



# **REVUE DE PROJET N°1**

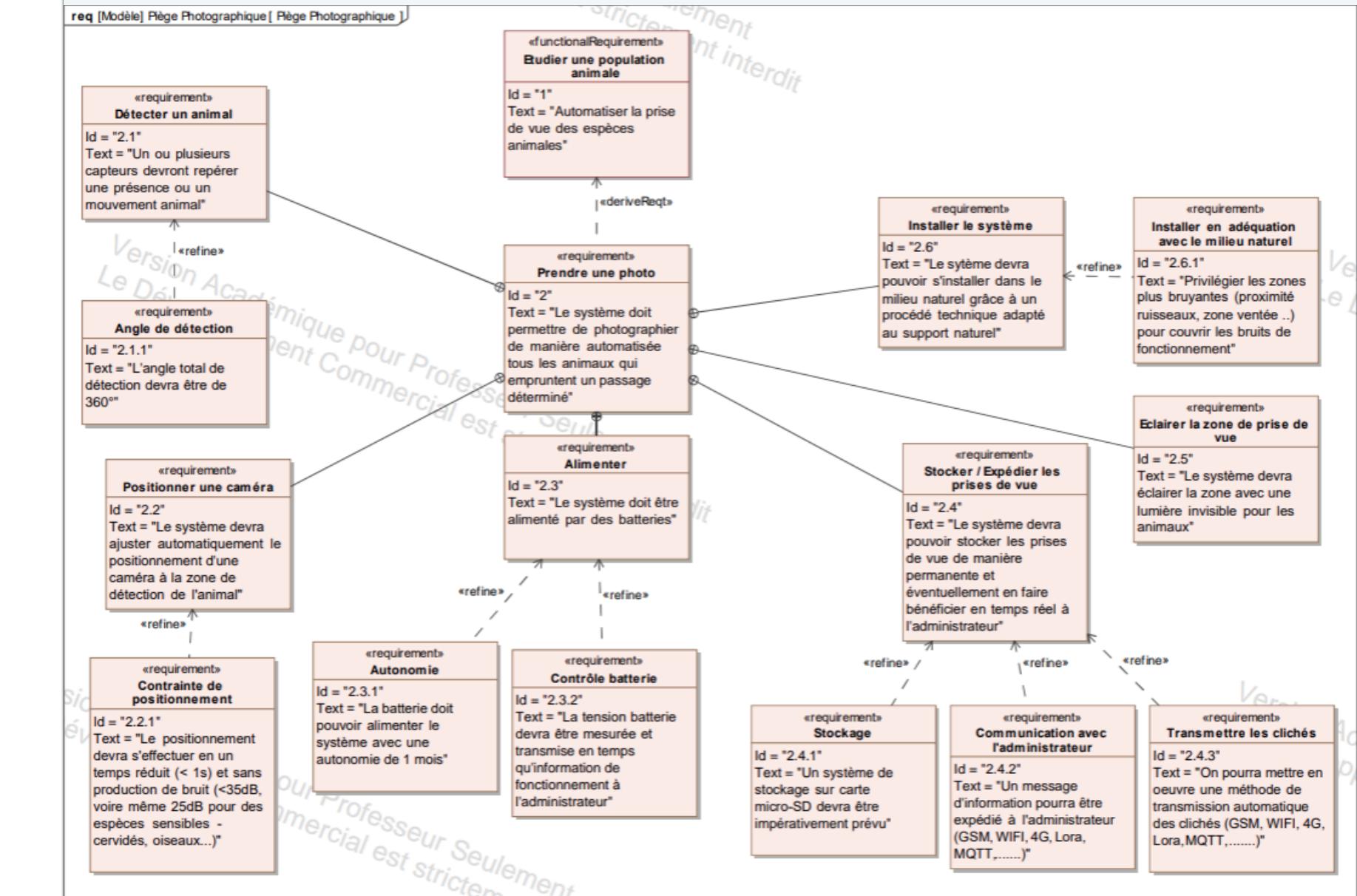
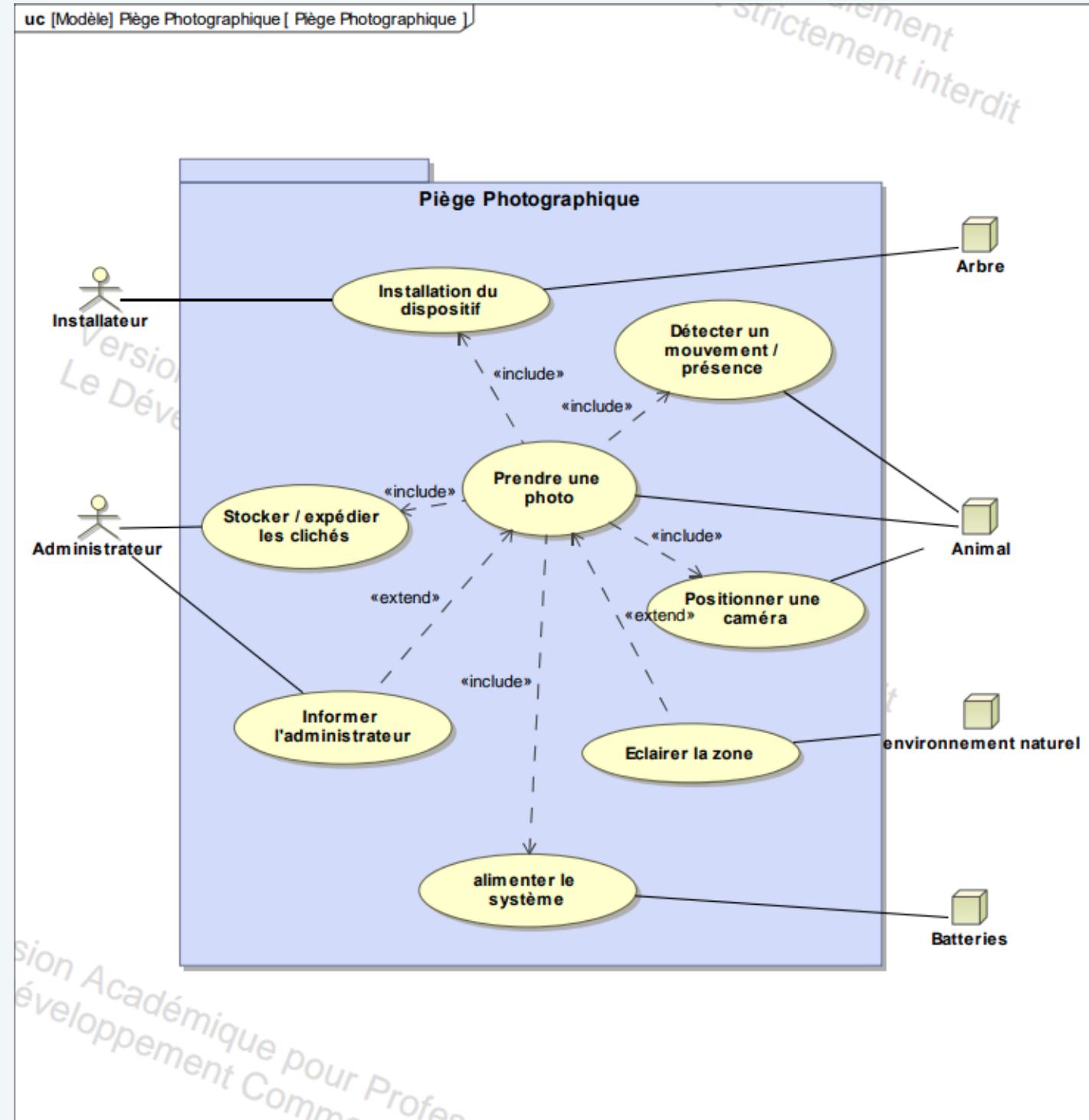
Piège photographique

# Sommaire

- Introduction
- Mission n°1 SIN
- Mission n°2 SIN
- Mission n°1 ITEC
- Mission n°2 ITEC
- Conclusion



# Nos exigences



# Introduction

Les pièges photographiques servent à observer la faune sans intervention humaine, mais leur angle de vision limité complique le suivi des animaux.

