

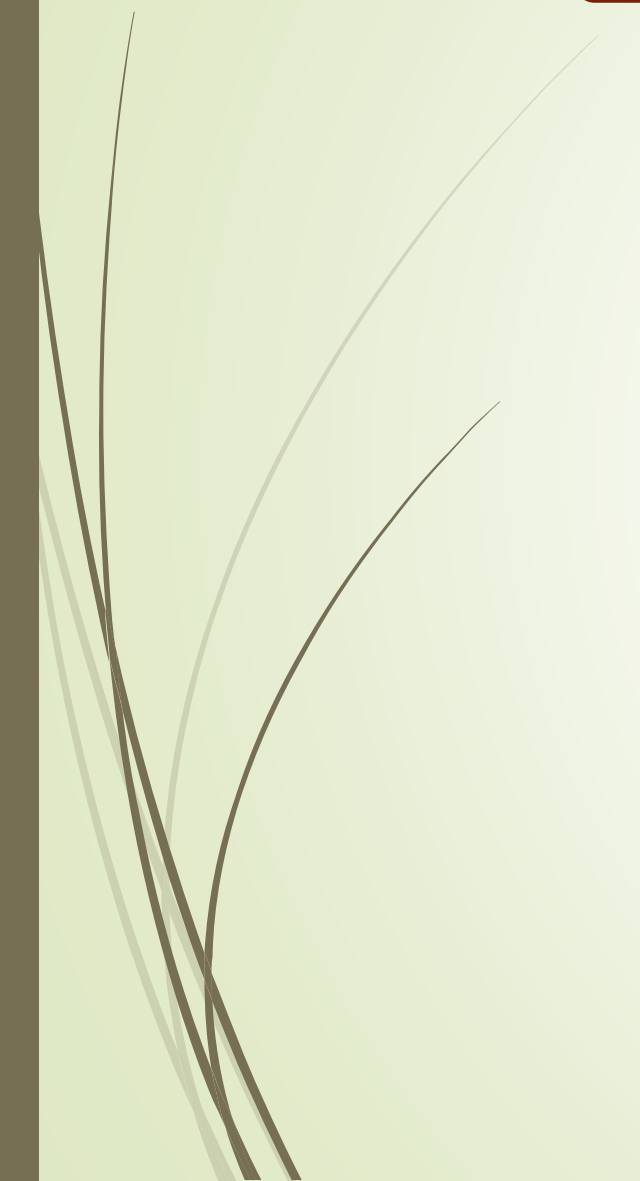
Rapport de projet tuteuré 3

**Projet:** Gestion de laboratoire avec Django

**Nom et Prénom :** Moussa Mahamat Issa



## Remerciement



Nous souhaitons remercier Mr BRAHIM pour nous avoir permis de réaliser ce projet et nous avoir donner courage et attitude de travailler dans le premier temps. Nous souhaitons aussi remercier Mr voundai pour nous avoir aider a perfectionner nos rapport.

## Table des matières

1.INTRODUCTION .....	3
2. DESCRIPTION DU PROJET.....	4
2.1 Exigences fonctionnelles .....	4
3. ANALYSE ET CONCEPTION .....	5
3.1 Spécification des exigences: les cas d'utilisations .....	5
3.2 Spécification des exigences: le diagramme de séquence.....	6
4. REALISATION TECHNIQUE.....	7
4.1 Les langages utilisés.....	7
4.2 Les Framework utilisés.....	9
4.3 Les logiciels utilisés.....	10
4.4 Les tests .....	11
5. ORGANISATION ET BILAN DU PROJET .....	18
5.1 méthode de travail .....	18
5.2 Résultats .....	19
6. CONCLUSION.....	19

# 1.INTRODUCTION

Django est un Framework Web MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) basé sur le langage Python.

Python est un langage de programmation interprété, multi paradigme et multiplateformes.

Cette application mise en œuvre par ce Framework est à utiliser avec efficacité ses différents modules dans le cadre du développement d'application Web.

Nous avons donc choisi pour notre projet tutoriel, de développer l'application en s'appuyant sur des grandes applications web et d'autres qui représentent le web 2.0 et web 3.0 par leurs technologies utilisées. Ainsi l'objectif est de développer une application web avec Django permettant de gérer les matériels de laboratoire de l'ENASTIC antenne d'Amdjarass .

pour mener à bien ce projet, nous avons tout d'abord listé et analysé les exigences requises, afin d'obtenir une expression précise des besoins. Cette analyse a permis de développer plus efficacement les différentes fonctionnalités.

Ensuite, nous avons effectué des tests dans le but de comparer les exigences attendues aux résultats obtenus et d'améliorer ces derniers. Et enfin, nous avons procédé à un bilan de notre projet.

