



# SAE 23: Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise

Béatrice LE / Irsa AHMAD

BUT1 R&T, G2

Présenté par:  
LE Béatrice  
AHMAD Irsa  
BUT1 R&T

# Introduction

Les entreprises doivent rester à la point de l'innovation



# Introduction

---

Fournir des solutions de pointe, adaptées aux besoins actuels et futurs

## - Développer une solution informatique

- La gestion efficace des données
- Interaction utilisateurs conviviale
- Automatisation d'attribution d'adresses IP



# Exigences

---

## Exigences clients

- Création et connexion de comptes clients.
- Formulaire de contact pour l'assistance.
- Livrables : Site web fonctionnel, documentation technique, démonstration technique.



# Sommaire

---

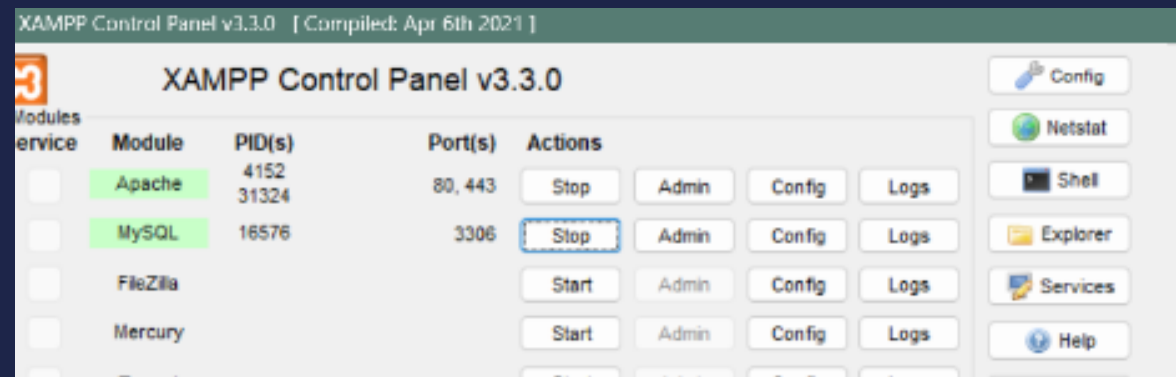
- Les Technologies Utilisées
- Organisation des Données
- La plateforme (IHM)
  - Interface client
  - Interface admin