**Comment créer un piège photographique connecté avec un angle supérieur à 180°, voire 360°, qui respecte l'environnement naturel et ne dérange pas les animaux, tout en restant efficace ?**

# REVUE DE PROJET N°1

Tino DAUZON

# Mes tâches à réaliser

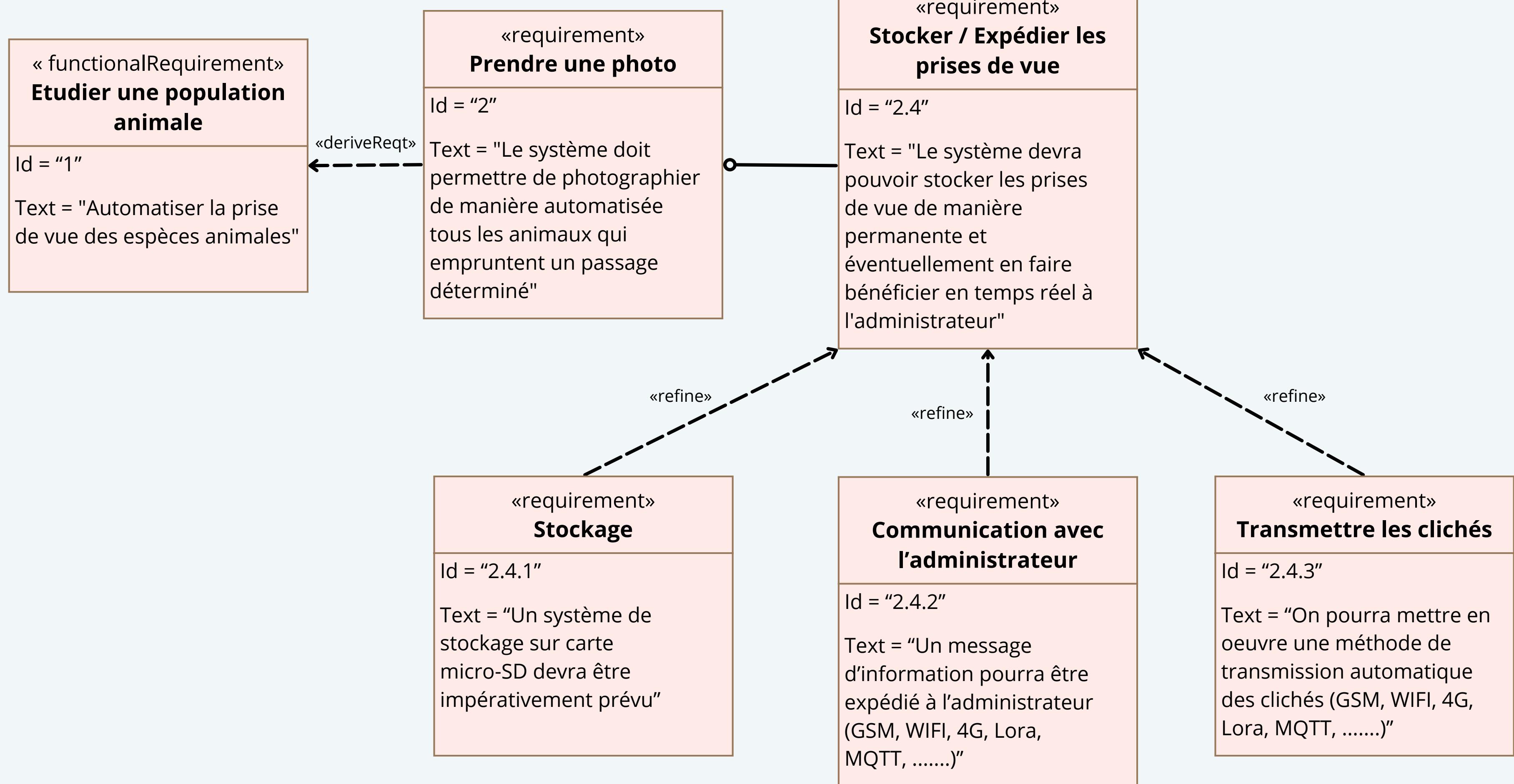
- **Conception du système de gestion**  
*(système microprogrammé)*
- **Gestion des capteurs**  
*(mouvement, infrarouges ...)*
- **Gestion de l'éclairage**
- **Gestion de la caméra**
- **Mesurer la tension batterie**