## 2. DESCRIPTION DU PROJET

Puisqu'il s'agit d'une application web ,nous avons choisi pour le nom

d'application : « Laboratoire ». Nous pensons qu'il résume bien le sujet et qu'il illustre le penchant administrateur ou utilisateur .

Laboratoire regroupe toutes les fonctionnalités techniques pour la gestion

telles que :Voir,Ajouter,Modifier,Supprimer , télécharger son rapport au format PDF pour voir le bilan (rapport de chef service de laboratoire) et imprimer .

### 2.1 Exigences fonctionnelles

**Voir** consiste a afficher tous les données de la base de données .

**Ajouter** consiste a ajouter par formulaire ,une donnée.

**Modifier** comporte a changer ou modifier une information se trouvant dans la base de données.

**Supprimer** consiste a effacer une donnée de la base de données.

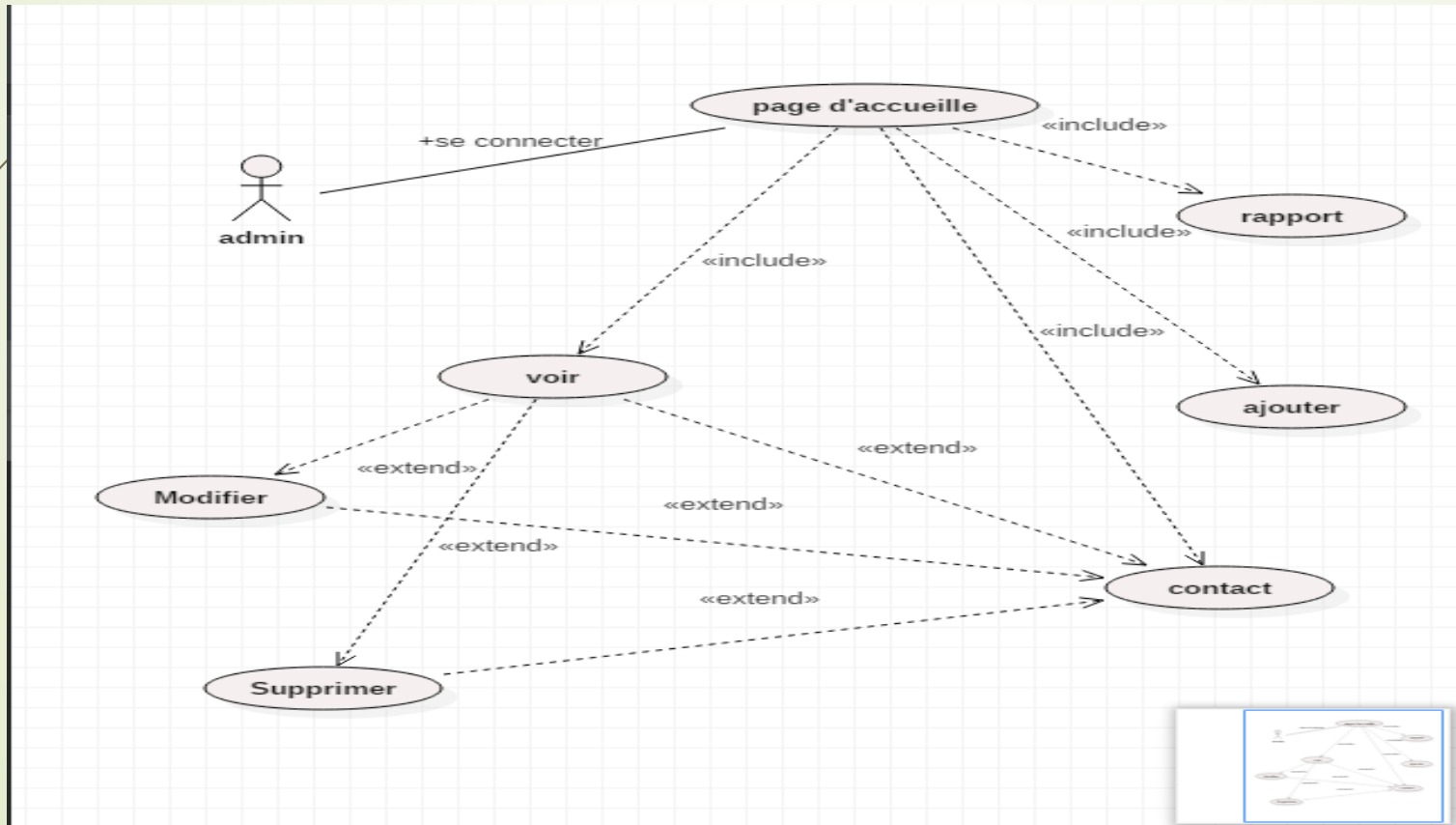
**Télécharger** consiste a télécharger en format PDF son rapport.