# Les Technologies Utilisées



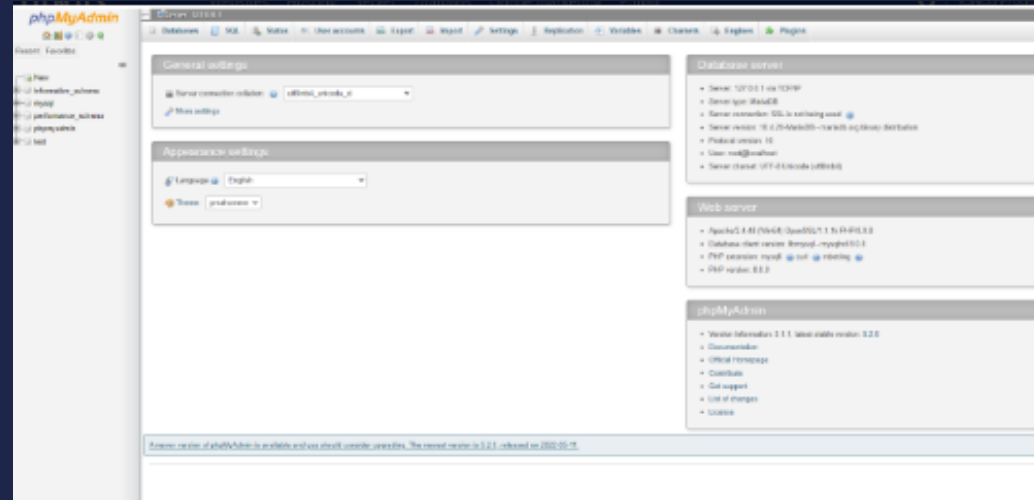
# XAMPP



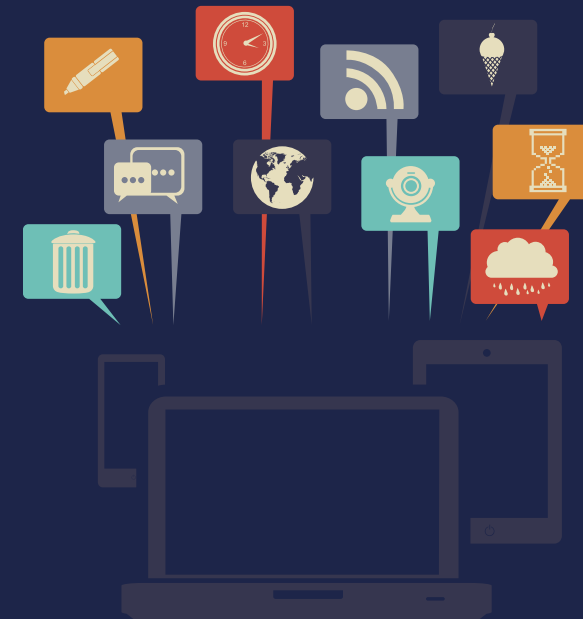
**L'exécution de notre base de données en utilisant XAMPP et la génération de serveurs Apache et MySQL pour le développement et les tests en local.**



# PHPMYADMIN



L'administration de notre base de données, en utilisant phpMyAdmin, ce qui a facilité le développement et la visualisation de la BDD.





# VSCODE

Tous nos fichiers scripts codés en utilisant VSCode

```
1 <?php
2 include 'db_connect.php';
3
4 session_start();
5
6 if (!isset($_SESSION['client_id'])) {
7     header("Location: connexion.php");
8     exit();
9 }
10
11 $client_id = $_SESSION['client_id'];
12
13 $sql = "SELECT prenom, nom, adresse, email, telephone, site, adresse_ip, identifiant
14 $stmt = $conn->prepare($sql);
15 $stmt->bind_param("i", $client_id);
16 $stmt->execute();
17 $stmt->bind_result($prenom, $nom, $adresse, $email, $telephone, $site, $adresse_ip,
18 $stmt->fetch();
19 $stmt->close();
20 $conn->close();
21 ?>
22
23 <!DOCTYPE html>
24 <html lang="fr">
25 <head>
26     <meta charset="UTF-8">
27     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
28     <title>Informations du Client</title>
29     <link rel="stylesheet" href="info.css">
30 </head>
31 <body>
32     <div class="info-container">
```



Visual Studio Code



# Organisation des Données

---



# Base de Données

```
sae23.sql
1 CREATE DATABASE sae23;
2 USE sae23;
3
4 CREATE TABLE clients (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
7     nom VARCHAR(50) NOT NULL,
8     adresse VARCHAR(255) NOT NULL,
9     email VARCHAR(100) NOT NULL,
10    telephone VARCHAR(20) NOT NULL,
11    site VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
12    adresse_ip VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
13    identifiant VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
14    mot_de_passe VARCHAR(255) NOT NULL
15 );
16
```

Organiser nos données et créer notre base de données :

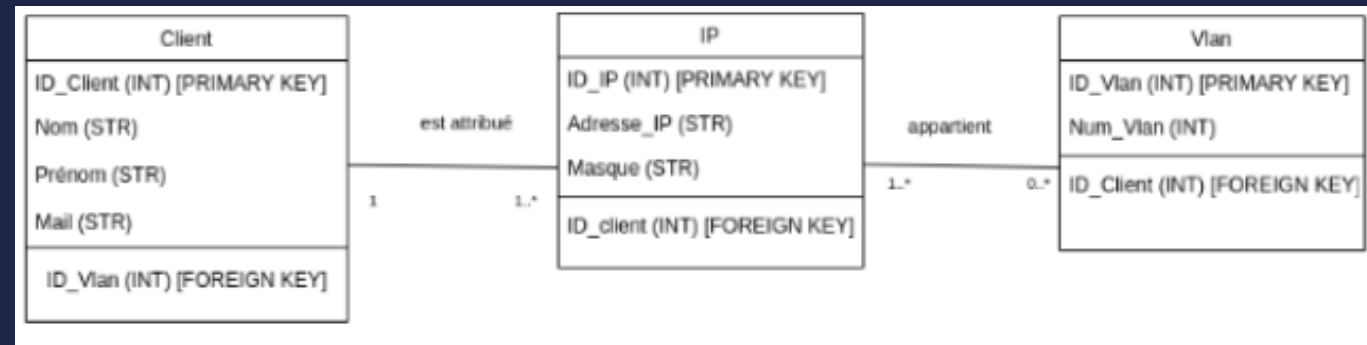
\_ Utilisation de la méthode de définition des tables et les relations entre elles