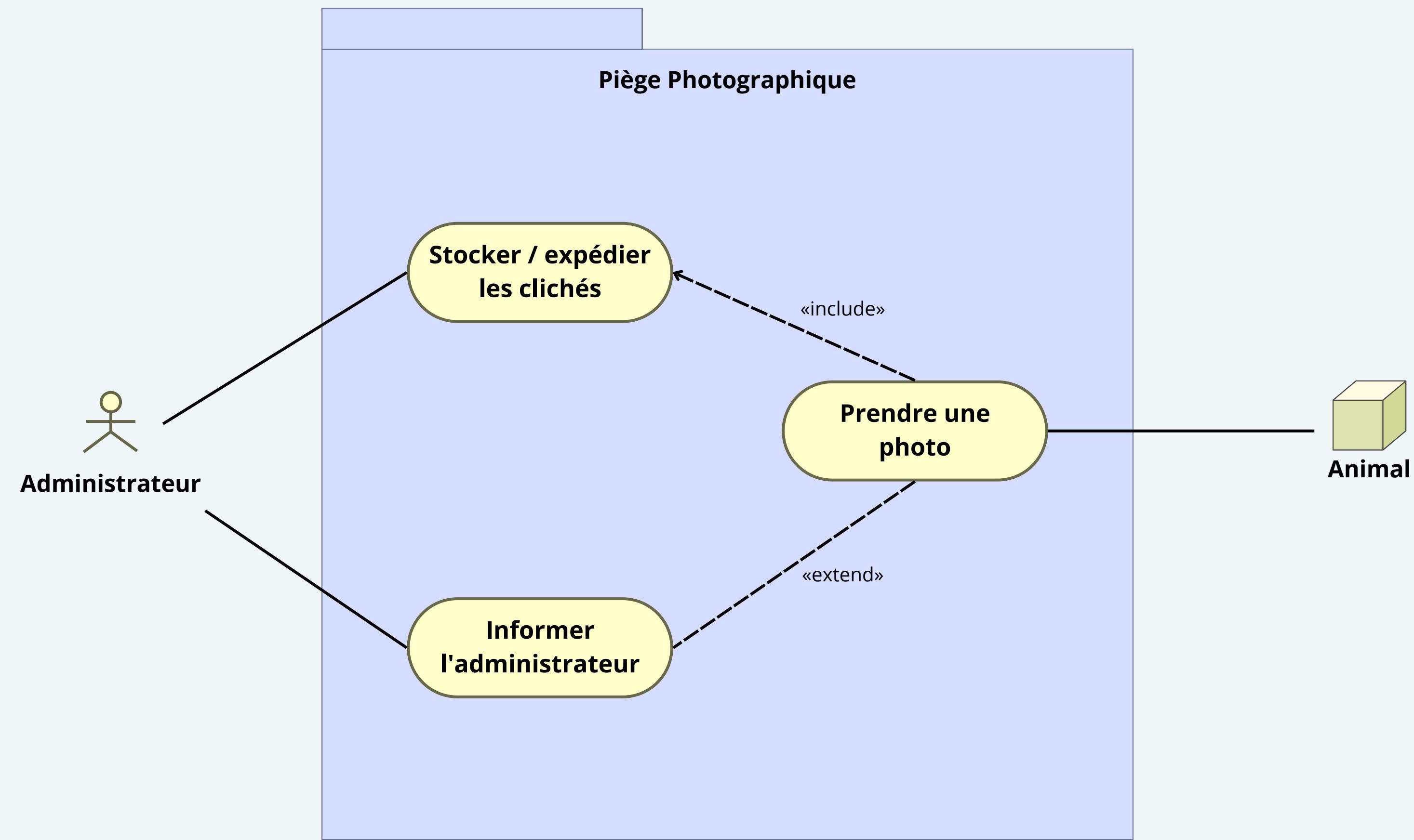
# REVUE DE PROJET N°1

Bryan DROUET

# Mes tâches à réaliser

- **Problématique du stockage des clichés et autres statistiques**  
*(heure de passage de l'animal, ...)*
- **Problématique de la récupération ou expédition**  
*(GSM, Wifi, 4G, carte SD, etc ...)*
- **Communication différée ou en temps réel avec l'administrateur du système**  
*(tension batterie, notification de présence animale ...)*





«requirement»  
**Stockage**  
Id = "2.4.1"  
Text = "Un système de stockage sur carte micro-SD devra être impérativement prévu"

- **Problématique du stockage des clichés et autres statistiques**  
*(heure de passage de l'animal, ...)*

- **Communication différée ou en temps réel avec l'administrateur du système**  
*(tension batterie, notification de présence animale ...)*

«requirement»  
**Communication avec l'administrateur**  
Id = "2.4.2"  
Text = "Un message d'information pourra être expédié à l'administrateur (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, ....)"

«requirement»  
**Transmettre les clichés**  
Id = "2.4.3"  
Text = "On pourra mettre en oeuvre une méthode de transmission automatique des clichés (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, ....)"

- **Problématique de la récupération ou expédition**  
*(GSM, Wifi, 4G, carte SD, etc ...)*

«requirement»  
**Stockage**

Id = "2.4.1"

Text = "Un système de stockage sur carte micro-SD devra être impérativement prévu"

- **28,82€ | Arduino Uno Rev3**
- **09,70€ | Module RTC I2C DS1307 MR514**
- **02,10€ | Module carte micro-SD DFR0229**

«requirement»  
**Transmettre les clichés**

Id = "2.4.3"

Text = "On pourra mettre en oeuvre une méthode de transmission automatique des clichés (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, .....)"

- Appinventor, affichage des statistiques et gestion du piège
- Envoi de sms et notification lors d'un passage

«requirement»  
**Communication avec l'administrateur**

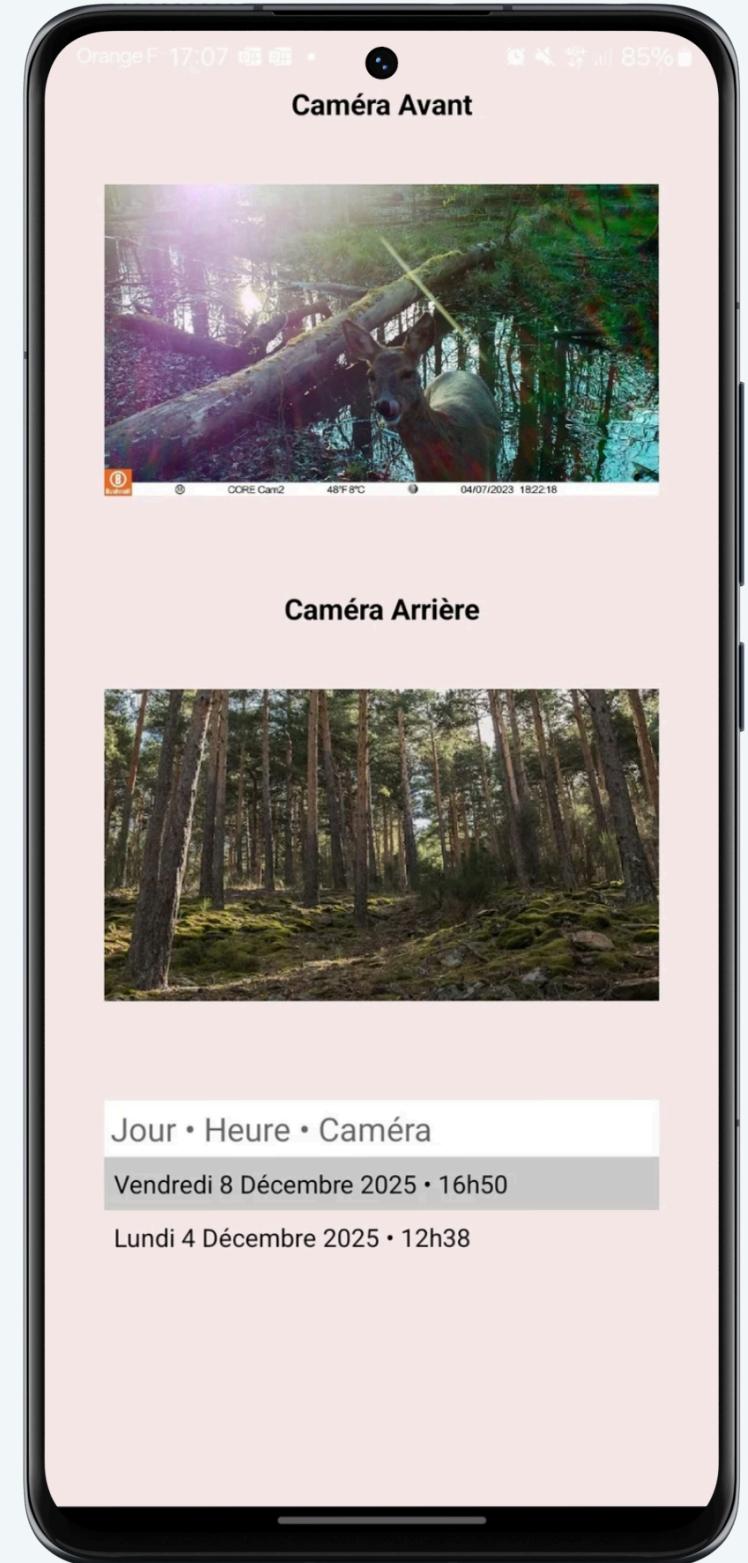
Id = "2.4.2"

Text = "Un message d'information pourra être expédié à l'administrateur (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, .....)"

# Idée n°1, Applnventor



# Idée n°1, Applnventor



«requirement»  
**Stockage**

Id = "2.4.1"

Text = "Un système de stockage sur carte micro-SD devra être impérativement prévu"

- **28,82€ | Arduino Uno Rev3**
- **09,70€ | Module RTC I2C DS1307 MR514**
- **02,10€ | Module carte micro-SD DFR0229**

«requirement»  
**Transmettre les clichés**

Id = "2.4.3"

Text = "On pourra mettre en oeuvre une méthode de transmission automatique des clichés (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, .....)"

