

# KEEP SAFE

Garder un oeil ouvert

Soutenance SAE 3.1

2022-2023



# Equipe

KEEP SAFE



Othmane  
Front-end



Enzo  
Back-end



Rami  
Software



Bruno  
Network



Nathan  
Hardware



KeepSafe™

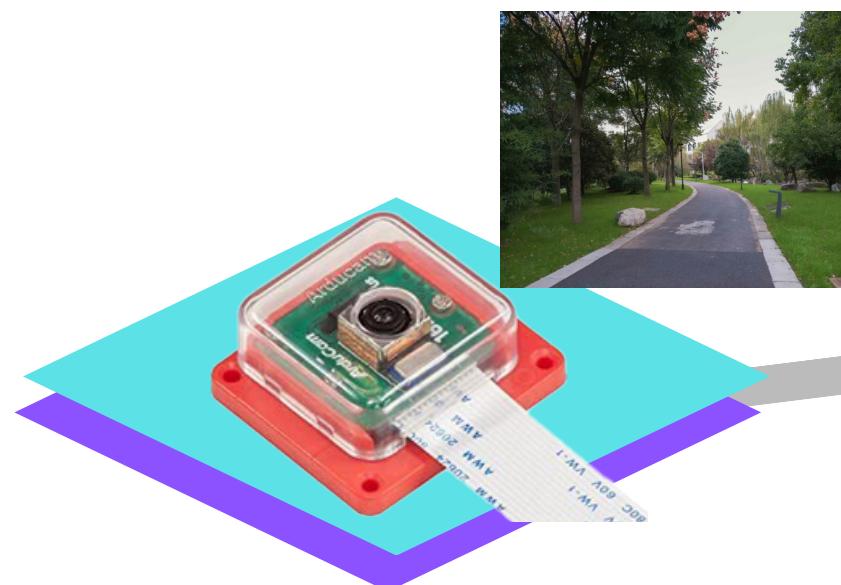
# KeepSafe

## Cas d'utilisation :

- Photographie animalière
- Sécurité d'un bâtiment
- Déetecter les fuites de chaleurs



# Pi4 et périphériques



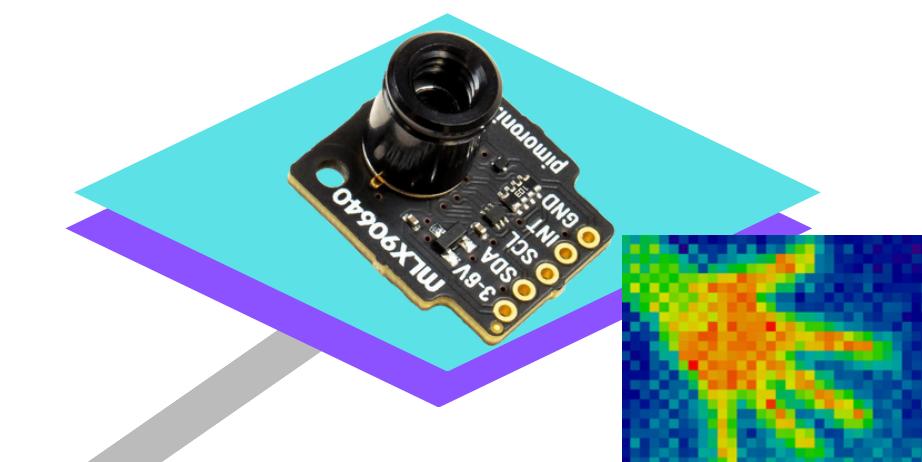
## ArduCam 16mp

Prise de photo et de vidéos.



## Raspberry pi4

Regroupe les informations des modules et les transfère.



