

IUT DE COLMAR

SAE 24

PROJET INTÉGRATIF

---

# Rapport

---

*RT11*

Martin BAUMGAERTNER

*RT12*

Mehdi REHM

*RT11*

Sâji DOGHMANE

20 juin 2022

---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Réseau</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Téléphonie</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Collecte de données</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Web/Base de données</b>	<b>8</b>

---

## Table des codes

---

## Table des figures

1	Topologie de notre réseau . . . . .	4
---	-------------------------------------	---

---

## Introduction

Nous avons fait face à de nombreuses situations lors de notre première année universitaire en B.U.T. Réseaux et Télécommunications. Nous avons appris par exemple, la gestion de routeurs/switch, en passant par la création de VLANs jusqu'à la mise en place d'une topologie réseau.

Mais aussi, nous avons vu dans les grandes parties ce qu'était la téléphonie d'entreprise, en configurant des PABX et des téléphones IP, numériques et analogiques. Pour finir, nous avons pris connaissance de ce qu'était le développement web, par l'apprentissage de différents langages de programmation, comme le HTML, CSS, Python, et Django, qui est un framework python. Les services MQTT comme la réception de données envoyés par un capteur de température par exemple ont aussi été abordé durant notre année.

Toutes ces parties sont donc au sujet de notre dernière SAE, qui fera l'objet d'une évaluation très importante.

Lors de ce projet intégratif nous serons amenés à créer un réseau comprenant plusieurs parties, pour y déployer plusieurs services. Notamment un serveur FTP et Web, une solution de collecte de données, ainsi qu'un PABX que nous déploierons dans un VLAN spécifique avec le matériel adéquat. Voici un schéma résumant le réseau que nous allons créer :

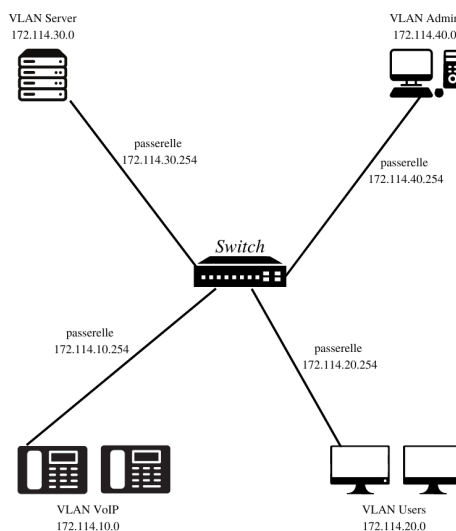


FIGURE 1 – Topologie de notre réseau

---

# 1 Réseau

passerelle = 172.114.10.254 = vlan 10

adressage pour les vlan (tous les vlan ont une ip) = 172.114.10.253

---

## 2 Téléphonie

---

### 3 Collecte de données



---

## 4 Web/Base de données