- Site Web, affichage des statistiques et gestion du piège
- Envoi de sms et notification lors d'un passage

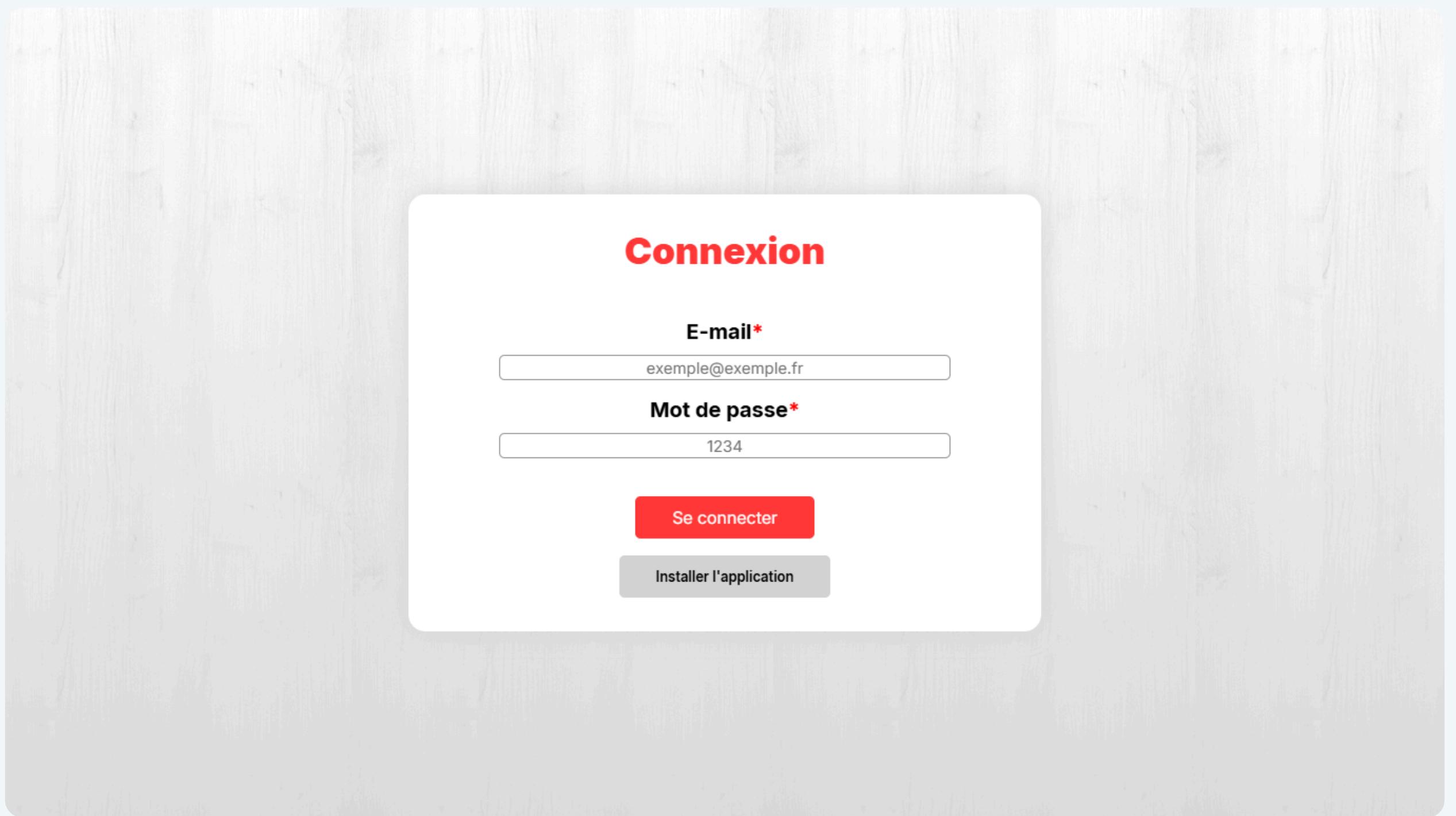
«requirement»  
**Communication avec l'administrateur**

Id = "2.4.2"

Text = "Un message d'information pourra être expédié à l'administrateur (GSM, WIFI, 4G, Lora, MQTT, .....)"

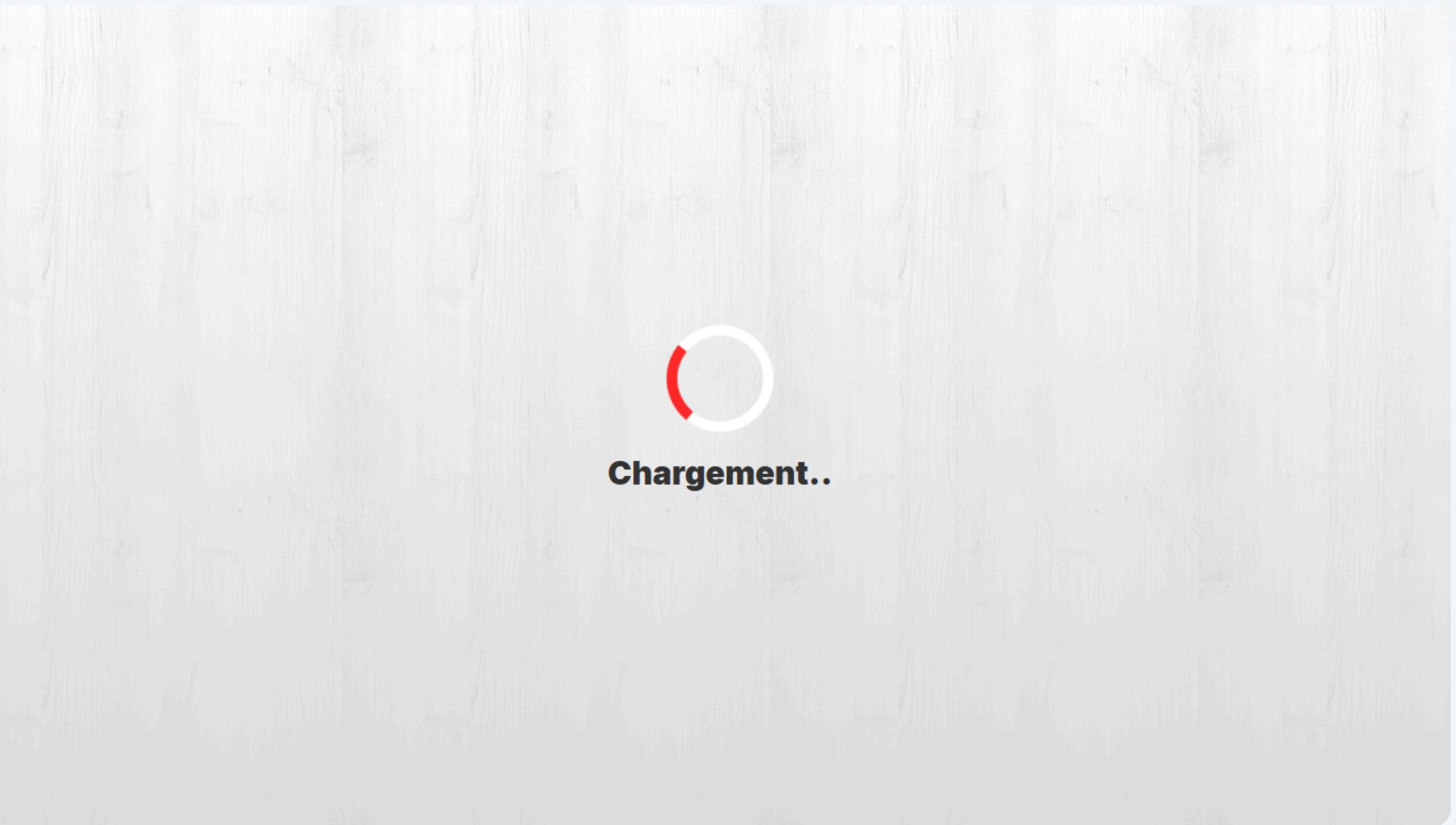
EXPLORATEUR: PIÈGE PHOTO

- ▽ assets
  - icon.png
- ▽ cliches \ Lundi 4 Décembre 2025 • 12h38
  - arrière.jpg
  - avant.jpg
- > documents
- ▽ fonts
  - > Inter-4.1
    - RammettoOne-Regular.ttf
    - RubikMonoOne-Regular.ttf
- > php
  - 404.php
  - dashboard.php
  - home.php
  - index.php
  - login.php
  - logout.php
  - manifest.json
  - README.md
  - service-worker.js
  - style.css



## EXPLORATEUR: PIÈGE PHOTO

- ▽  assets
  - icon.png
- ▽  cliches \ Lundi 4 Décembre 2025 • 12h38
  -  arrière.jpg
  -  avant.jpg
- >  documents
- ▽  fonts
  - >  Inter-4.1
    -  A RammettoOne-Regular.ttf
    -  A RubikMonoOne\_Regular.ttf
- >  php
  -  404.php
  -  dashboard.php
  -  home.php
  -  index.php
  -  login.php
  -  logout.php
  -  manifest.json
  -  README.md
  -  service-worker.js
  -  style.css



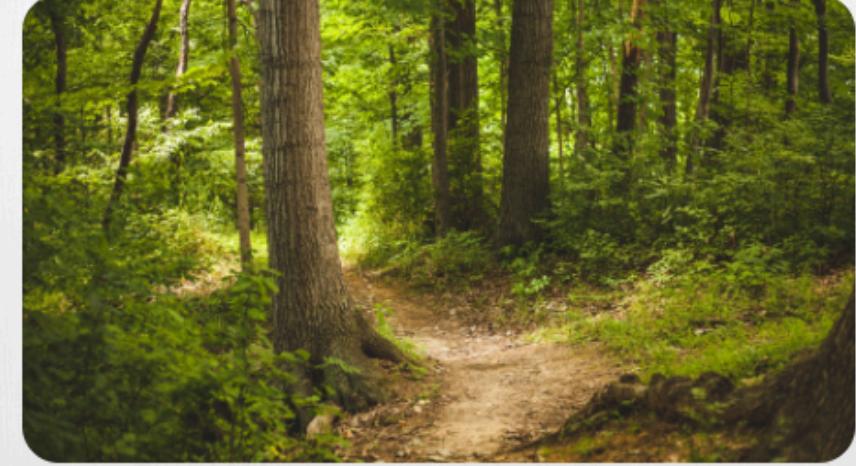
EXPLORATEUR: PIÈGE PHOTO

- ▽ assets
  - icon.png
- ▽ cliches \ Lundi 4 Décembre 2025 • 12h38
  - arrière.jpg
  - avant.jpg
- > documents
- ▽ fonts
  - > Inter-4.1
    - RammettoOne-Regular.ttf
    - RubikMonoOne\_Regular.ttf
- > php
  - 404.php
  - dashboard.php
  - home.php
  - index.php
  - login.php
  - logout.php
  - manifest.json
  - README.md
  - service-worker.js
  - style.css

Dashboard Nous découvrir Se déconnecter

## Nos derniers clichés

Lundi 4 Décembre 2025 • 12h38

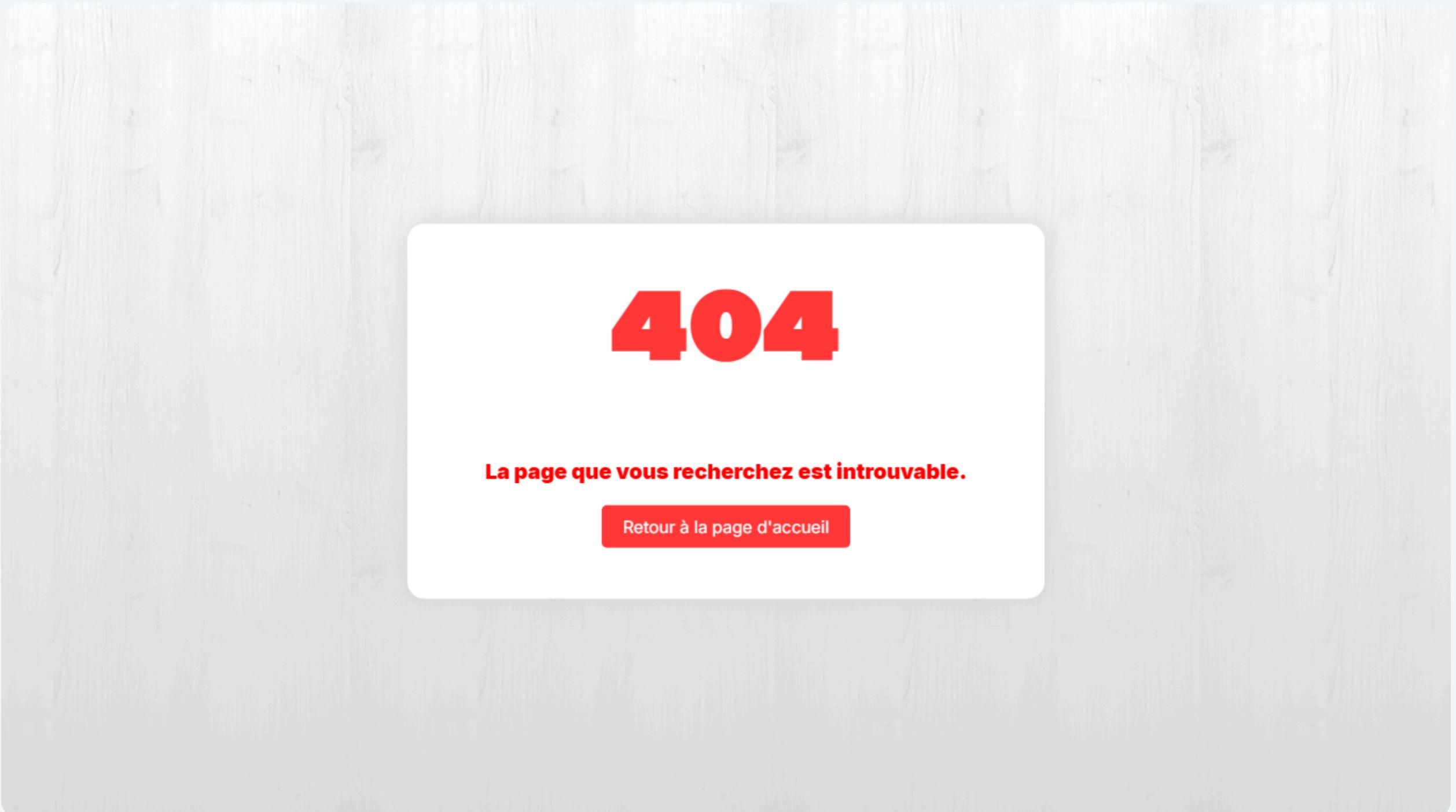


© 2025 Saint Gab'. Tous droits réservés.