**Imprimer** consiste a produire sur le papier son rapport .

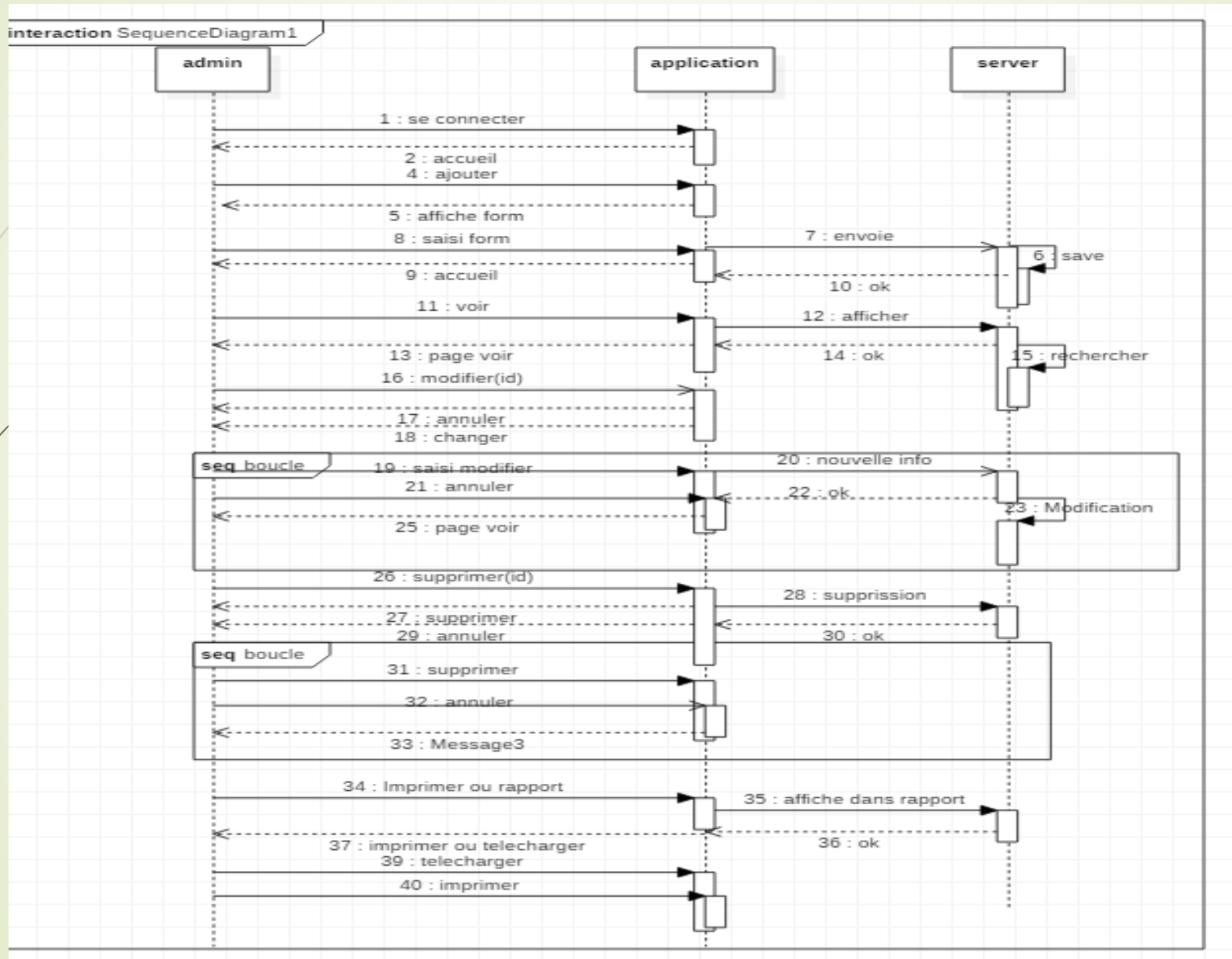
### 3. ANALYSE ET CONCEPTION

Dans cette partie, nous utilisons la modélisation UML pour représenter les exigences fonctionnelles grâce au diagramme de cas d'utilisation et diagramme de séquence. Par la suite, nous abordons la conception, d'un point de vue fonctionnel, technique et graphique.

