

# Internet Des Objets : LA FILLE D'ATTENTE INTELLIGENTE

## Groupe :

**LARFI** Fatah

**LEBSIR** Ahlam

**BEN YOUSSEF** Achraf

**FREDJ** Mohamed Chahin

## Encadrants :

**OSMANI** Aomar

**HAMIDI** Massinissa

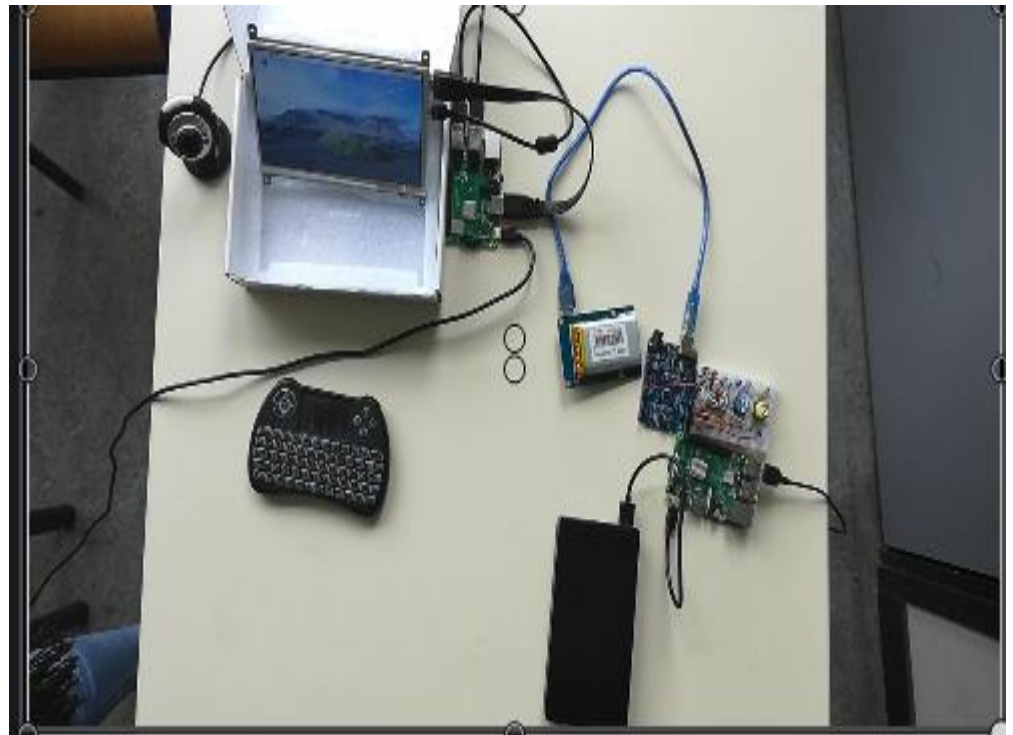
**2018/2019**

# Sommaire

- **Introduction**
- **Préparation des Système**
- **File d'attente**
- **Bases des données**
- **IHM client**
- **Formulaire**
- **Application WEB**
- **Palette des Boutons**
- **Communication Arduino & Raspberry**
- **Notification SMS**

