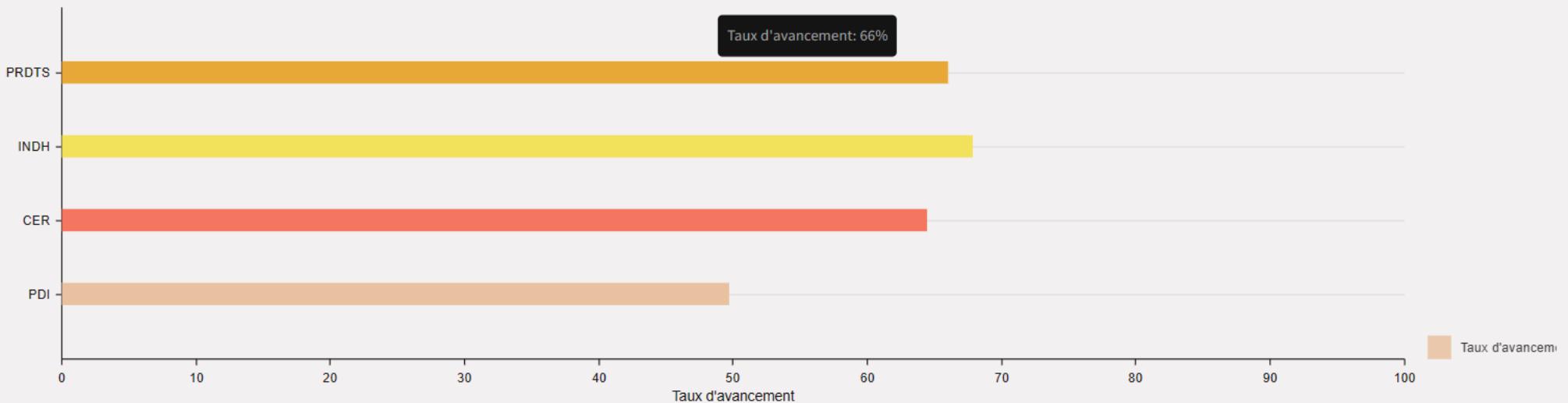
Programme

## Répartition des programmes par nombre de projets



## Statut des projets pour l'ensemble des programmes

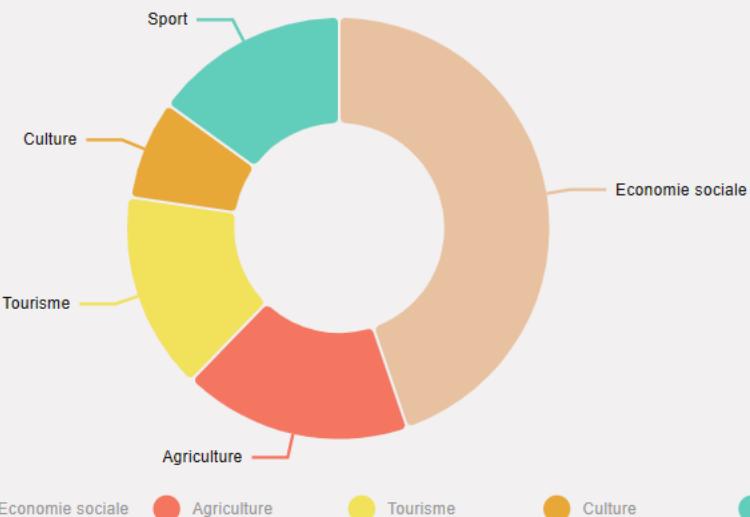
## Taux d'avancement de tous les programmes

**Hamza**

Superviseur

[Dashboard](#)[Données](#)[Statistiques](#)[Pages](#)[Calendrier](#)[Quitter](#)[Se déconnecter](#)

## Répartition des secteurs dans l'ensemble des programmes





Ahmed

Employé

Dashboard

Données

Programmes

Statistiques

Pages

Calendrier

Quitter

Se déconnecter

# Calendrier

N'hésitez pas d'ajouter vous évènement

Événements

today

May 2023

month week day list

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

11p

Reunion

06.

# CONCLUSION



Université IBN ZOHR  
Ecole Supérieure de Technologie  
Département informatique  
Guelmim



**Soutenance de stage de fin d'études :**

**Conception et réalisation d'une application de gestion  
des programmes pour la Wilaya de la Région Guelmim Oued Noun  
PlanTrack**

Réalisé par :

**BOUFOUS Maryam**

Merci pour votre attention !