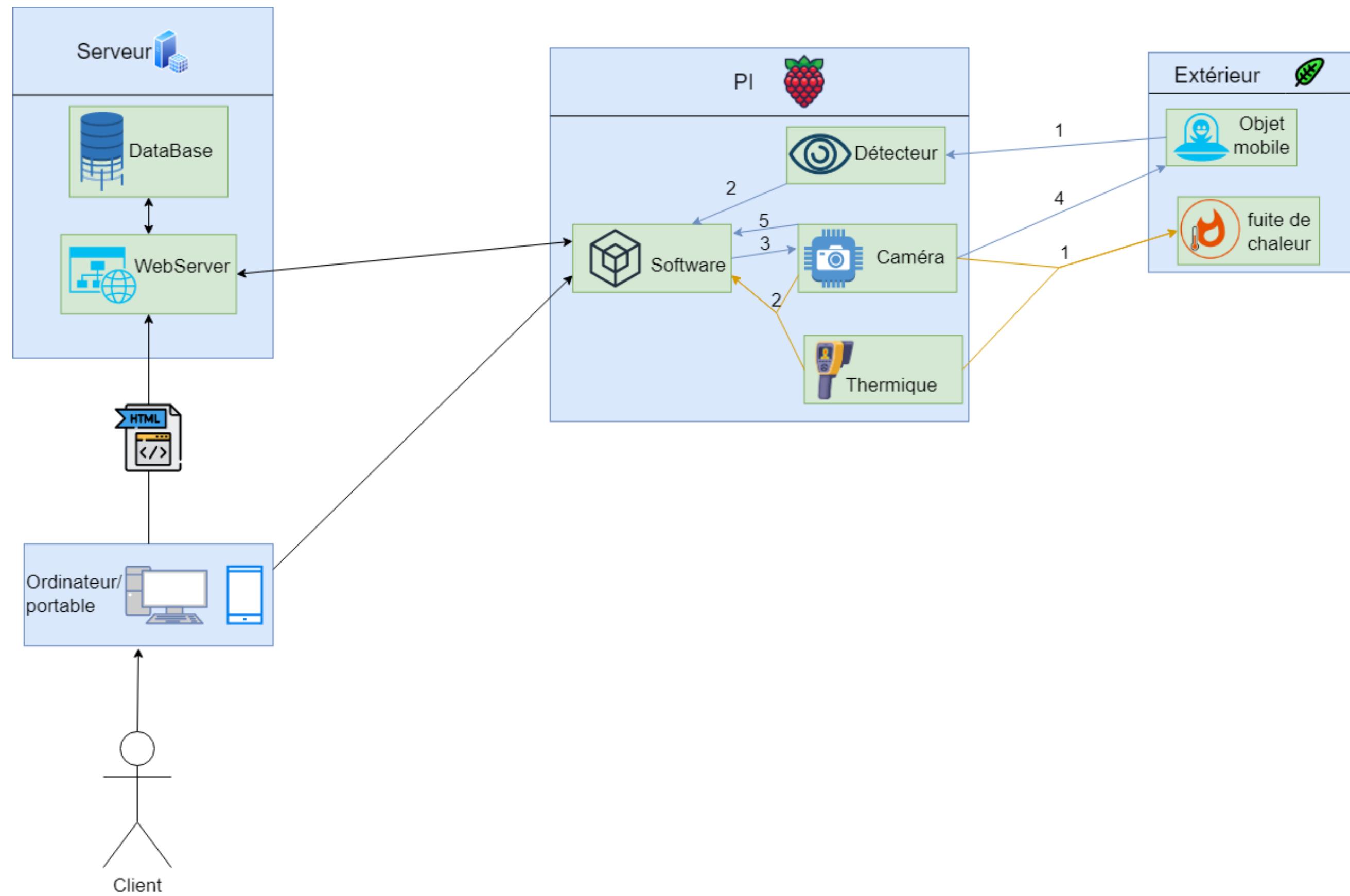
## Caméra thermique

Déetecte les sources de chaleur, utile de nuit et pour des pertes de chaleur.



## Détecteur de mouvements

# Architecture



# Front-End

Keep Safe

Accueil

Nos Services

Live

Gallerie

Se Connecter

## Sécurisez votre chez vous

En effet, il n'y a rien de plus important que votre chez vous. Faites nous confiance et optez pour KeepSafe.

En Savoir Plus



Keep Safe

Accueil

Nos Services

Live

Gallerie

Se Connecter

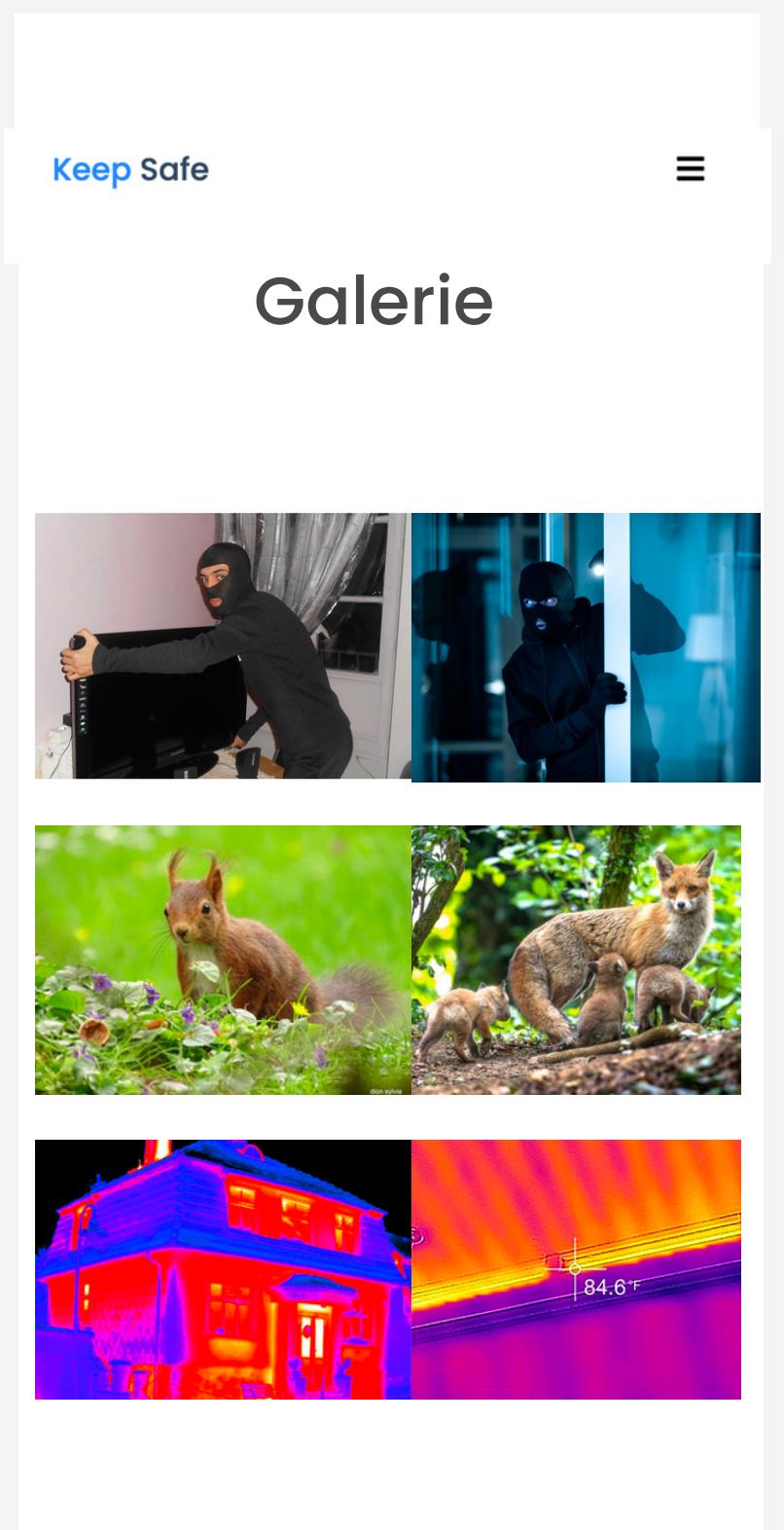
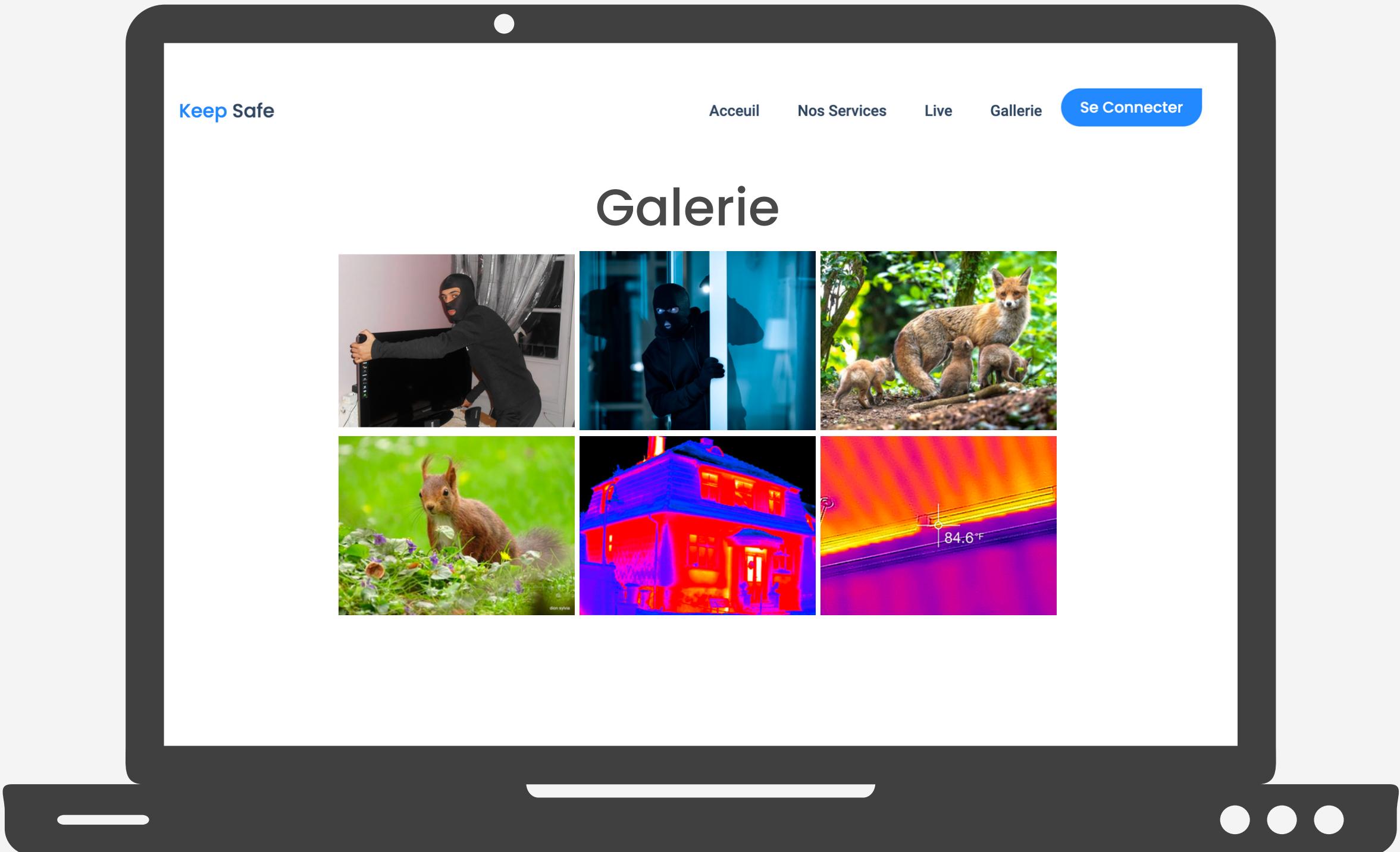
## Sécurisez votre chez vous

En effet, il n'y a rien de plus important que votre chez vous. Faites nous confiance et optez pour KeepSafe.

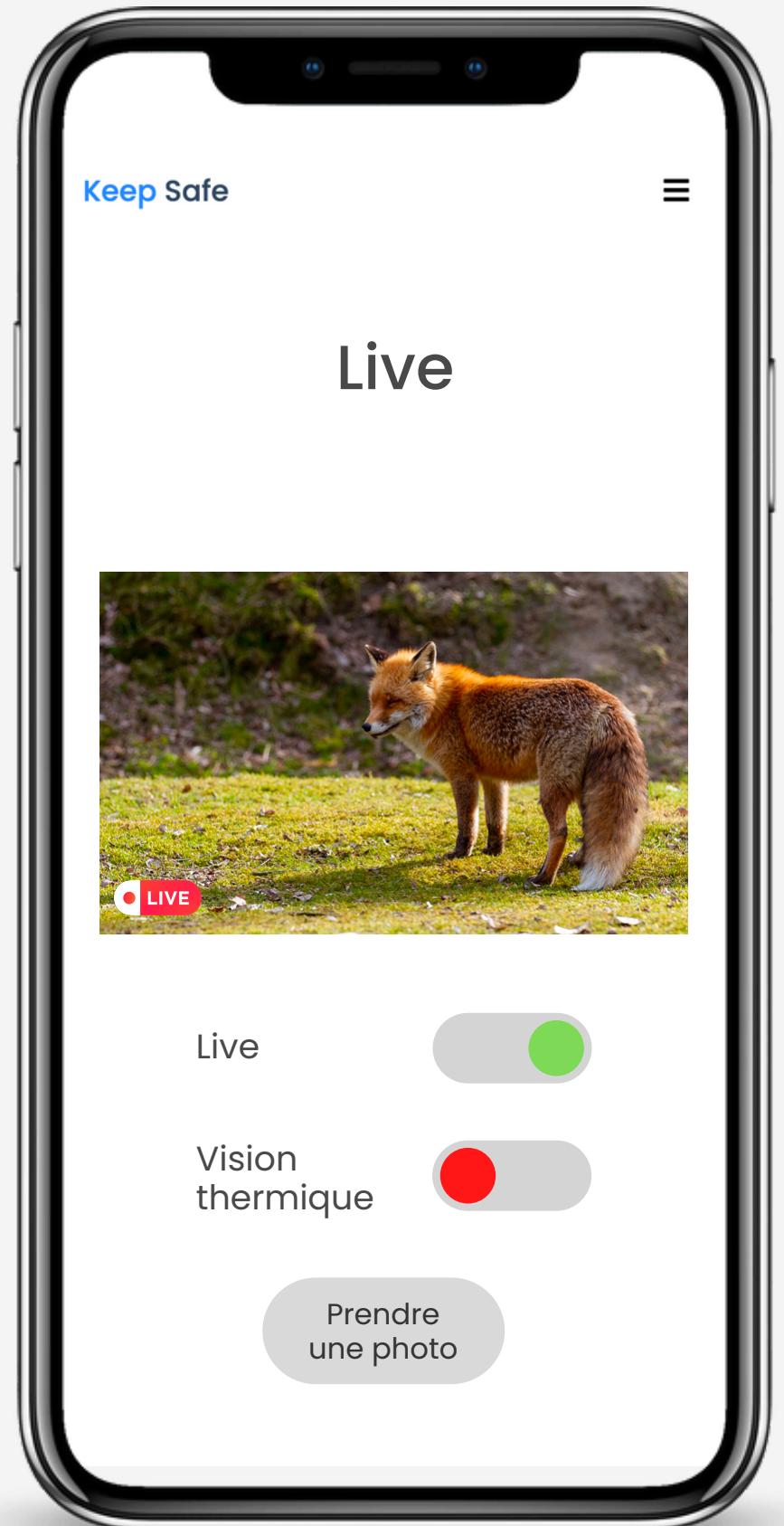
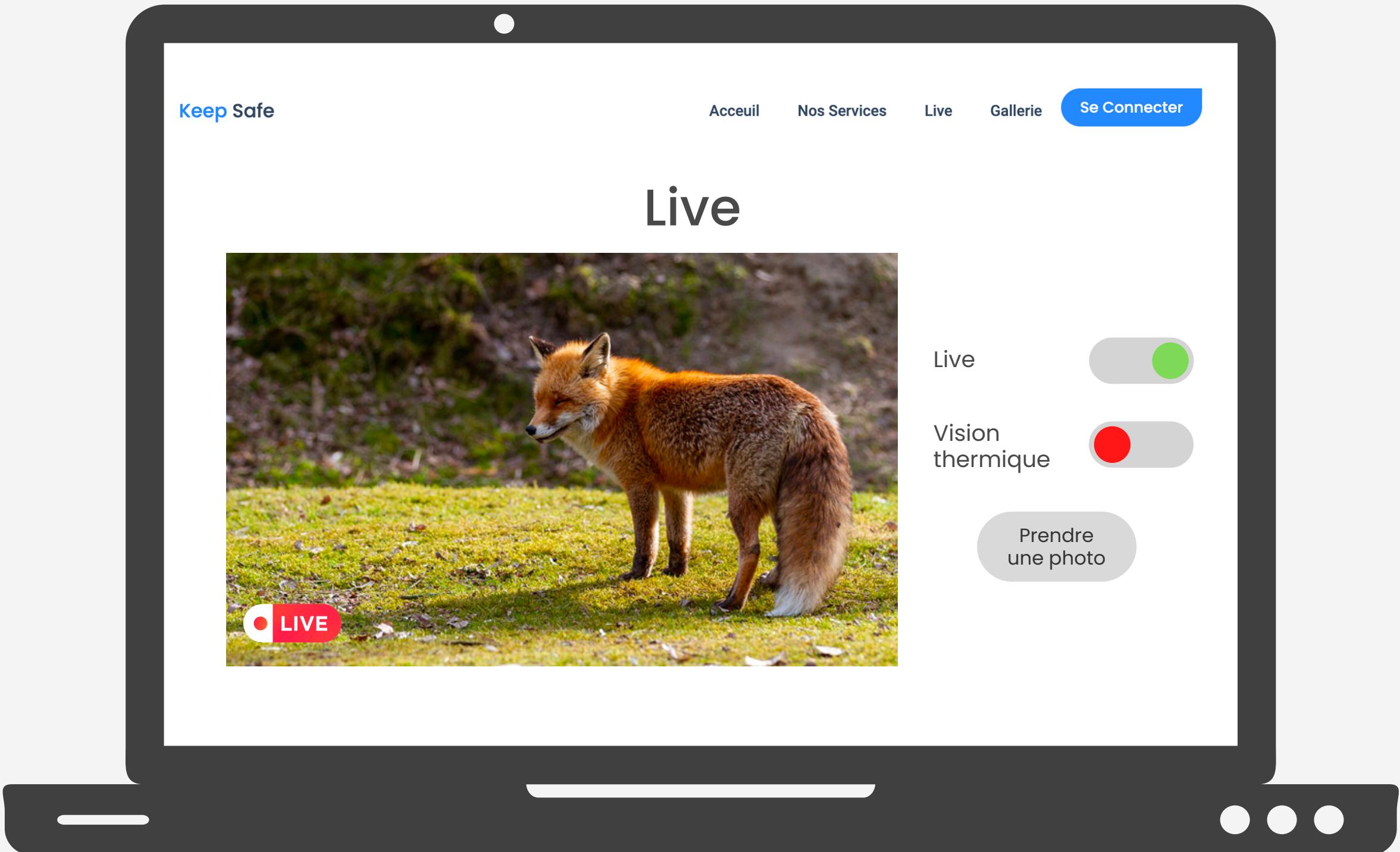
En Savoir Plus