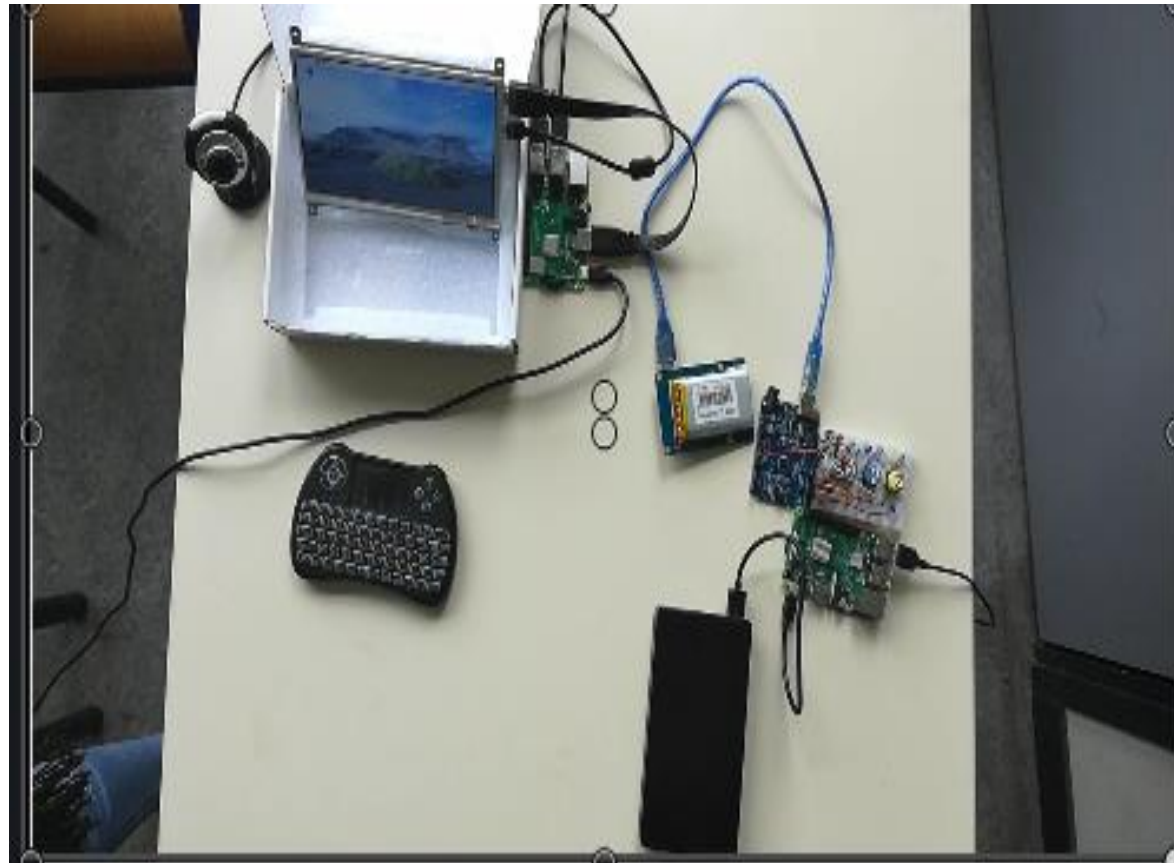
# Introduction

**Organisation du passage des  
Clients,  
Satisfaire les préférence des  
Clients,**



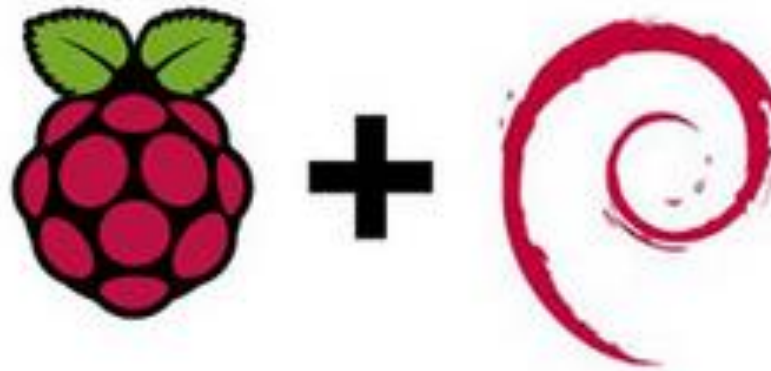
# Préparation des Système

- **Raspberry Pi 3**
- **Ecran 7"**
- **Caméra 5px**
- **Clavier**
- **CarteSD 8Go**