\_ Le client, les IP et les Vlan

```
$vlan = attribuerVlan($id_client);
if ($vlan === false) {
    echo "<strong>Nouveau client</strong><br>" . $nom . " a bien été ajouté à vos contacts.<br>";
    echo "Plages d'adresses IP attribuées :<br>";
    foreach ($plages_attribuees as $plage) {
        echo "Début : " . $plage['debut'] . ", Fin : " . $plage['fin'] . " (Masque : /28)<br>";
    }
    echo "<strong>Aucun VLAN disponible pour le client.</strong><br>";
} else {
    echo "<strong>Nouveau client</strong><br>" . $nom . " a bien été ajouté à vos contacts.<br>";
    echo "Plages d'adresses IP attribuées :<br>";
    foreach ($plages_attribuees as $plage) {
        echo "Début : " . $plage['debut'] . ", Fin : " . $plage['fin'] . " (Masque : /28)<br>";
    }
    echo "VLAN attribué : " . $vlan . "<br>";
}
```

# Le Diagramme de Classe

- Organisation des donnée en utilisant la structure suivante :



Le diagramme de la base de données: montrant leurs attributs, méthodes et les relations entre eux.

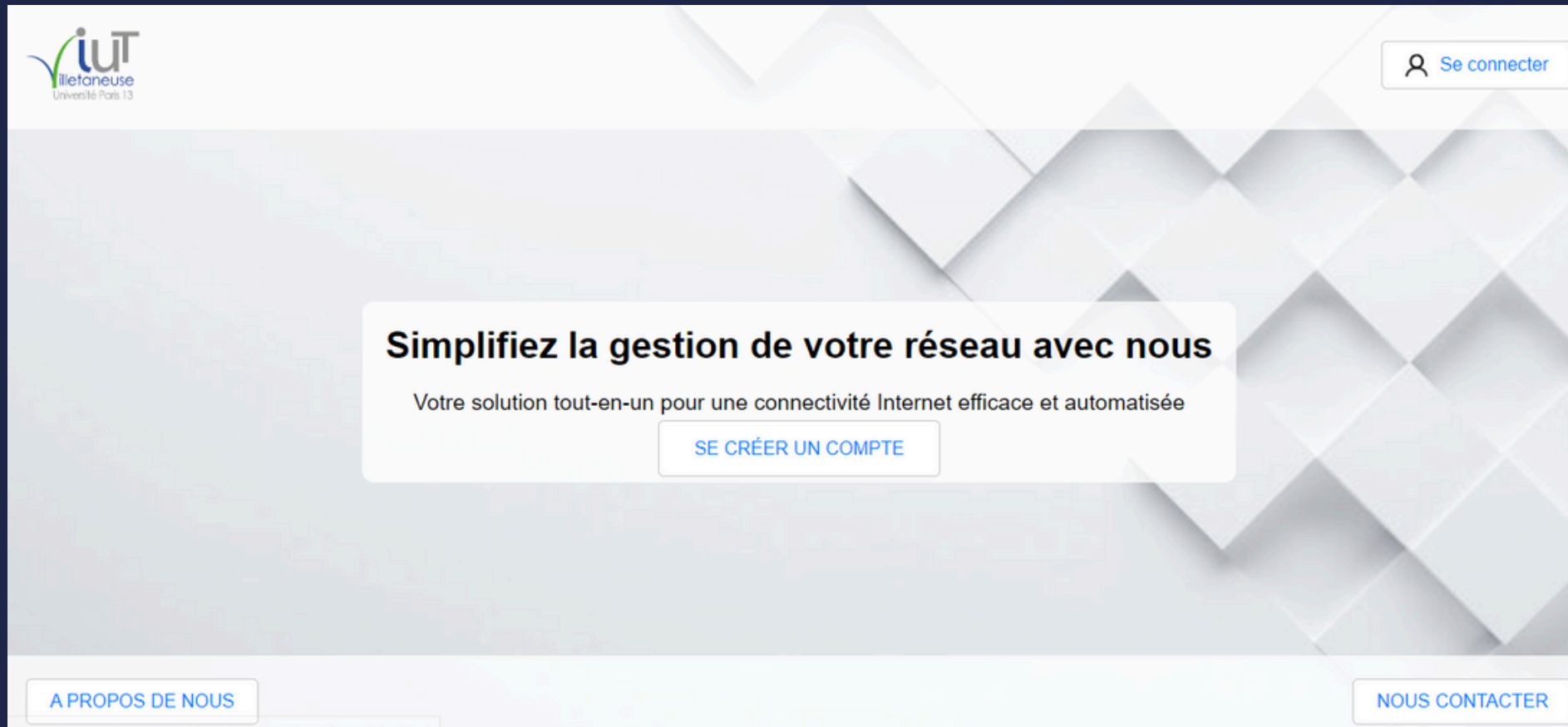


# LA PLATEFORME

---



# Interface Accueil



# Interface Création de Compte

**Simplifiez la gestion de votre réseau avec nous**

Votre solution tout-en-un pour une connectivité Internet efficace et automatisée

[SE CRÉER UN COMPTE](#)

## Formulaire Client

Prénom (obligatoire):

Nom (obligatoire):

Adresse (obligatoire):

Email (obligatoire):

Téléphone (obligatoire):

Site (optionnel):

Plage d'adresse IP(optionnel):

Demande



# Interface Client

## Bienvenue

Identifiant: 0005

Adresse IP: 164.166.1.16

Prénom: Kat

Nom: Ilman

Adresse: 123 Rue de Paris

Email: Kat.Ilman@hotmail.com

Téléphone: 0123456789

Site: www.katslhnf.com

Demande de  
suppression  
d'adresse

Retour à la page d'accueil

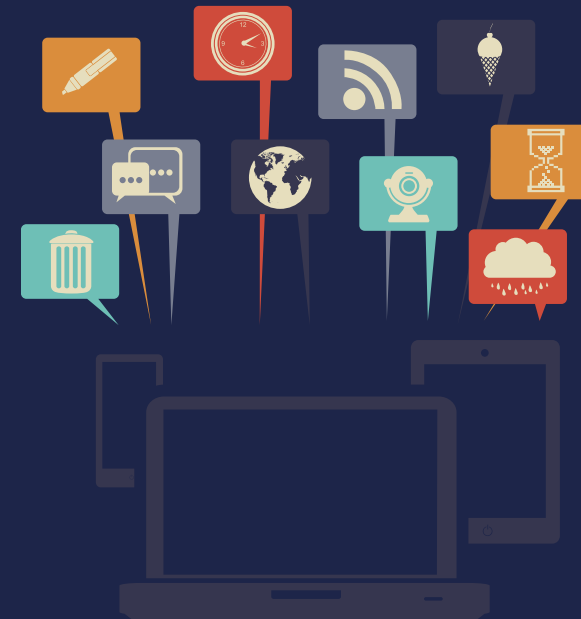
## Demande de suppression d'IP

Votre demande de suppression d'IP a été  
soumise avec succès.

Retour à la page d'accueil

Faire une autre demande:

