



ECOBIN

On passe à l'action

Présentation PCIS – 2021/2022

WAHBI Bilal
PITALLIER Clément
NGUYEN Benjamin
VERSCHOORE Jérémie

NOURY Arthur
PIERRE Théo
PIEAU Luane

Qui sommes nous?

Chef de projet



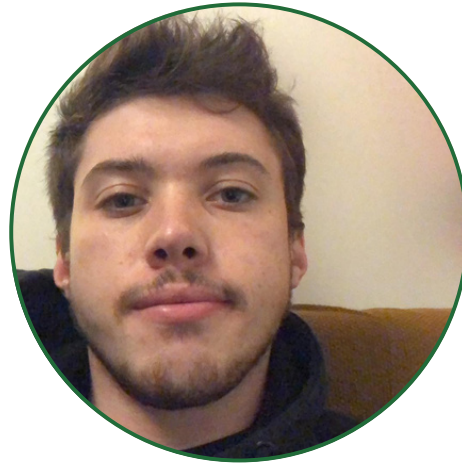
VERSCHOORE
Jérémie
MAT

Business Plan



WAHBI
Bilal
MECA

Technique



PITALLIER
Clément
GC

Communication



NGUYEN
Benjamin
SE



NOURY
Arthur
MECA



PIERRE
Théo
IS



PIEAU
Luane
GBA

Concept



Jetez vos **mégots** dans
notre **poubelle**
intelligente...

Mesure
la **quantité**
de mégots
insérés.



Serez vous
chanceux
aujourd'hui?

Tentez de gagner de nombreux
cadeaux (bons d'achats, réductions)
chez nos **partenaires** en réalisant un
geste en faveur de **l'écologie!**



Santé : Proposons une solution permettant à "tous" de rester en bonne santé
malgré l'émergence des pollutions.

Business plan

Quelles sont les raisons qui font du
Projet Ecobin un **projet durable** ?

Partenaires clés



Villes, magasins, bars,
entreprises, associations



Fournisseurs matières premières
Fabricants de poubelles



Fabricants de cigarettes

Multitude d'avantages

Pour le client

**Engagement
environnemental**
Lutte contre
la pollution

Avoir des
espaces propres
Santé des salariés,
habitants...

**Moins de
travail manuel**
lié au ramassage

Pour l'utilisateur

**Démarche
environnementale**
Diminution
pollution

Educatif :
prendre l'habitude
de jeter ses mégots
Amélioration **qualités
de vie** = santé

Obtenir des
récompenses

Business plan

Coûts

Fabrication

Conception

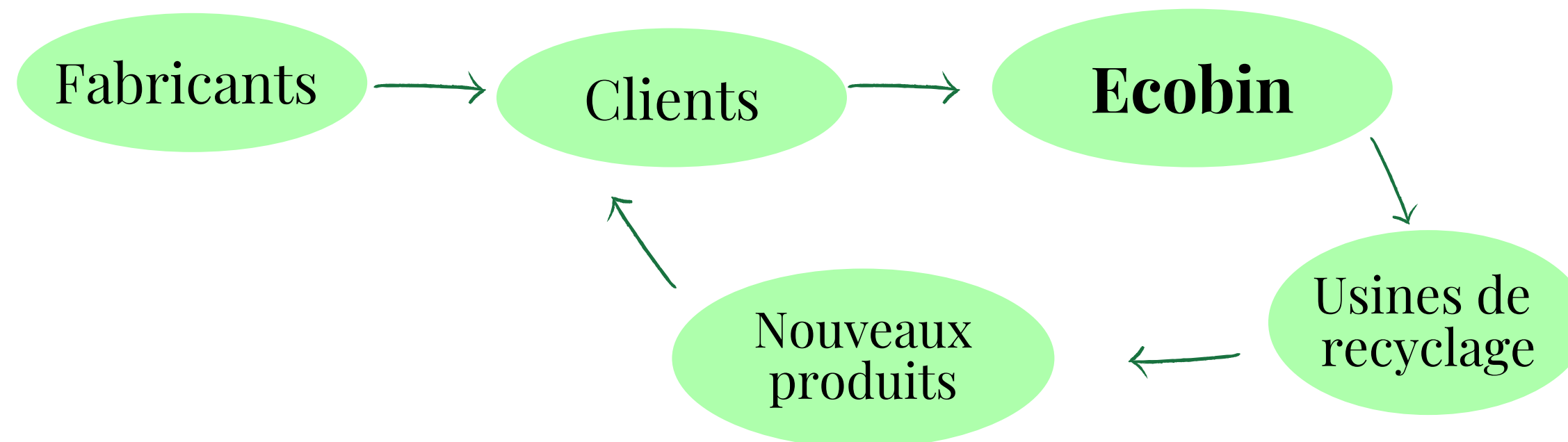
Recyclage des mégots

Sources de revenus

Vente/pose poubelle

Publicité commerçants

Financements => fabricants de cigarettes



Stratégies de communication

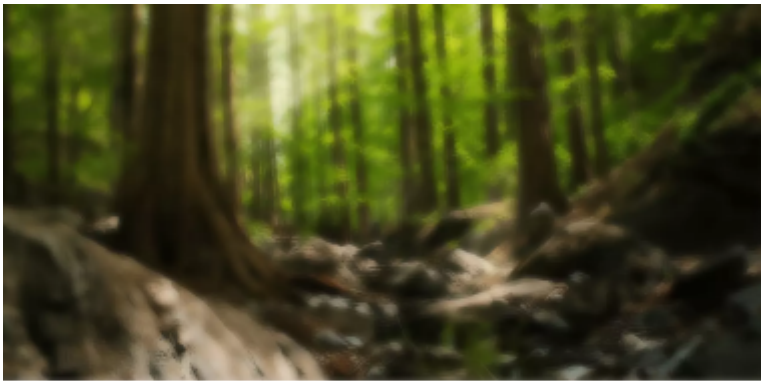
Affiches



Render



Site Web



Ecobin

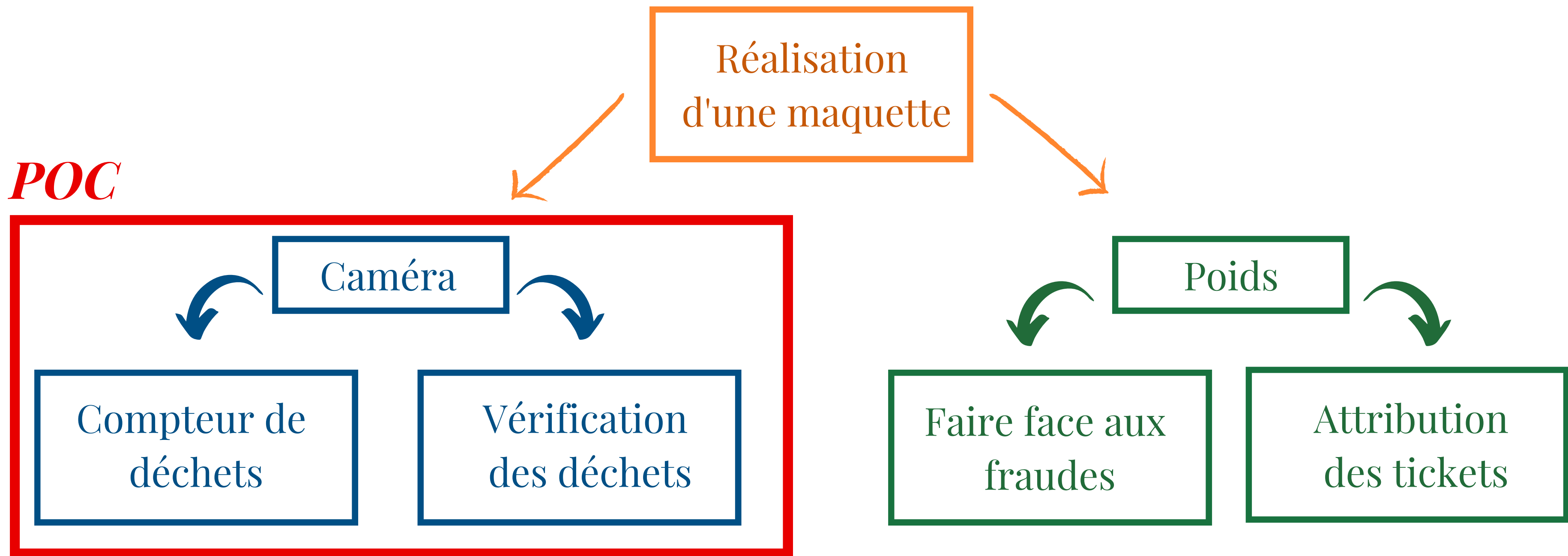
La page web du projet Ecobin réalisé lors du PCIS à Polytech'Lille

Vidéo



Preuve de concept

POC



Preuve de conception

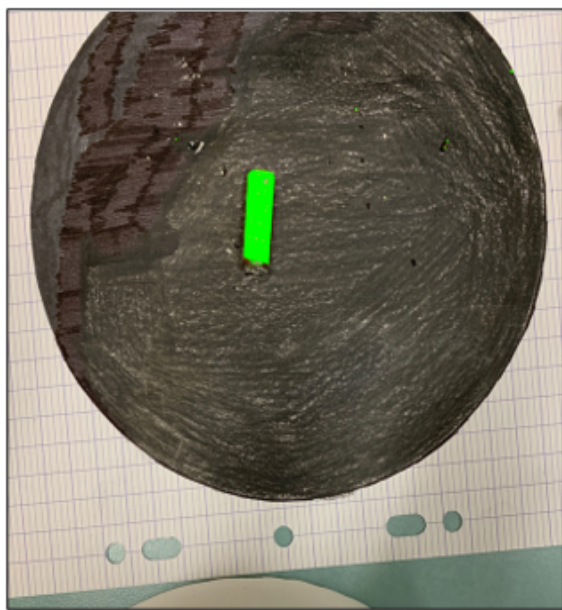
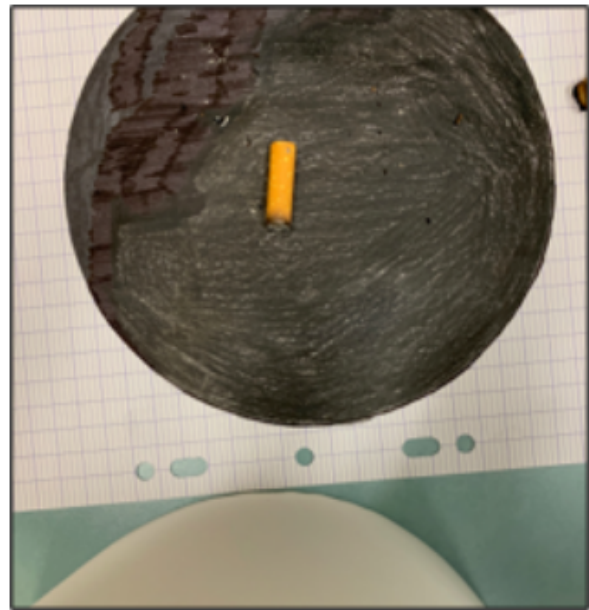
1ère étape : Créer un programme

```
1 from PIL import Image
2
3 MasseMégot=0.22
4 img = Image.open('10.JPG')
5 Long,Haut = img.size
6 cpt=0
7 for i in range (Long):
8     for j in range(Haut):
9         R,G,B = img.getpixel((i,j))
10        if 118<R<255 and 40<G<224 and 0<B<90:
11            img.putpixel((i,j),(0,255,0))
12            cpt +=1
13
14 MGO_max = 12868
15 MGO_min = 12602
16
17
18 def nbMGO(nbpix_mégo_max,nbpix_mégo_min, compteur_de_pixel):
19     nb_mégo_min = round(compteur_de_pixel / nbpix_mégo_max)
20     nb_mégo_max = round(compteur_de_pixel / nbpix_mégo_min)
21     return (nb_mégo_min,nb_mégo_max)
22
23 |
24
25
26
27 if nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[0] == nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[1]:
28     print("Il y a",nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[0],"mégots et le poid devrait être d'environ :",nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[0]*MasseMégot,"grammes")
29 else:
30     print("Il y a",nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[0],"ou",nbMGO(MGO_max,MGO_min,cpt)[1],"mégots et le poid devrait être d'environ :",((nbMGO(MGO_max,MGO_min,
31
32 img.show()
```

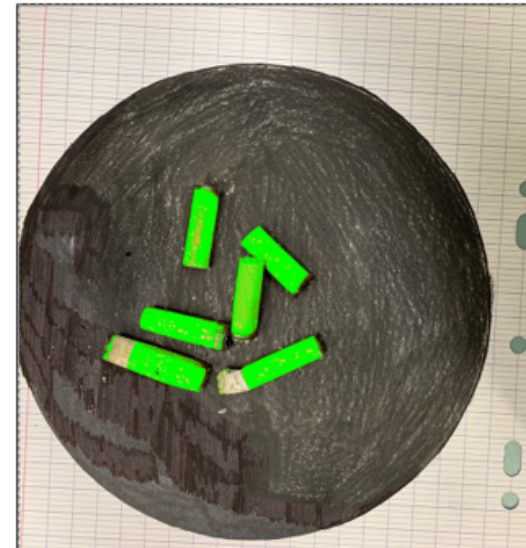


Preuve de conception

2ème étape : Tester le programme



```
>>> %Run 'PCIS détection Mégots.py'  
Il y a 1 mégots et le poid devrait être d'environ : 0.22 grammes
```



```
>>> %Run 'PCIS détection Mégots.py'  
Il y a 6 mégots et le poid devrait être d'environ : 1.32 grammes
```



```
>>> %Run 'PCIS détection Mégots.py'  
Il y a 16 mégots et le poid devrait être d'environ : 3.52 grammes
```



Merci pour
votre attention