# Préparation des Système

- **Installation de Raspbian sur Raspberry Pi 3**



**Raspbian**

# Préparation des Système

## ➤ Configuration de ssh, WIFI, Camera Raspberry Pi 3

```
$ sudo raspi-config
```

# Préparation des Système

## ➤ Installation d'eclipse Raspberry Pi 3

**\$ sudo apt-get install eclipse**



## Bibliothèque:

- **LinkedList**
- **Queue**



# File d'attente

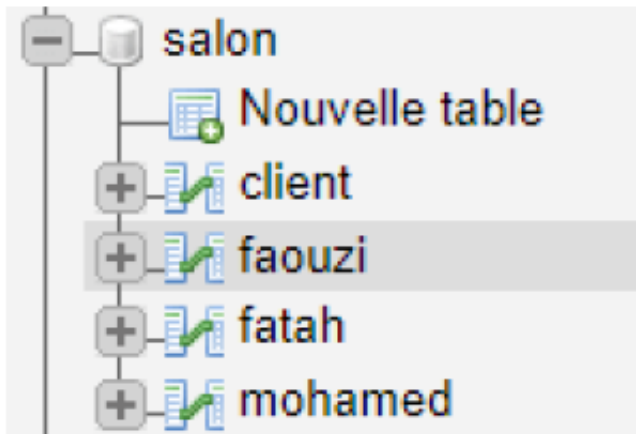
## Méthode:

- **AddFile**
- **getPostionInFile**
- **retireFirstInFile**

```
Console x
<terminated> QueueLot [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java (7 mai 2019 à 02:22:47)
.8] La file d'attente contient [fatahlarfi, achrafBenYoussef, ChahineFredj]
La position de ChahineFredj est: 3
retire le premiere client de la file [achrafBenYoussef, ChahineFredj]
retire le premiere client de la file [ChahineFredj]
```