Envoyer





# Interface Administrateur

## Bienvenue

Identifiant: 0001

Adresse IP: 164.166.1.2

Prénom: Admin

Nom: root

Adresse: adresse

Email: Admin.root@hotmail.com

Téléphone: 01234554489

Site: www.bea.irsa.com

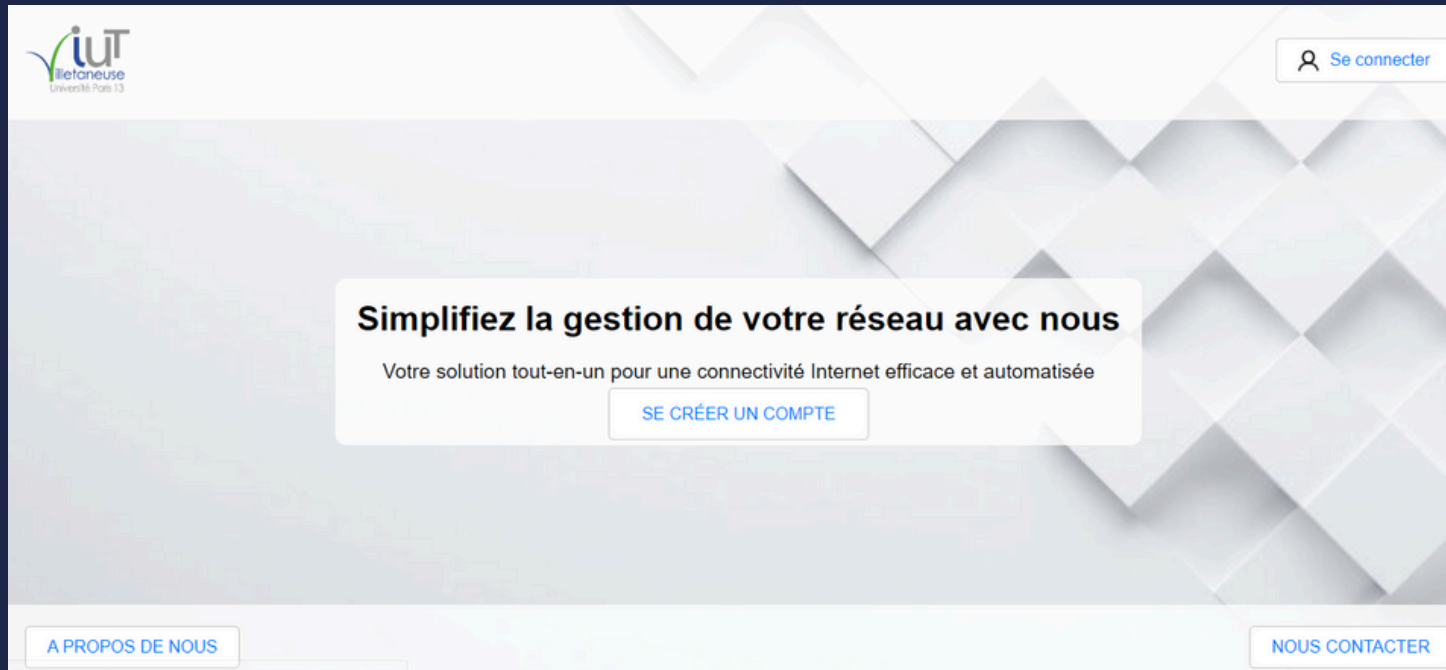
Demande de  
suppression  
d'adresse

Voir plus de  
clients

Retour à la page d'accueil

ID	IP	Prenom	Nom	Adresse	Email	Téléphone	Site
0019	164.166.1.1	Luc	Sanchez	76 Rue de la Liberté, Bordeaux, 50478	luc.sanchez@example.com	+33889781792	
0021	164.166.1.2	Alexandre	Durand	143 Rue de la Paix, Rouen, 88622	alexandre.durand@example.com	+33668159603	www.alexandredurand.com
0043	164.166.1.3	Juliette	Lecomte	123 Rue de Victor Hugo, Grenoble, 66023	juliette.lecomte@example.com	+33693415763	
0030	164.166.1.4	Thomas	Leblanc	168 Rue de la République, Le Mans, 52148	thomas.leblanc@example.com	+33696886277	www.thomasleblanc.com
0014	164.166.1.5	Nicolas	Leblanc	159 Rue de Victor Hugo, Angers, 85675	nicolas.leblanc@example.com	+33986129929	
0004	164.166.1.6	Lucas	Roux	15 Rue de la Liberté, Nice, 24692	lucas.roux@example.com	+33570477868	
0035	164.166.1.7	Paul	Lefevre	10 Rue de la Liberté, Villeurbanne, 98860	paul.lefevre@example.com	+33753130395	www.paullefevre.com
0029	164.166.1.8	Paul	Sanchez	174 Rue de la Paix, Le Havre, 50647	paul.sanchez@example.com	+33173879170	www.paulsanchez.com
0011	164.166.1.9	Paul	Lecomte	92 Rue de la Liberté, Bordeaux, 28922	paul.lecomte@example.com	+33800218152	www.paullecomte.com
0016	164.166.1.10	Jean	Dupont	28 Rue de la République	jean.dupont@example.com	+33990057281	

# Interface Contact



### Contactez-nous

Votre nom

Votre e-mail

Objet

Votre message (facultatif)