# Front-End



# Front-End



# Back-End



Utilisateur

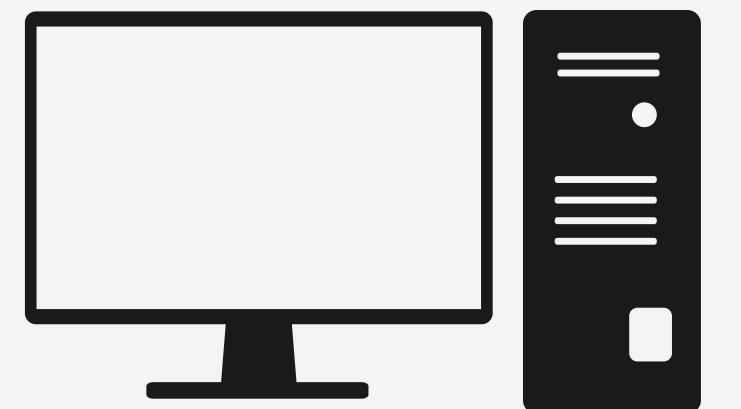
Front-end

Serveur Web

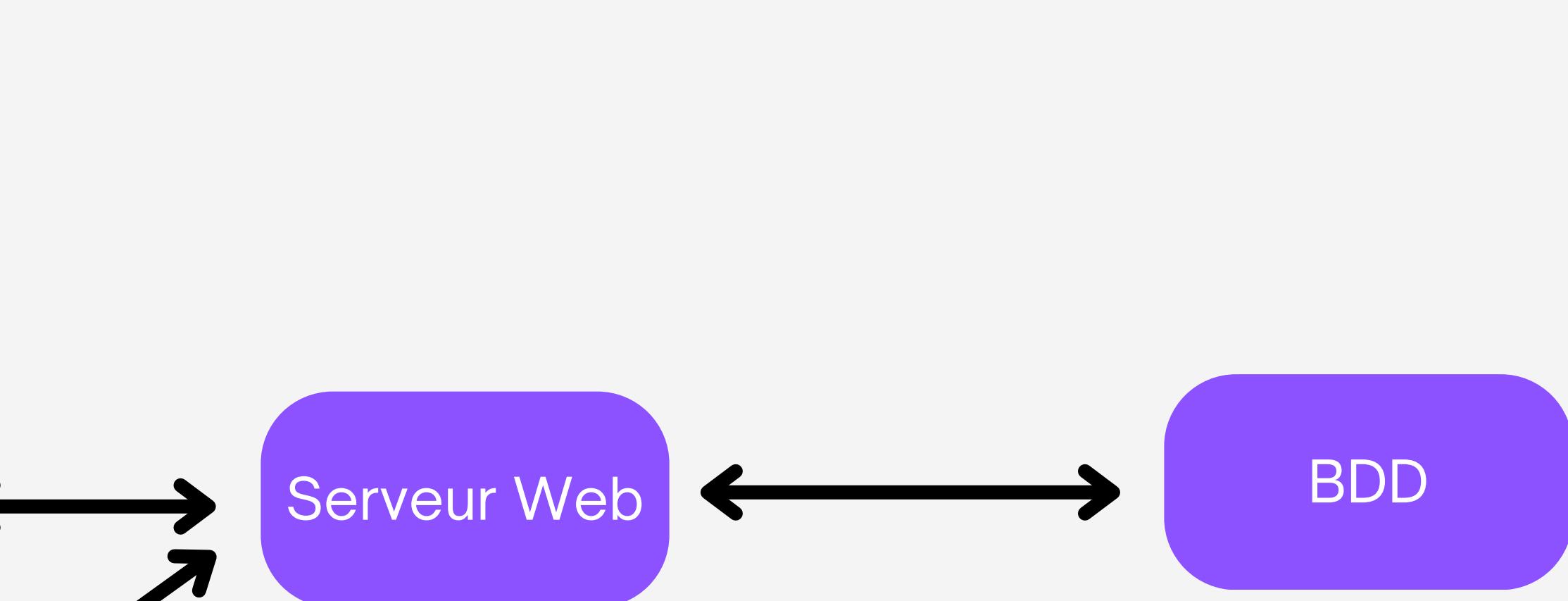
BDD



web development,  
one drop at a time

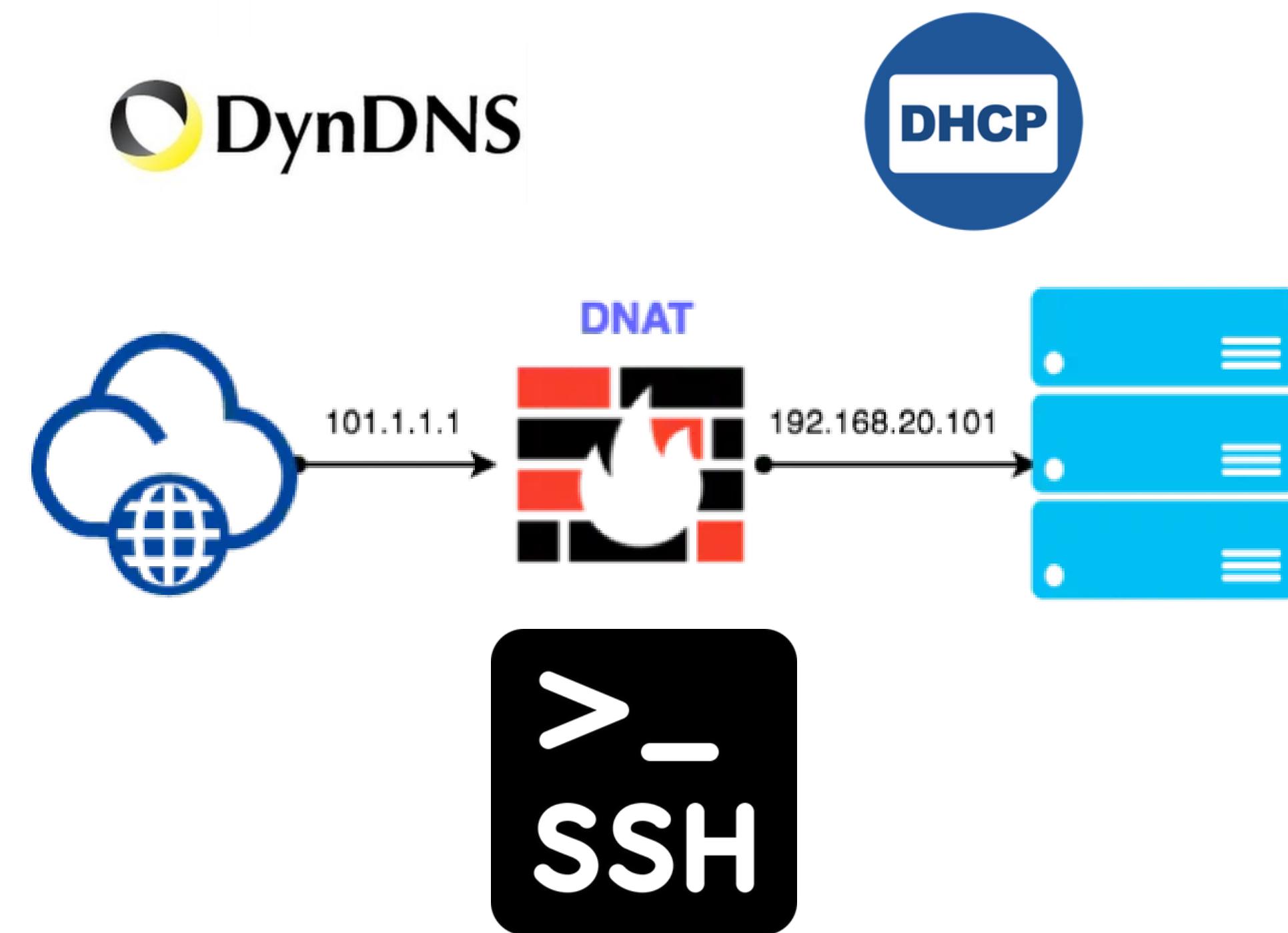


Service tiers



# Réseau Privé

Pi dans un réseau privé



# Point d'accès WiFi

Transformer la Pi en point d'accès

## DNS MASQ

serveur DHCP et DNS

interface=wlan0

dhcp-range=192.168.4.2,192.168.4.254,255.255.255.0,24h



## HOSTAP

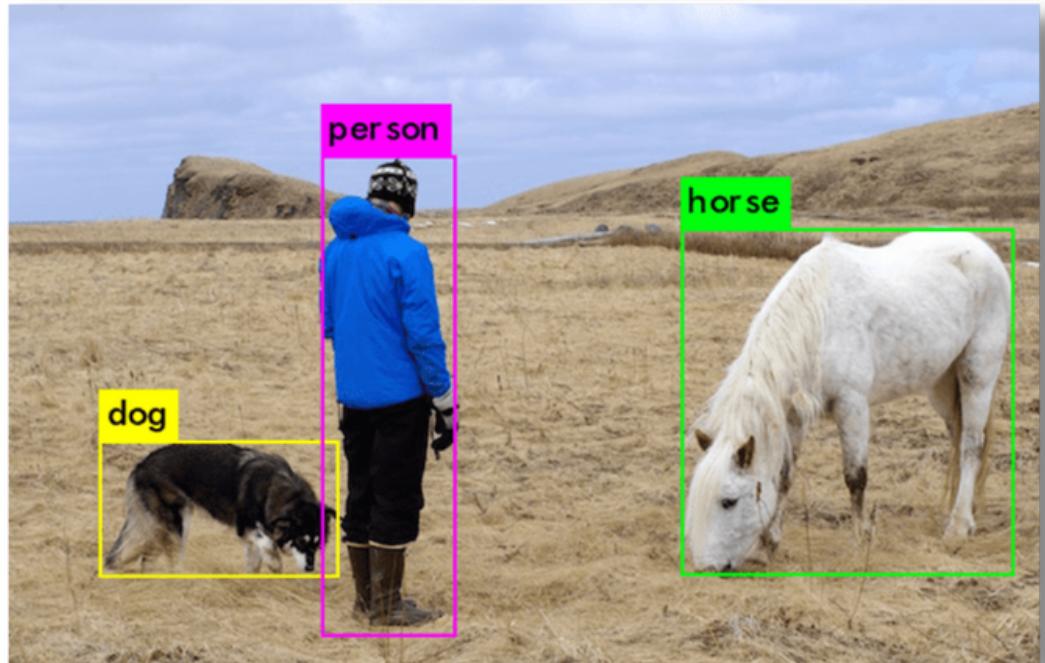