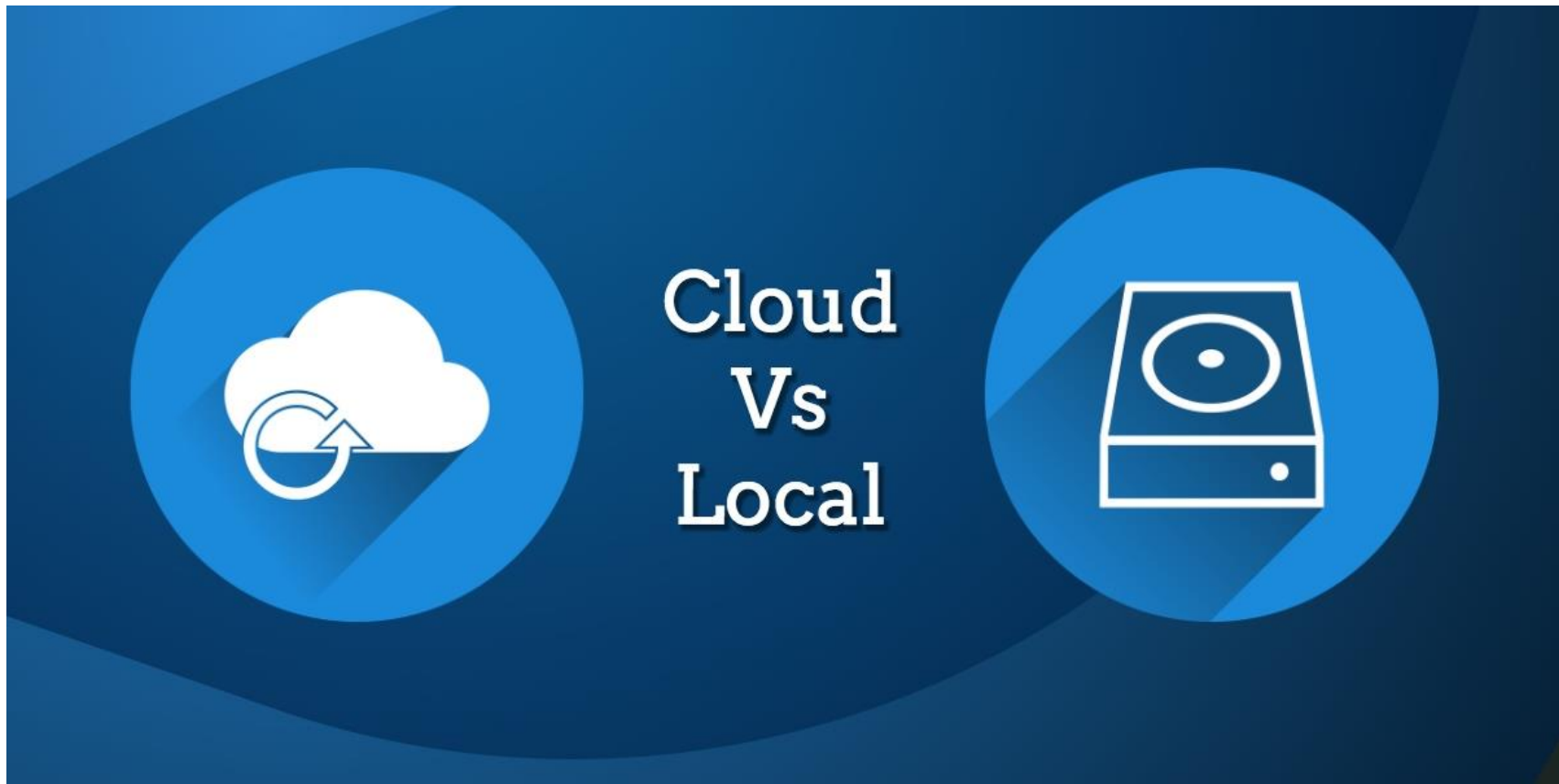
# Bases des données

- Une base de donnée qui contient 4 tables.



NOM	MAIL	NUM_TEL	COIFFEUR
fredjchahine	m.fredj23@gmail.com	760825556	Fatah
ben youssefachraf	achrafbya.by@gmail.com	0783643089	Fatah

## ➤ Serveur local ou Cloud.



## Java Swing: bibliothèque graphique java



# IHM Client

Se présente comme suit :



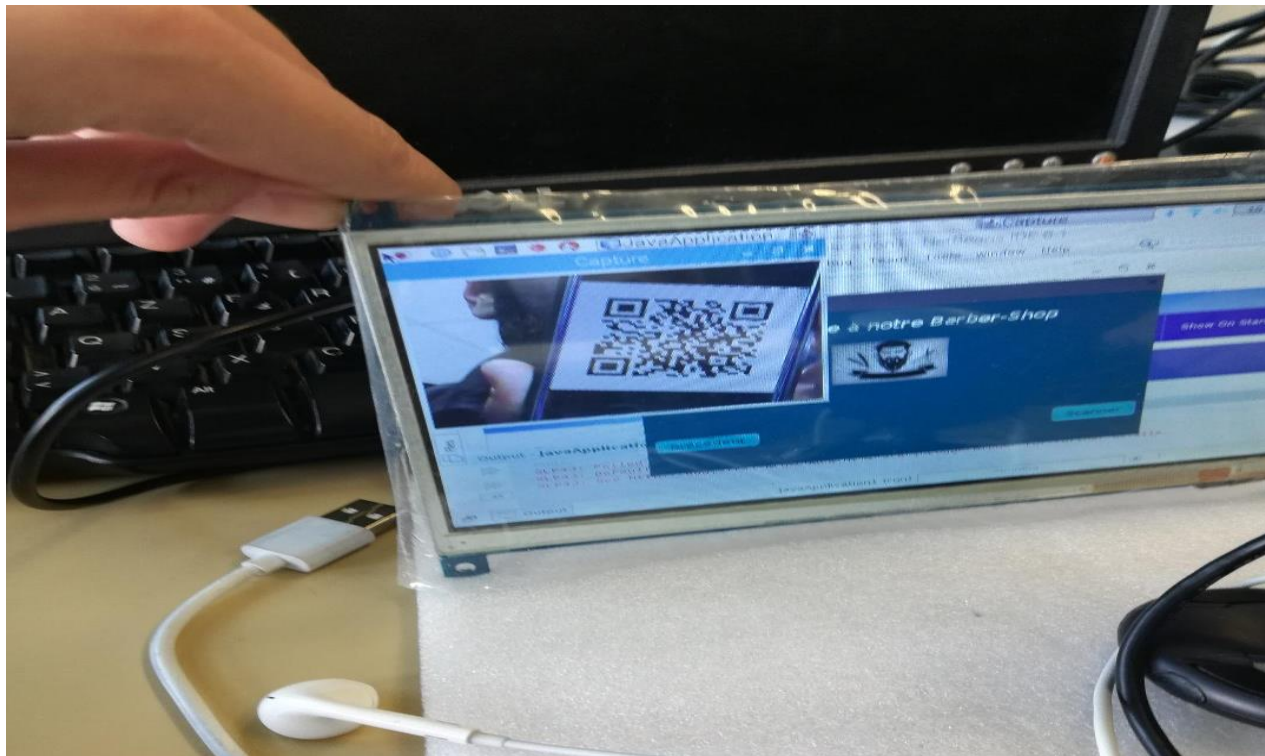
**Zebra crossing: bibliothèque Java pour développer des application contenant la lecture ou l'écriture des code barre ou code QR 2D**