#### 3.1 Spécification des exigences: le diagramme de cas d'utilisations



### 3.1 Spécification des exigences: le diagramme de séquence





## 4. REALISATION TECHNIQUE

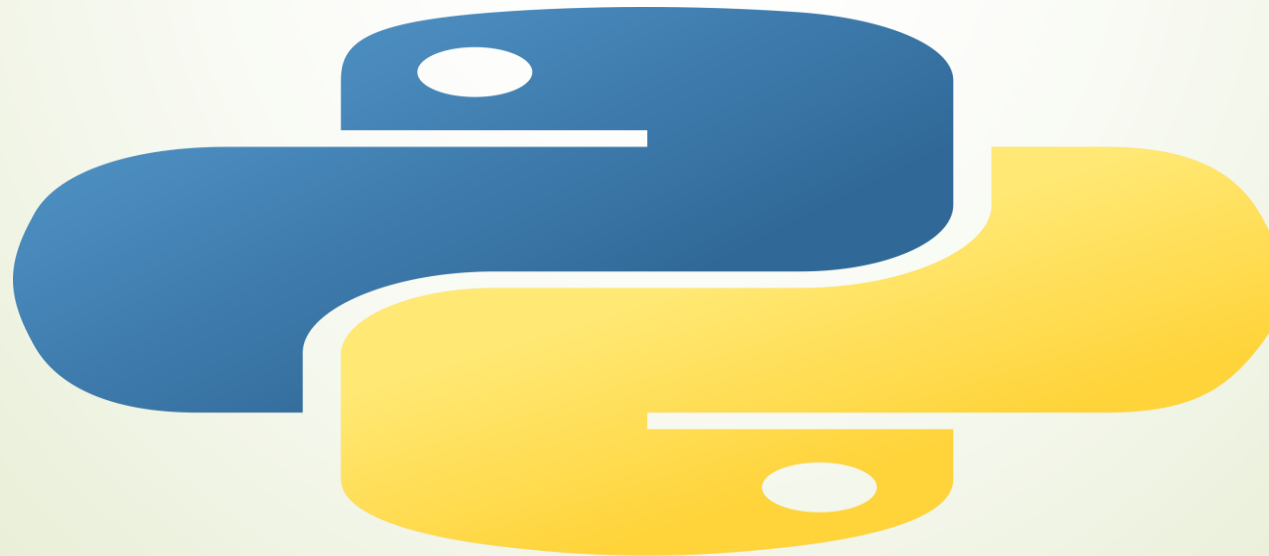
### 4.1 Les langages utilisés



côté client( Html,css et JavaScript )

côté server( Python)

- Python est un langage de programmation interprété, multi paradigme et multiplateformes.





■HTML est un langage de balisage permettant de structurer et de présenter du contenu sur World Wide Web.



■CSS est un langage complète Html permettant de mettre en forme le contenu de html.



■javascript est un langage programmation de script.



## 4.2 les Framework utilisés

■ **Django** est un Framework web open source en python.



■ **Bootstrap** est un Framework web open source en Css.



■ **Font-awesome** est une police d'écriture et un outil d'icônes qui se base sur Css ,Less et Sass.



## 4.3 Les logiciels utilisés

### ■ Visual Studio Code (VSC)



### ■ Chrome

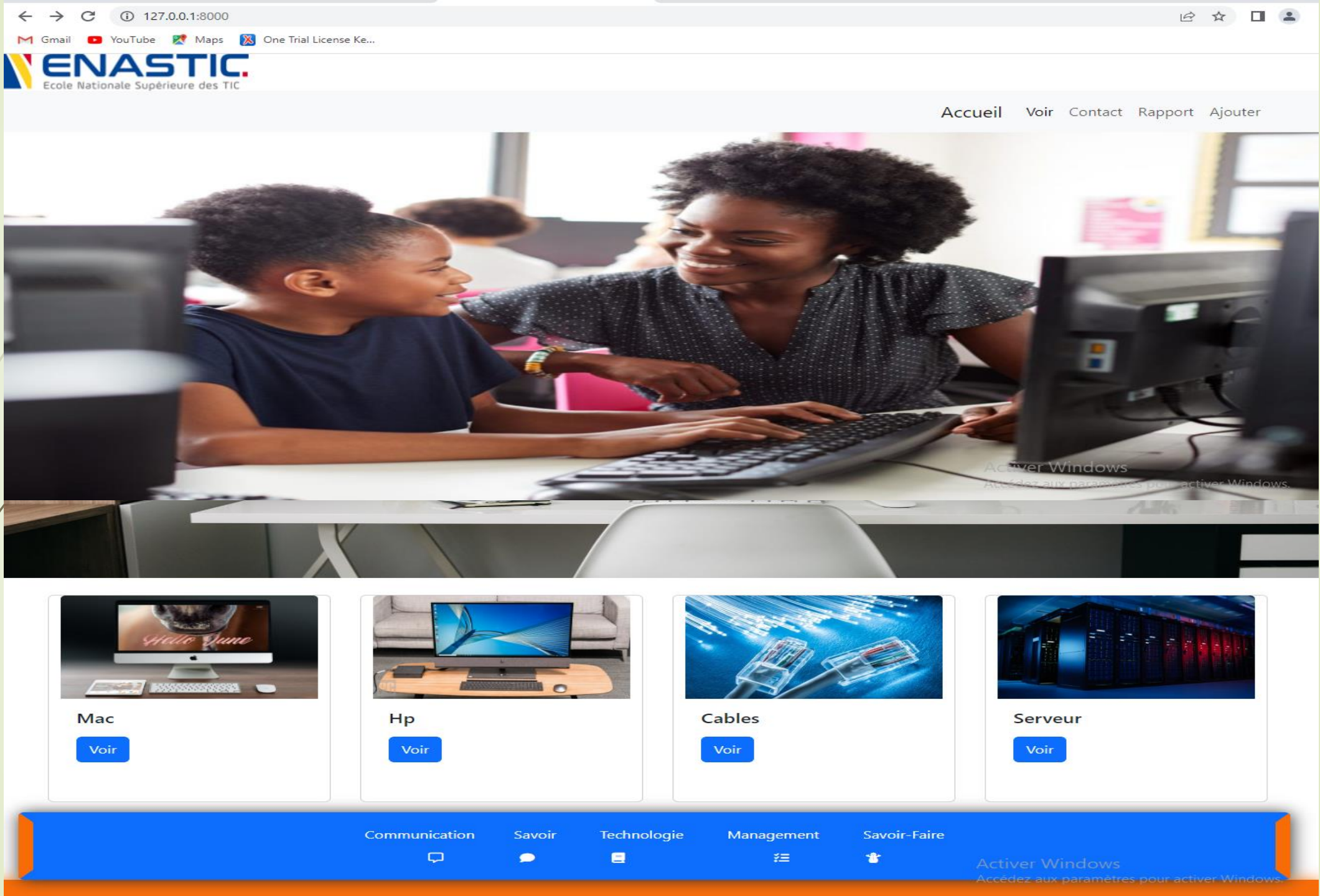


### ■ Brackets



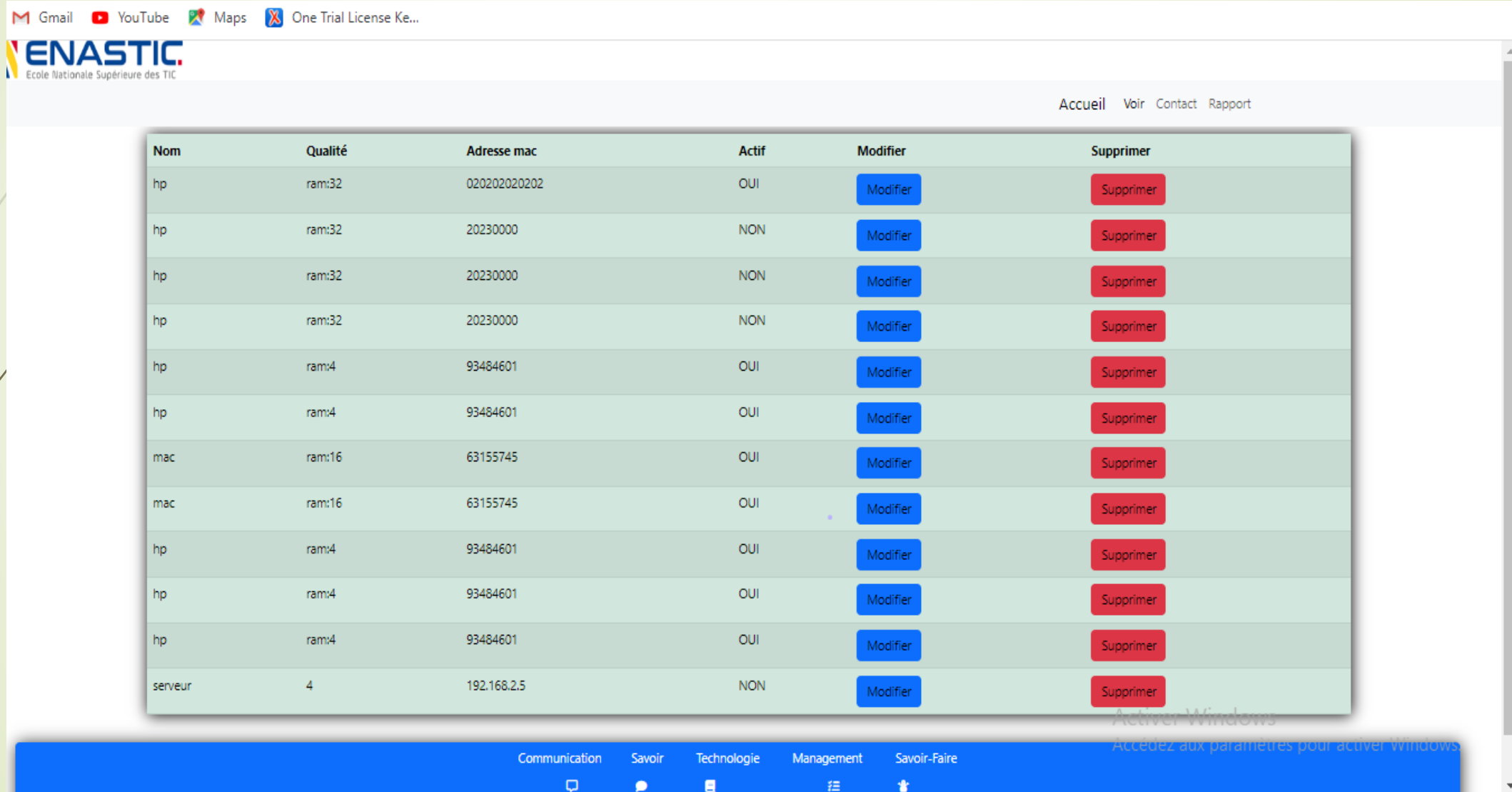
## 4.4 Les tests

première page ou appelée index



Page de vue des matériels ou voir les machines et câble.

cette partie nous permettra de voir les machine actives (fonctionnelles) ou inactives , modifier et supprimer une machine .



The screenshot displays the ENASTIC web application interface. At the top, there are links for Gmail, YouTube, Maps, and One Trial License Ke... The ENASTIC logo is prominently displayed, with the text 'Ecole Nationale Supérieure des TIC' underneath. A navigation bar includes links for Accueil, Voir, Contact, and Rapport. The main content area features a table with the following columns: Nom, Qualité, Adresse mac, Actif, Modifier, and Supprimer. The table lists 12 items, including various HP and Mac machines, and a server. Each row has a 'Modifier' button (blue) and a 'Supprimer' button (red). A watermark 'Activer Windows' is visible in the bottom right corner of the table area. The footer contains a blue bar with the text 'Communication', 'Savoir', 'Technologie', 'Management', and 'Savoir-Faire', along with icons for a chat bubble, speech bubble, calendar, list, and user.

Nom	Qualité	Adresse mac	Actif	Modifier	Supprimer
hp	ram:32	020202020202	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:32	20230000	NON	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:32	20230000	NON	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:32	20230000	NON	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:4	93484601	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:4	93484601	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
mac	ram:16	63155745	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
mac	ram:16	63155745	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:4	93484601	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:4	93484601	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
hp	ram:4	93484601	OUI	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
serveur	4	192.168.2.5	NON	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>



Modifier et supprimer:

Modifier un élément

127.0.0.1:8000/modifier/5

127.0.0.1:8000/modifier/5

Gmail YouTube Maps One Trial License Ke... School Website pro

**ENASTIC**  
Ecole Nationale Supérieure des TIC

Accueil Voir Contact Rapport

## Bienvenue chez ENASTIC

Nom :

Qualite :

Actif :

Adresse :

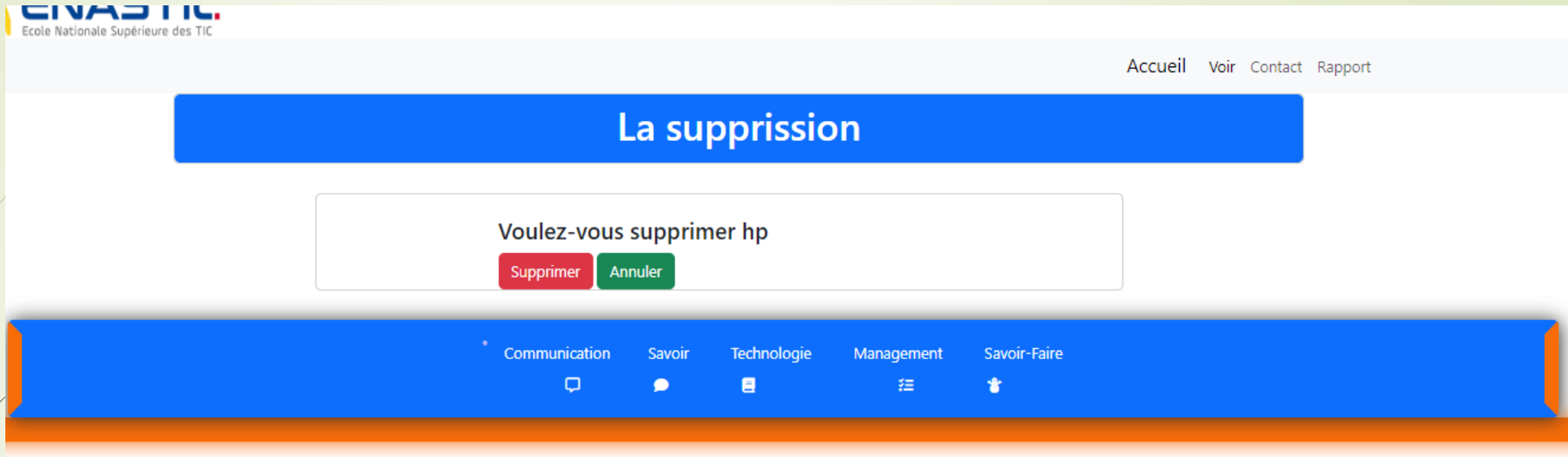
Communication Savoir Technologie Management Savoir-Faire

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Taper ici pour rechercher

41°C Ensoleillé 11:38 PM 30/03/2023

## supprimer un élément



The screenshot shows a web application interface for deleting an element. At the top left is the logo for ENASTIC, Ecole Nationale Supérieure des TIC. To the right of the logo is a navigation bar with links: Accueil, Voir, Contact, and Rapport. Below the navigation bar is a large blue header with the text "La suppression". In the center of the page is a white box containing the text "Voulez-vous supprimer hp". Below this text are two buttons: a red button labeled "Supprimer" and a green button labeled "Annuler". At the bottom of the page is a blue footer bar with five categories: Communication, Savoir, Technologie, Management, and Savoir-Faire. Each category has a small icon below it. The footer bar is flanked by orange vertical bars on both sides.

ENASTIC  
Ecole Nationale Supérieure des TIC

Accueil Voir Contact Rapport

### La suppression

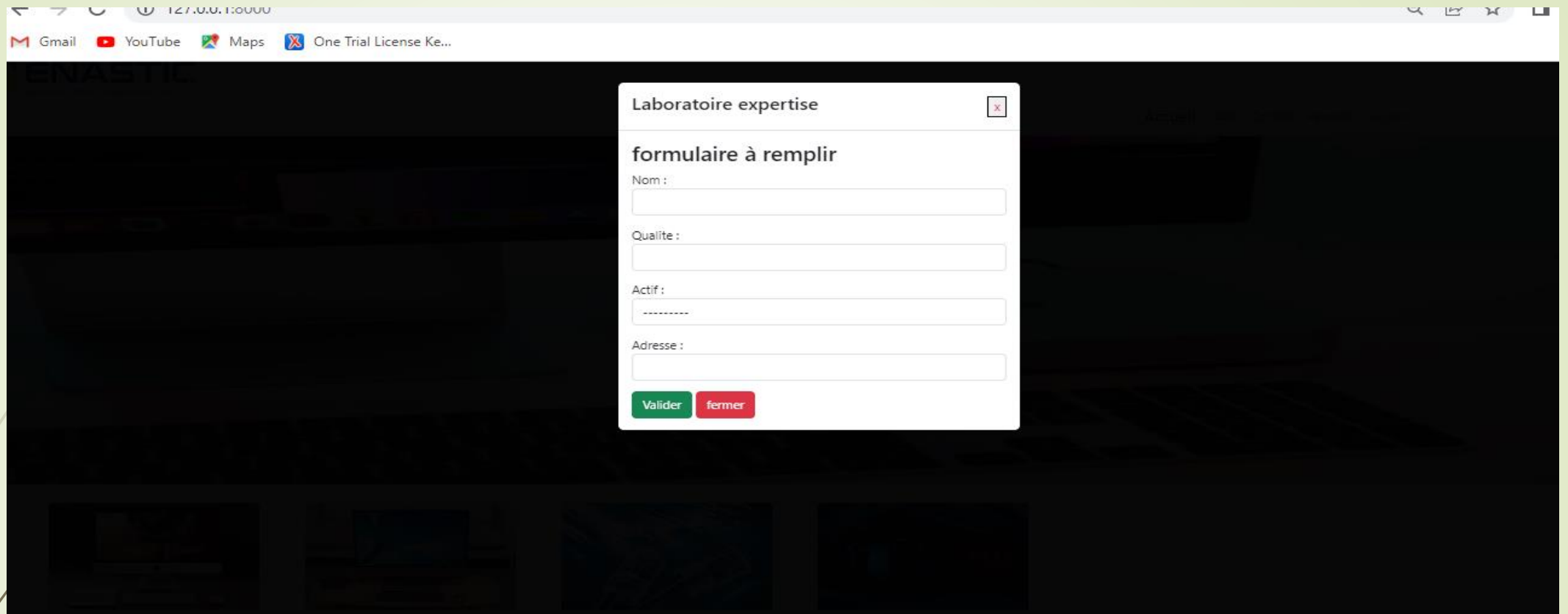
Voulez-vous supprimer hp

Supprimer Annuler

\* Communication Savoir Technologie Management Savoir-Faire

## Ajouter un élément





Contactez nous



# Télécharger son rapport

Gmail YouTube Maps One Trial License Ke...

Rapport 1 / 1 100%

**ENASTIC**  
Ecole Nationale Supérieure des TIC

**Rapport d'activité de Laboratoire**

Nom : MOUSSA  
Prenom : MAHAMAT ISSA  
Numéros de matricule : Amdj77

**Rapport d'annuel**

Après une année d'activité dans Laboratoire expertise de l'Ecole Nationale supérieure de Technologie de l'Information et de la Communication (ENASTIC) d'antenne d'amdjarass ; le bilan materiel est ci-dessous :

Nom Materiel	Actif	Inactif
Mac	2	0
Hp	6	3
Serveur	0	1
Cable	0	0
Total	8	4

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Wind

Partie de signature de chef service

Signature

Chef service Laboratoire

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

# Imprimer son rapport

Rapport

127.0.0.1:8000/ger/

Gmail YouTube

Rapport

1

ENASTIC

Ecole Nationale Supérieure des TIC

Rapport d'activité de Laboratoire

Nom : MOUSSA

Prenom : MAHAMAT ISSA

Nombres de matricule : Amdj77

Rapport d'annuel

Après une année d'activités dans Laboratoire expertises de l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie de l'Information et de la Communication (ENASTIC) d'antenne d'Améjress, le bilan matériel est ci-dessous :

Nom Matériel	Actif	Inactif
Mec.	2	1
Hp	5	3
Serveur	0	1
Cable	0	0
Total	7	5

Signature

Chef service Laboratoire

Imprimer

1 feuille de papier

Destination

Microsoft Print to PDF

Pages

Tous

Couleur

Couleur

Plus de paramètres

^

Taille du papier

A4

Pages par feuille

1

Mise à l'échelle

Par défaut

Imprimer via la boîte de dialogue du système...  
(Ctrl+Shift+P)

Imprimer

Annuler

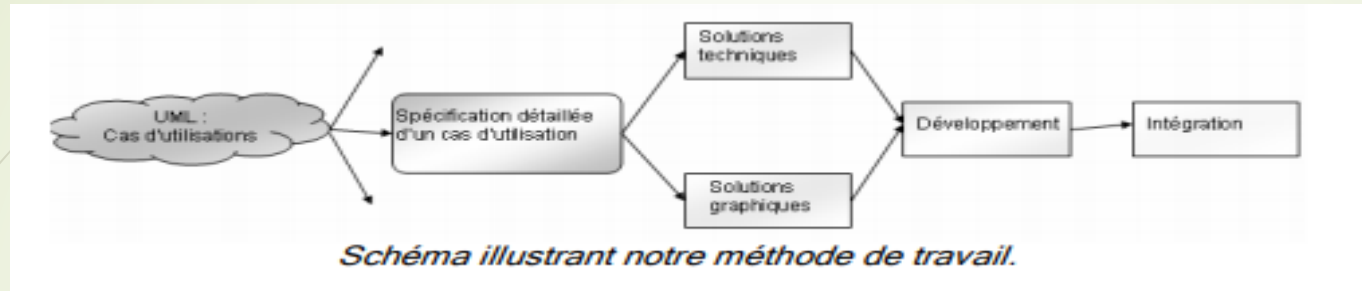
Taper ici pour rechercher

41°C Ensoleillé

9:46 PM  
29/03/2023

## 5. ORGANISATION ET BILAN DU PROJET

### 5.1 Organisation du groupe: méthode de travail



Tout d'abord, suite à l'élaboration du diagramme de cas d'utilisation, nous élaborons le diagramme de séquence système du module en question afin de cerner toutes les fonctionnalités.

Ensuite une fois l'UML établi, nous définissons les différents éléments graphiques du module de sorte à ce que nous puissions commencer à développer la mise en page relative au module, le CSS. Mais aussi nous définissons les différents éléments techniques en listant les différentes étapes (fonctionnalités) à réaliser relatifs au bon fonctionnement du module.

Notre méthode de travail possède certains avantages :

- les programmes sont testés à plusieurs reprises ;
- le développement est séparé de l'intégration, ce qui permet lors du développement de ne pas se soucier de l'intégration, et donc d'être plus productif.

## 5.2 Résultat

Les exigences fonctionnelles fixées dès le début par notre cahier des charges ont presque été menées à bien.

La performance de l'application a été prouvée d'après les tests de montée en charge permettant ainsi à modifier ,supprimer,ajouter,voir , télécharger son rapport au format PDF et imprimer a fin d'avoir le bilan .

## 6. CONCLUSION

Le projet nous apporte donc une idée sur l'organisation dans le monde professionnel et qui permettra de nous adapter plus facilement lors de notre stage.

Les sources d'information et bibliographie

<https://youtube.com/@DennisIvy> .

suivi une formation sur Django avec

<https://youtube.com/@donaldprogrammeur> .