Access point WiFi



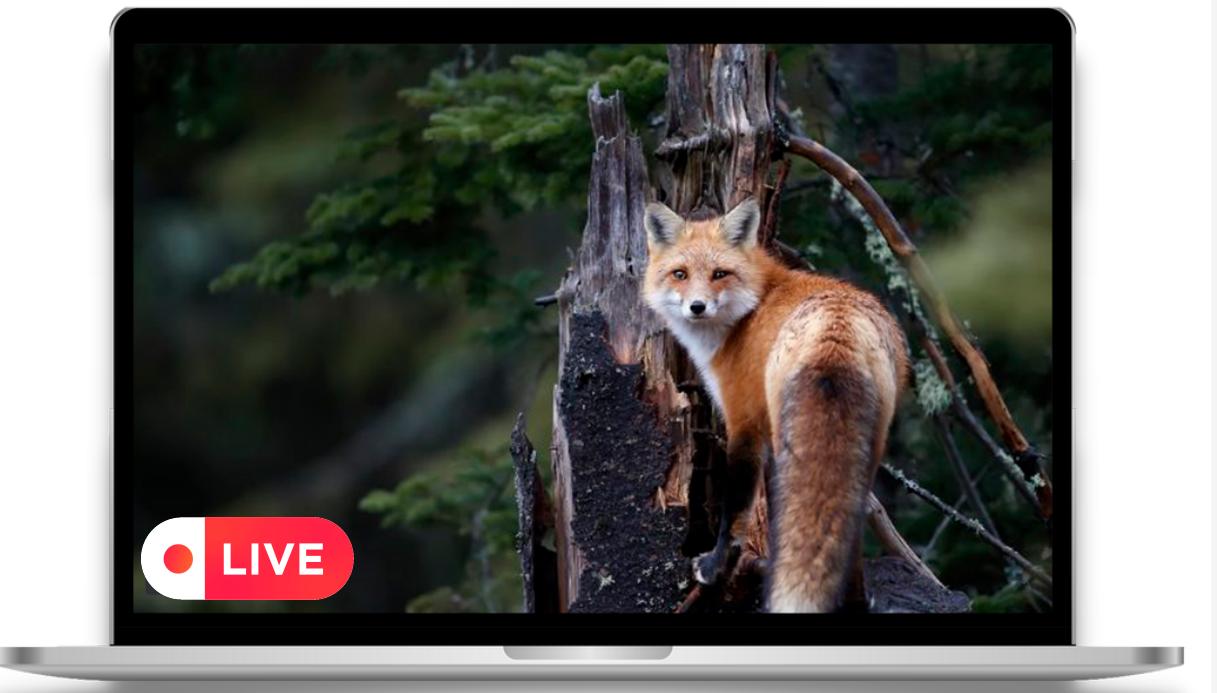
# Logiciels



yolov5s



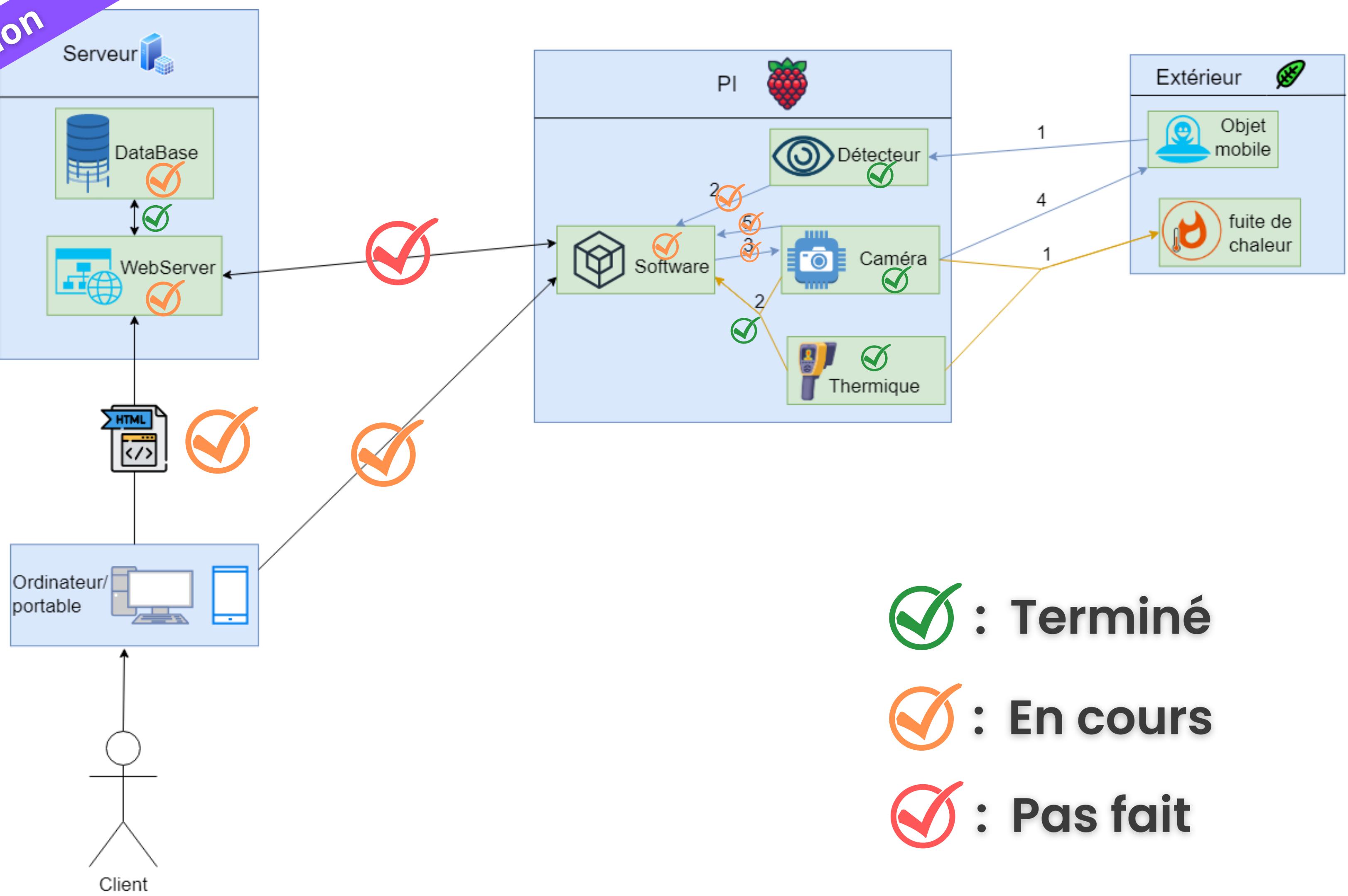
VLC/ffmpeg



OpenCV



# Conclusion



- Green checkmark**: Terminé
- Orange checkmark**: En cours
- Red checkmark**: Pas fait