ZXing ("Zebra Crossing")



# IHM Client

## Intégration de FSWebcam:



```
public Capture() {  
    Webcam.setDriver(new FsWebcamDriver());  
}
```

# Formulaire

## Barber-Shop Courbevoie

\*Obligatoire



Nom \*

Votre réponse

Prénom

Votre réponse

Email \*

Votre réponse

Numéro téléphone

Votre réponse

Préférence coiffeur

- ☐ Fatah
- ☐ Mohamed
- ☐ Faouzi

ENVOYER

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms.



# Application WEB (Page CLIENT)

Welcome To Barbe-Shop Courbevoie



18:52:14 3/4/2019

Fatah

Mohamed

Faouzi

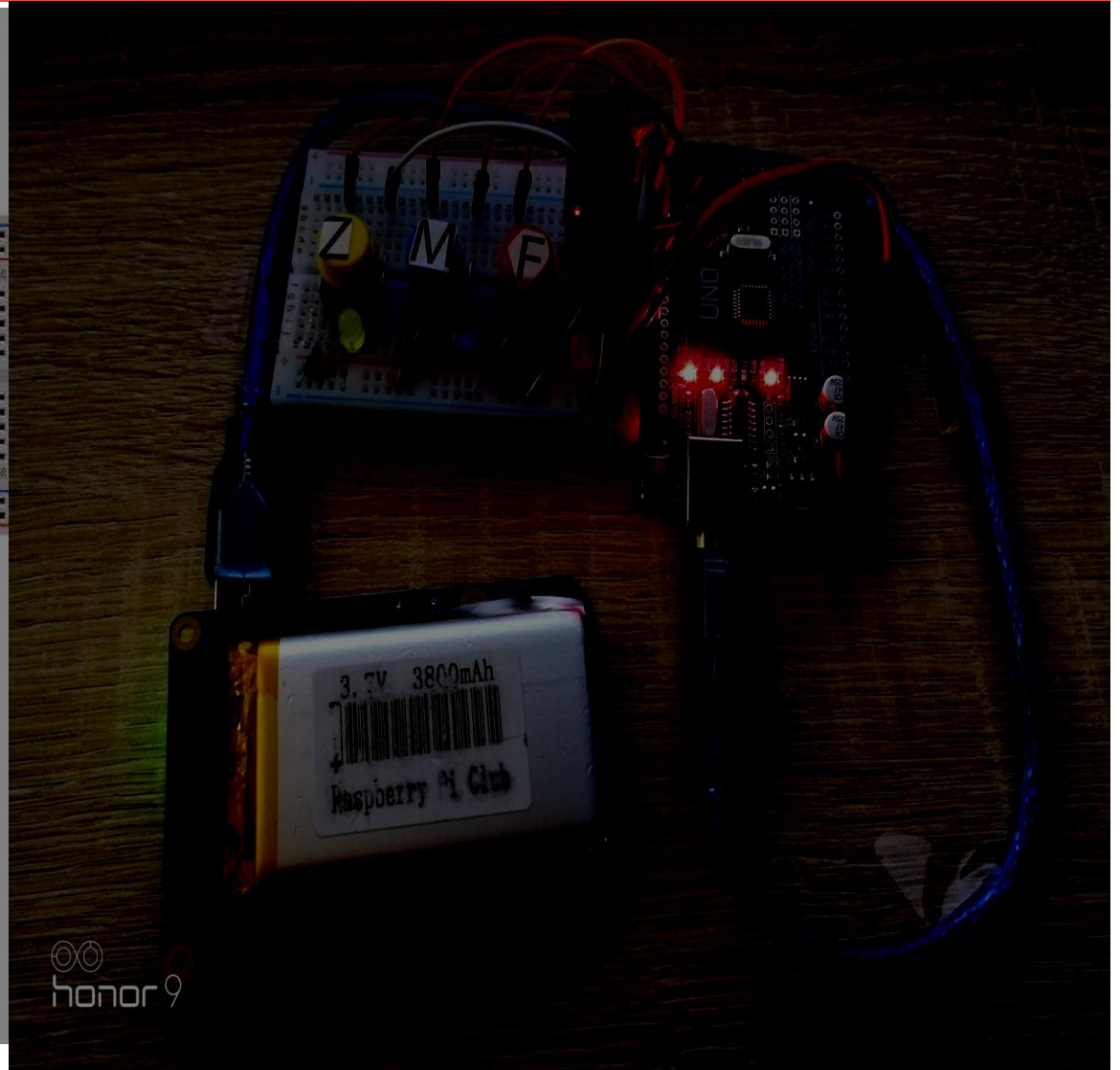
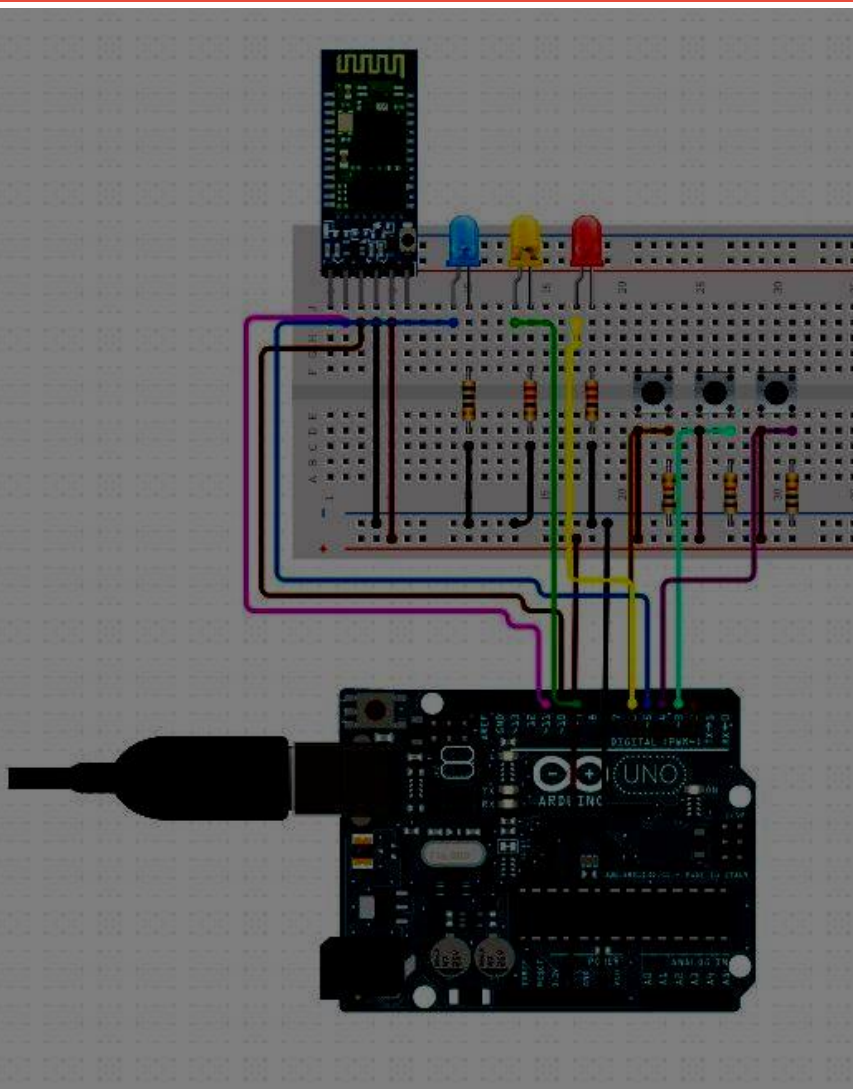
# Application WEB (Page ADMIN)