[Retour à la page d'accueil](#)

Envoyer



# Conclusion

**Développement et intégration technique**

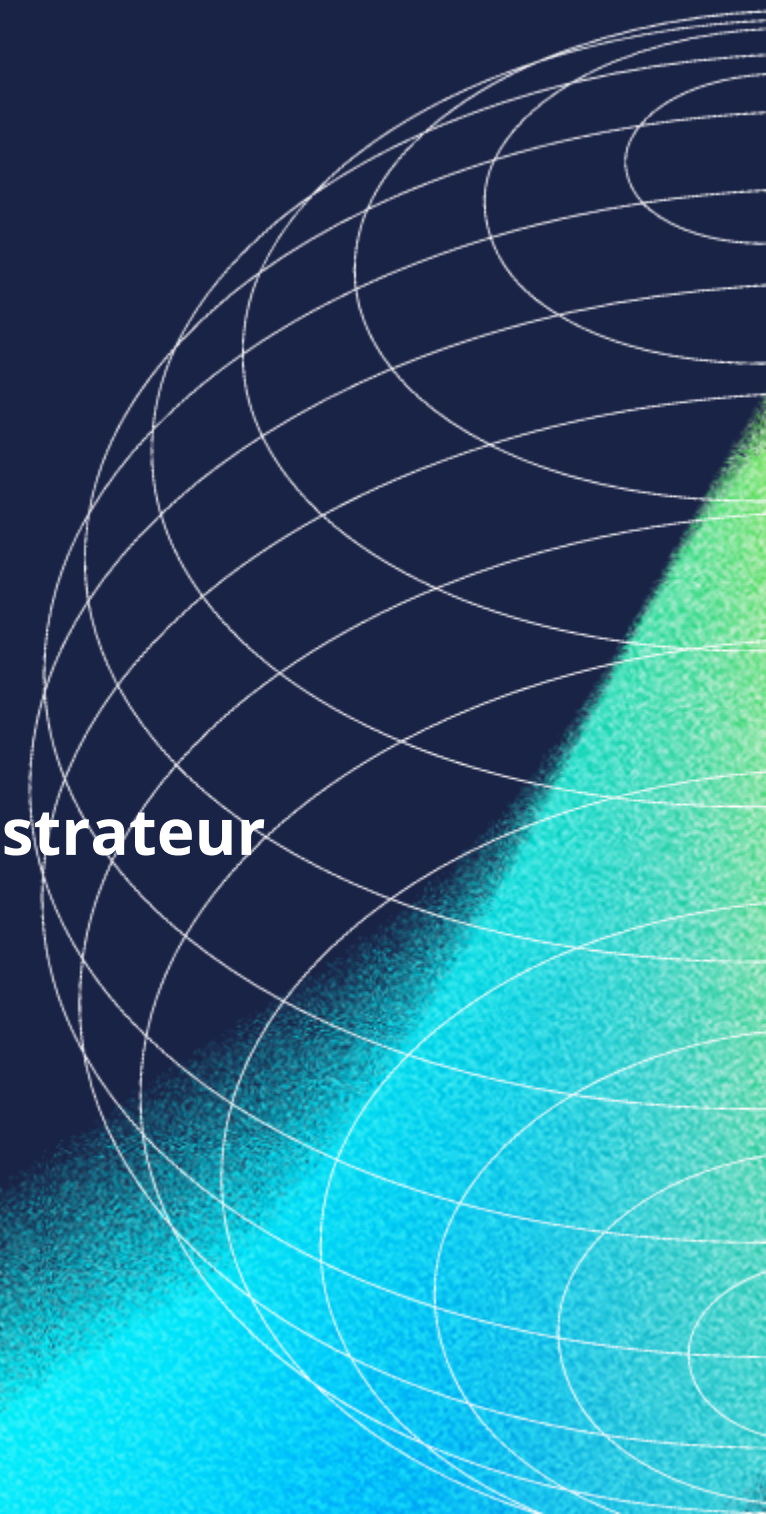
Plateforme  
automatisée

Base de données  
interconnectée

**Création d'une interface utilisateur et administrateur**

gestion et demandes

**Impact et bénéfices futurs**



# Nous vous remercions de votre attention

Des questions ?

Présenté par:  
LE Béatrice  
AHMAD Irsa  
BUT1 R&T