Mentions légales | Politique de confidentialité | Conditions générales d'utilisation

EXPLORATEUR: PIÈGE PHOTO

- ▽  assets
  - icon.png
- ▽  cliches \ Lundi 4 Décembre 2025 • 12h38
  -  arrière.jpg
  -  avant.jpg
- >  documents
- ▽  fonts
  - >  Inter-4.1
    -  RammettoOne-Regular.ttf
    -  RubikMonoOne-Regular.ttf
- >  php
  -  404.php
  -  dashboard.php
  -  home.php
  -  index.php
  -  login.php
  -  logout.php
  -  manifest.json
  -  README.md
  -  service-worker.js
  -  style.css



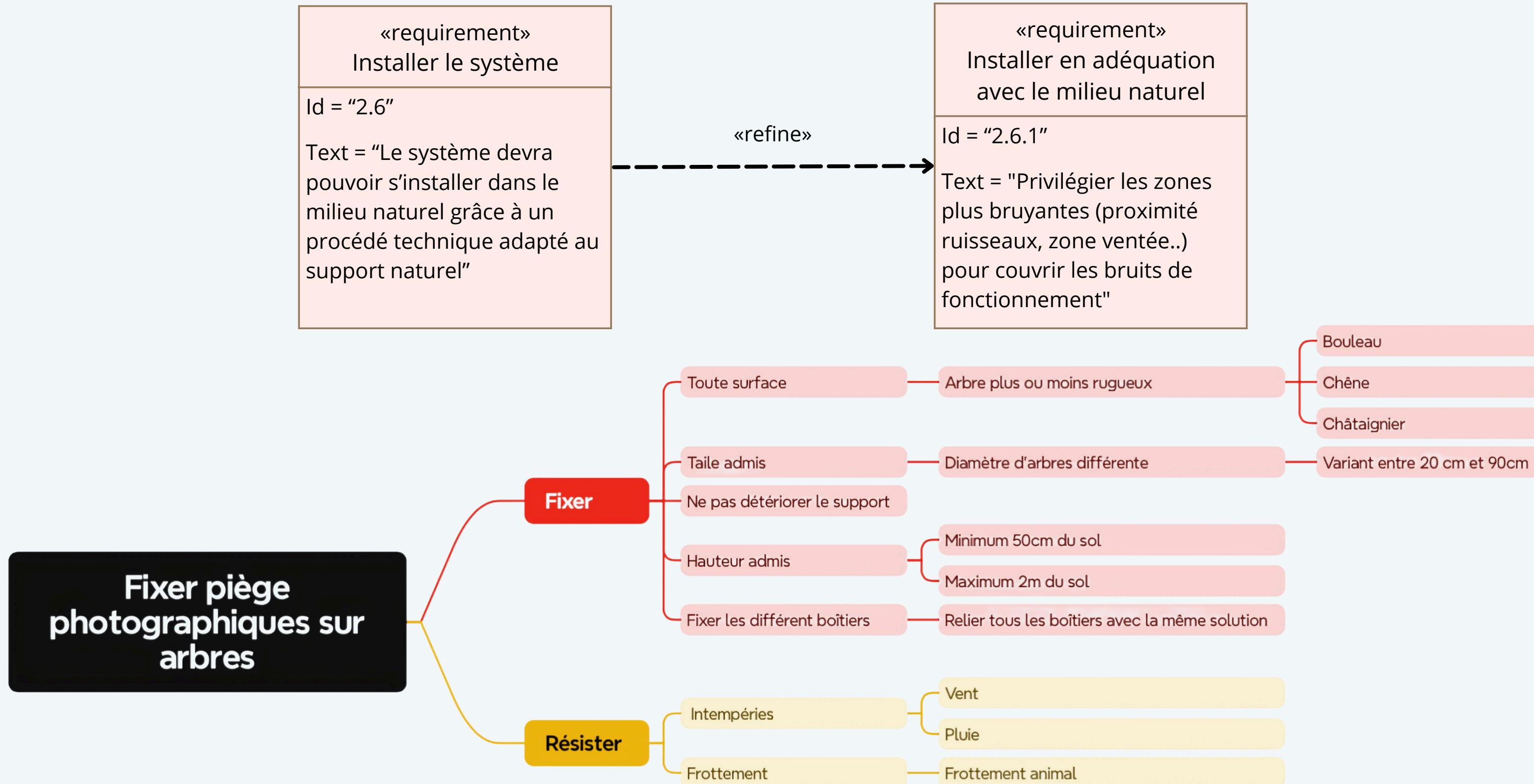
# **REVUE DE PROJET N°1**

**Lucien BERTHO-BOISHUE**

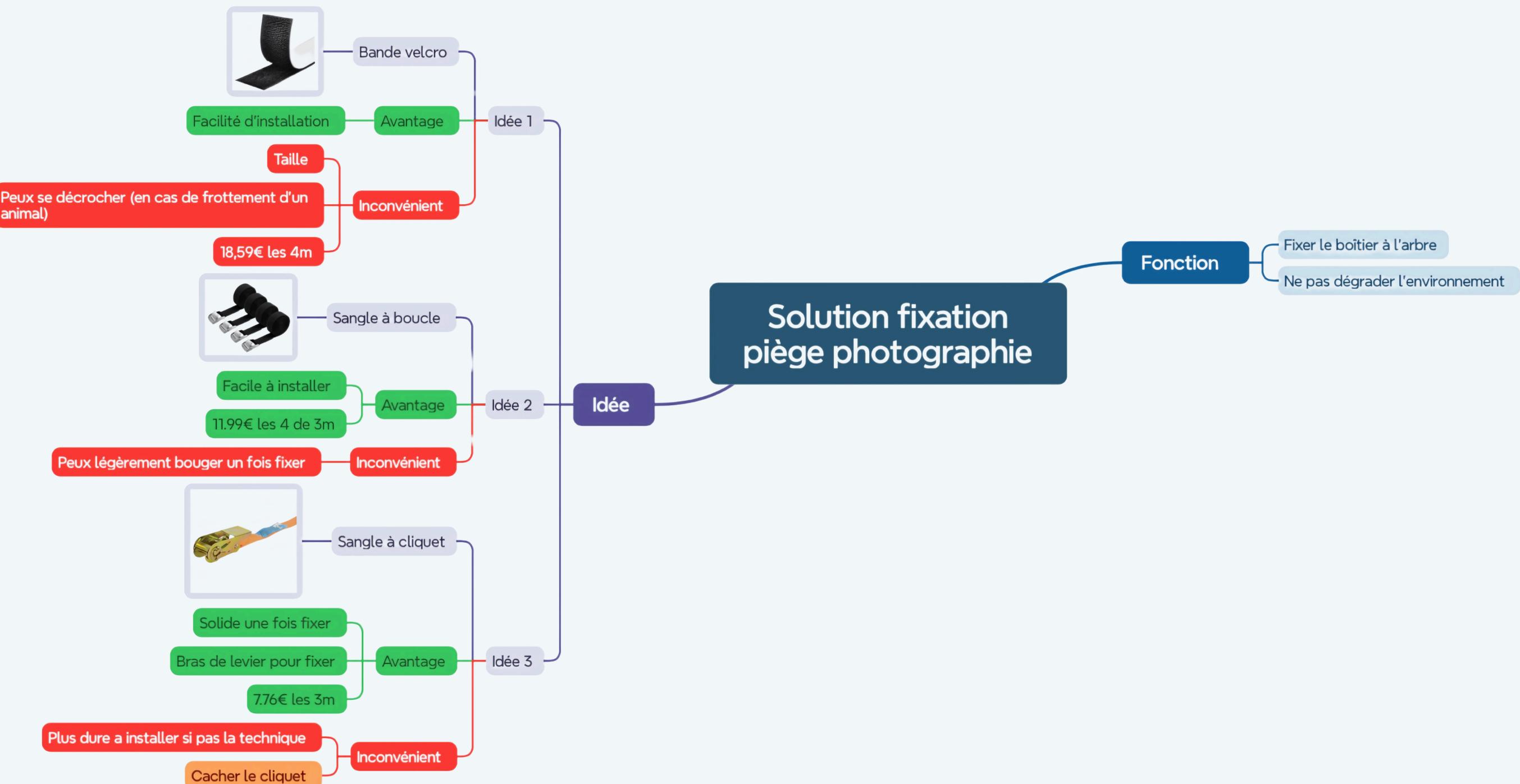
# Mes tâches à réaliser

- Conception d'un **système de fixation s'adaptant aux éléments naturels**  
*(troncs d'arbres de formes et de dimensions variées)*
- Conception de la **fixation de 2 boitiers de prise de vues sur le système de liaison à l'arbre, de manière à pouvoir régler leurs positions diamétralement opposées, quel que soit le diamètre du tronc.**

# Cahiers des Charges

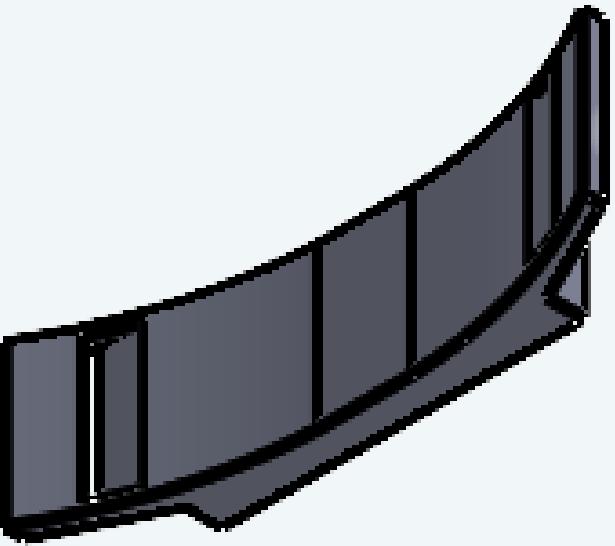
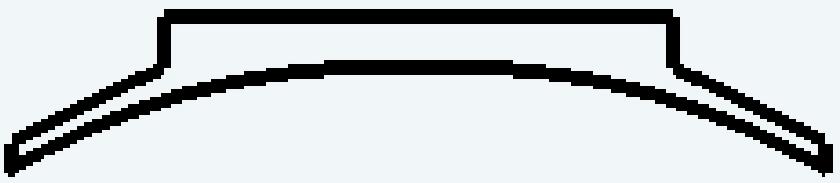
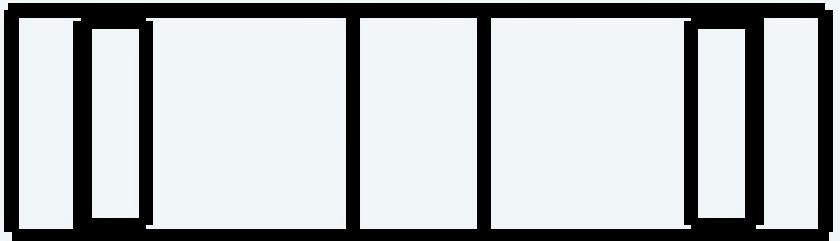


# Idée de fixation



# Pièce de liaison

V1 pièce de liaison :



# **REVUE DE PROJET N°1**

**Nathan BERTAUD**

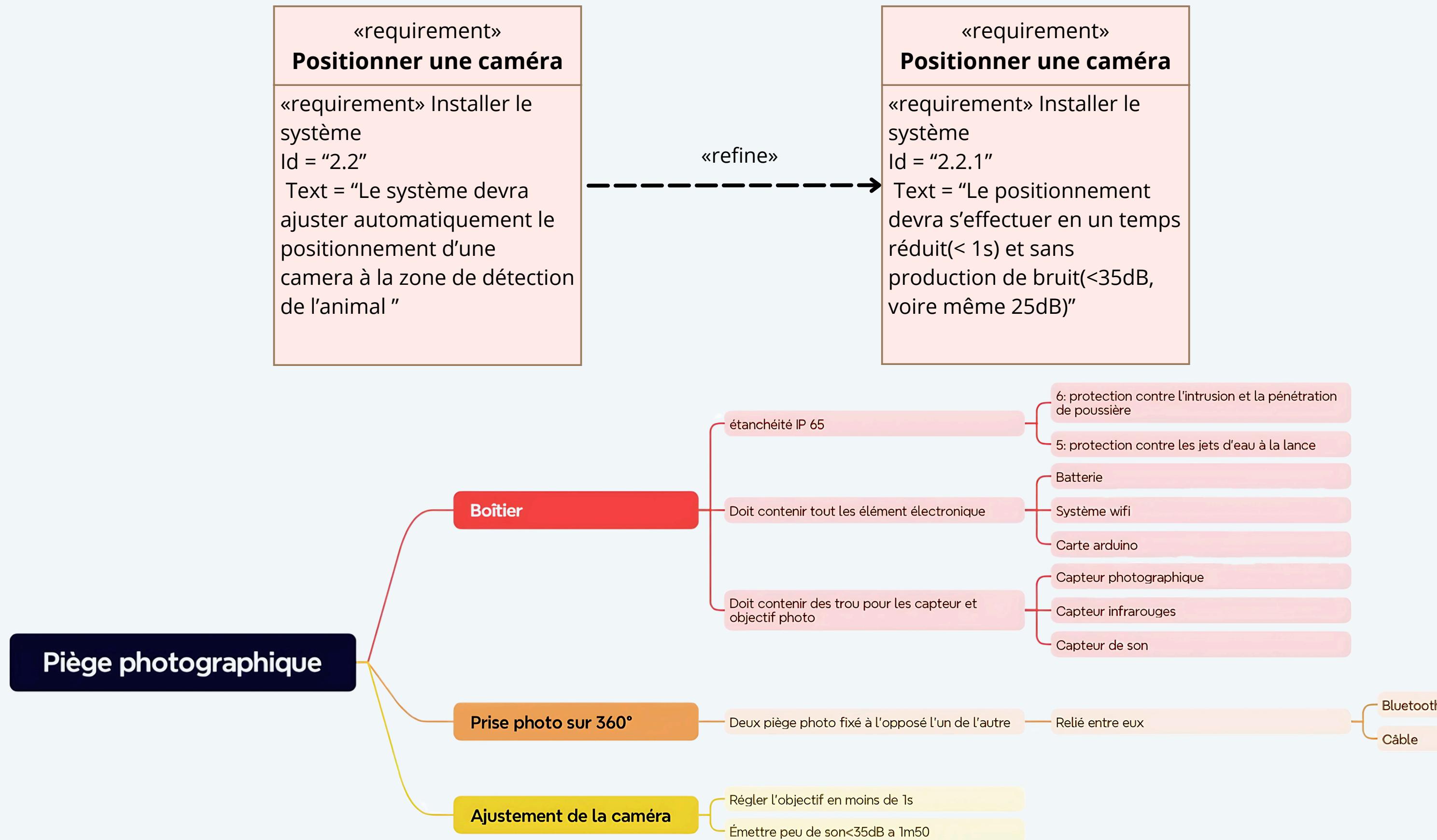
# Mes tâches à réaliser

- Conception d'un boitier « piège photographique » accueillant l'ensemble des éléments du système nécessaire à la prise de vues. Ce boitier, intégrant les parties électriques et de commande aura une étanchéité IP65.
- Conception de la structure favorisant la prise d'un cliché sur 360° d'amplitude.
- Intégration des différents capteurs.

# Mes performances attendues

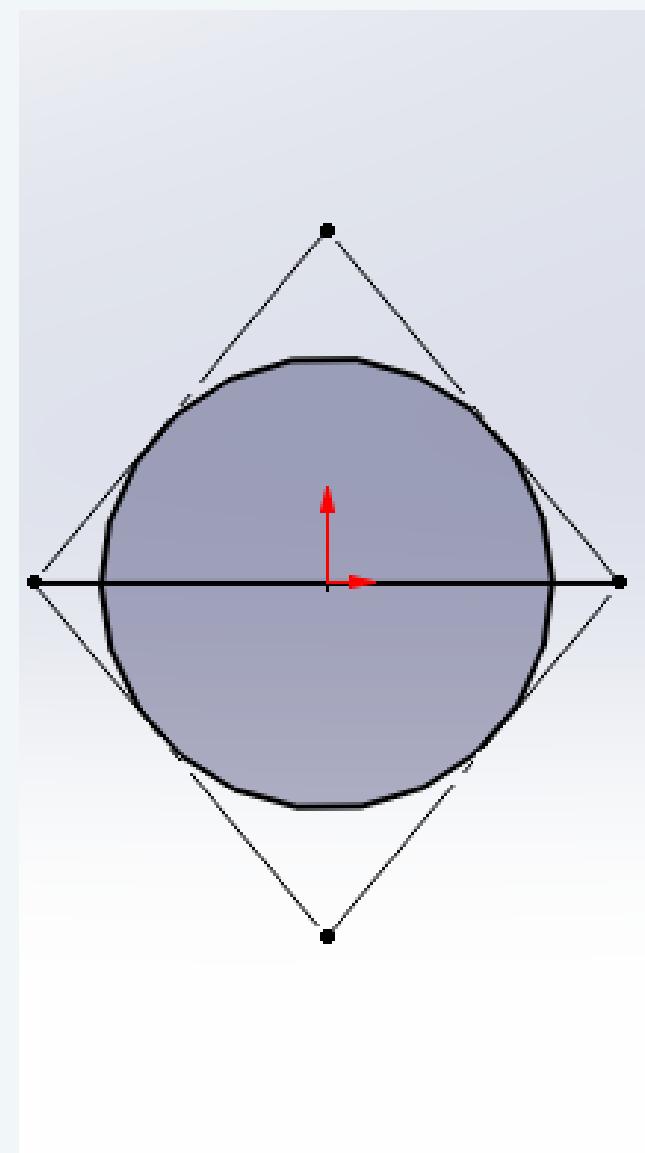
- Conception d'un boitier accueillant les éléments électroniques du projet avec une étanchéité IP65.  
6 = protection contre l'intrusion de poussières  
5 = protection contre les jets d'eaux a basse pression
- Permettre a l'appareil une prise de vue sur 360° autour d'un arbre

# Cahiers des Charges

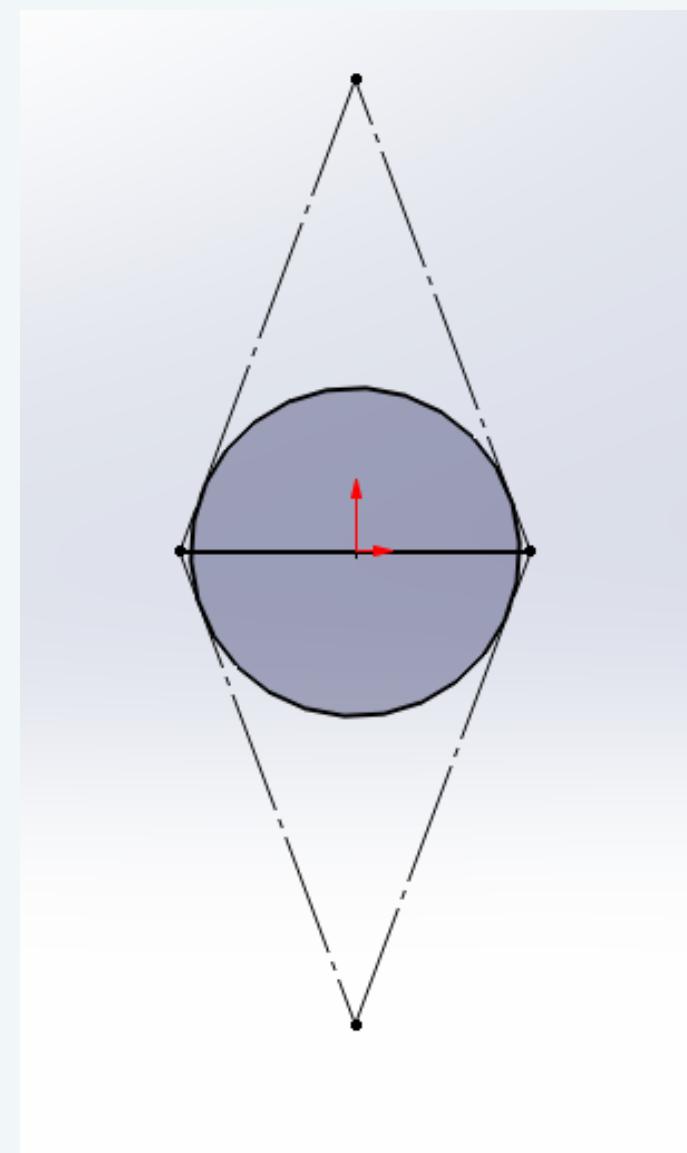


# Calcul d'angle mort

Arbre de 20 cm de diamètre :

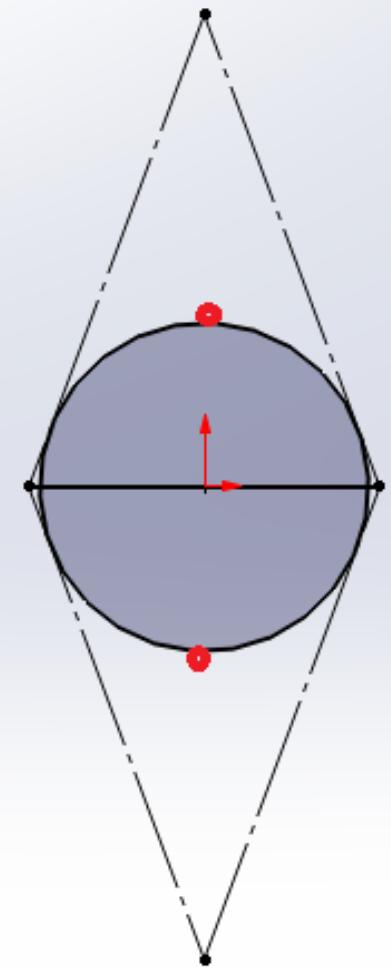


Arbre de 90 cm de diamètre :



# Solutions

- Ne pas prendre en compte les angle mort
- Installer deux autres pièges photo





**MERCI DE  
VOTRE ÉCOUTE !**