The screenshot shows a web application interface for importing a CSV file. The background is a dark gray gradient. In the center, there is a light gray rounded rectangle containing the following elements:

- The text "Importer votre fichier CSV" is centered at the top.
- Below it is a file selection interface consisting of a button labeled "Choisir un fichier" and a text field containing "Aucun fichier choisi".
- At the bottom of the rounded rectangle is a green button labeled "Valider".

# Palette des Boutons



# Communication Arduino & Raspberry



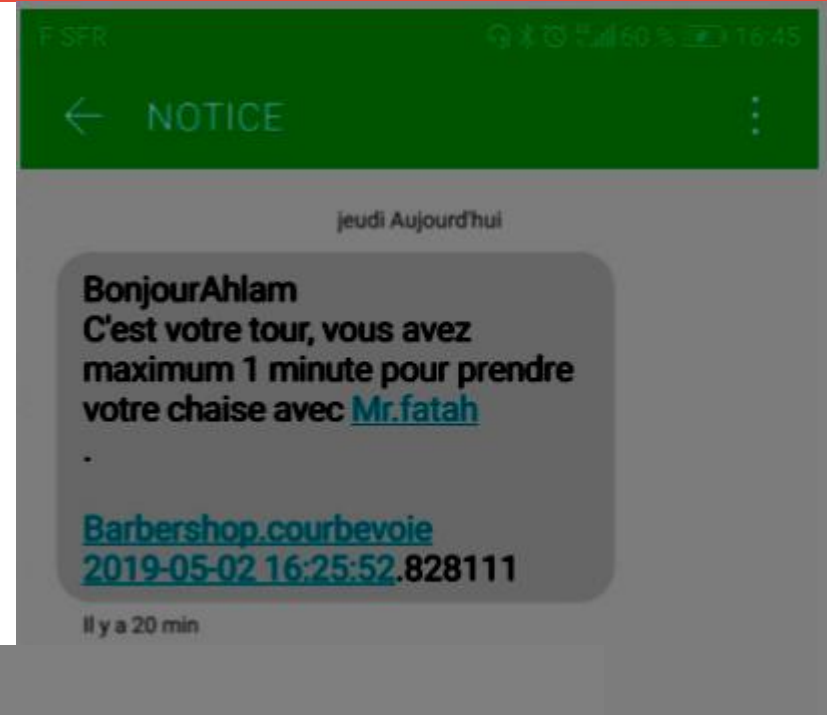
rfcomm connect 0 xx:xx:xx:xx:xx:xx &

# Notification SMS

Notification par SMS en utilisant l'API AWS

```
# Envoie de SMS en utilisant l'API AWS
client = boto3.client(
    "sns",
    aws_access_key_id="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    aws_secret_access_key="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    region_name="eu-west-1"
)

def sendsms(nameCust, num, name):
    message="Bonjour "+nameCust+"\nC'est votre tour, vous avez maximum 1 minute pour prendre votre chaise avec Mr."+n
    if(client.publish(PhoneNumber=num, Message=message)):
        print("sms sent")
```



Fin de la présentation

**MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION**