



ECOBIEN

On passe à l'action

Présentation PCIS - 2021/2022

WAHBI Bilal
PITALLIER Clément
NGUYEN Benjamin
VERSCHOORE Jérémy

NOURY Arthur
PIERRE Théo
PIEAU Luane

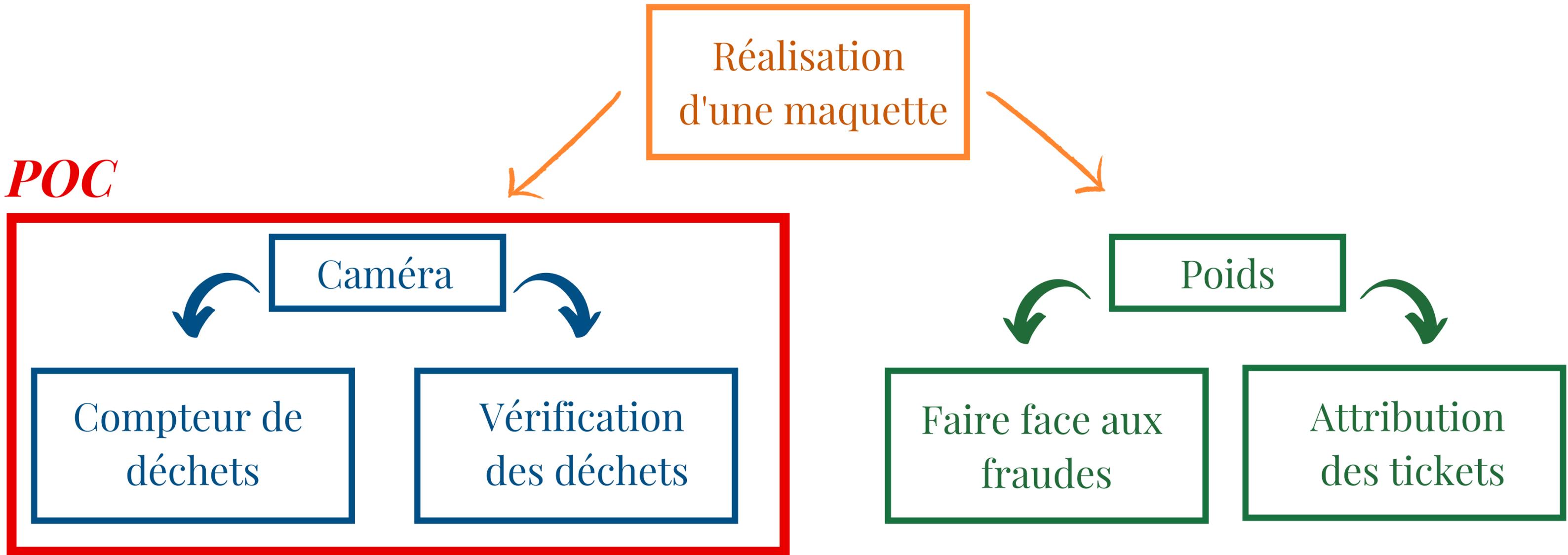
Pitch



Santé : Proposer des solutions permettant à "tous" de rester en bonne santé malgré l'émergence de nouvelles maladies et des pollutions.

Preuve de conception

POC



Preuve de conception

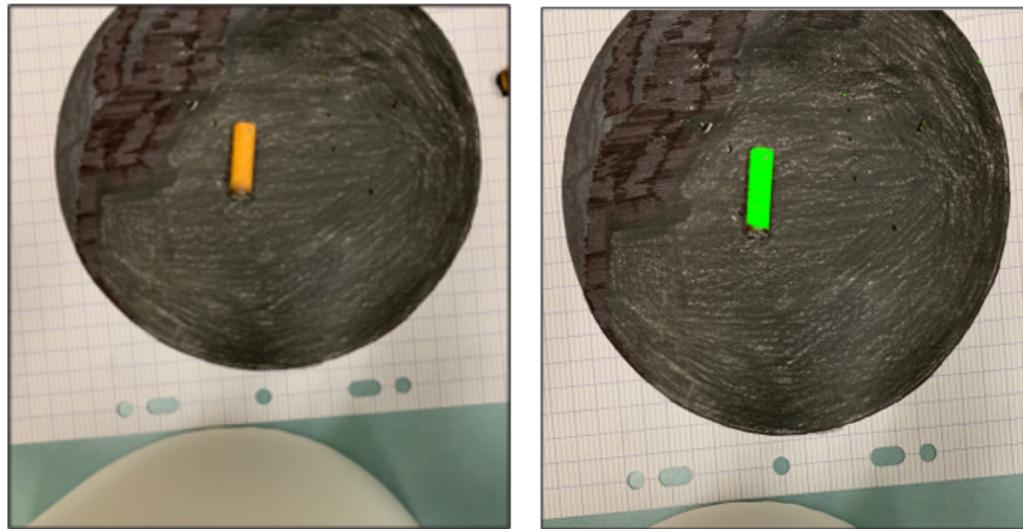
1ère étape : Créer un programme



```
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
```

Business plan

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

Partenaires clés



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

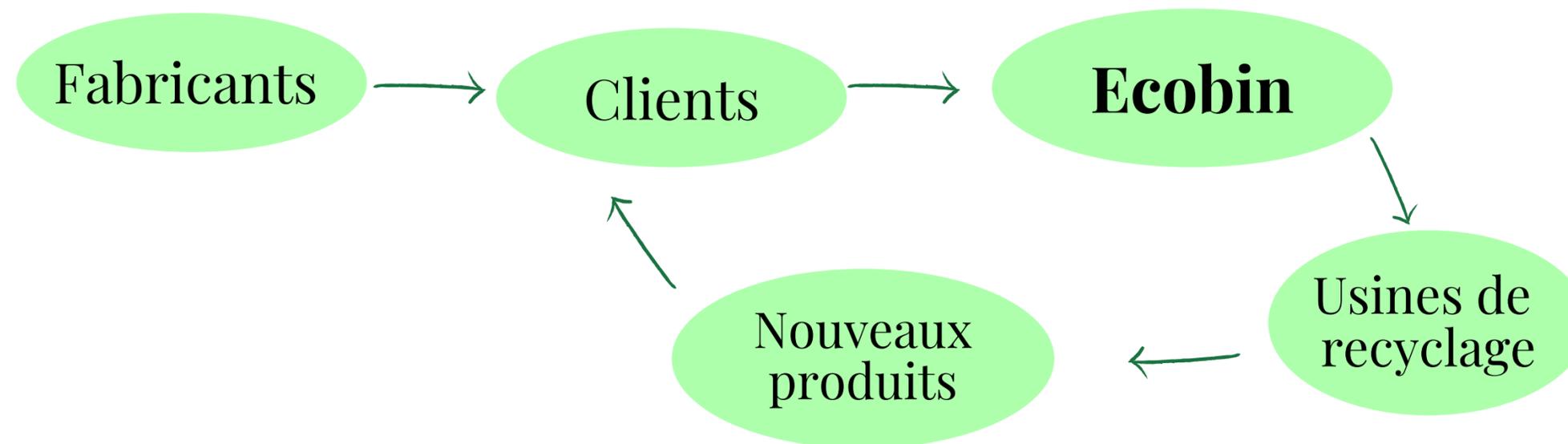
Recyclage des mégots

Sources de revenus

Vente/pose poubelle

Publicité commerçants

Financements => fabricants de cigarettes



Stratégies de communication

Affiches

Principe & Notice
c'est simple...

Jetez vos mégots dans notre poubelle intelligente...

Ecobin 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!

+ de mégots récoltés = + de chance de gagner

*<https://www.leparisien.fr/societe/pollution-comment-en-finir-avec-les-megots-jetes-par-terre-11-08-2020-8366226.php>
**<https://fr.vecteezy.com/art-vectoriel/1877061-main-jeter-une-cigarette-dans-la-poubelle>

56%
des fumeurs déclarent qu'ils leur arrivent de jeter leurs mégots par terre lorsqu'ils sont à l'extérieur...

AGISSONS
avec ECOBIN, la poubelle connectée qui vous fera profiter d'avantages en exclusivité!

1 seul mégot pollue 500L d'eau...

3ème déchet le plus mortel des océans...

POLYTECH SIDA

Render



Vidéo





Merci pour
votre attention

