

# La poubelle connectée Eco3

---

Un projet réalisé par : Alexandre KARAKAS et Nady SADDIK

# Sommaire

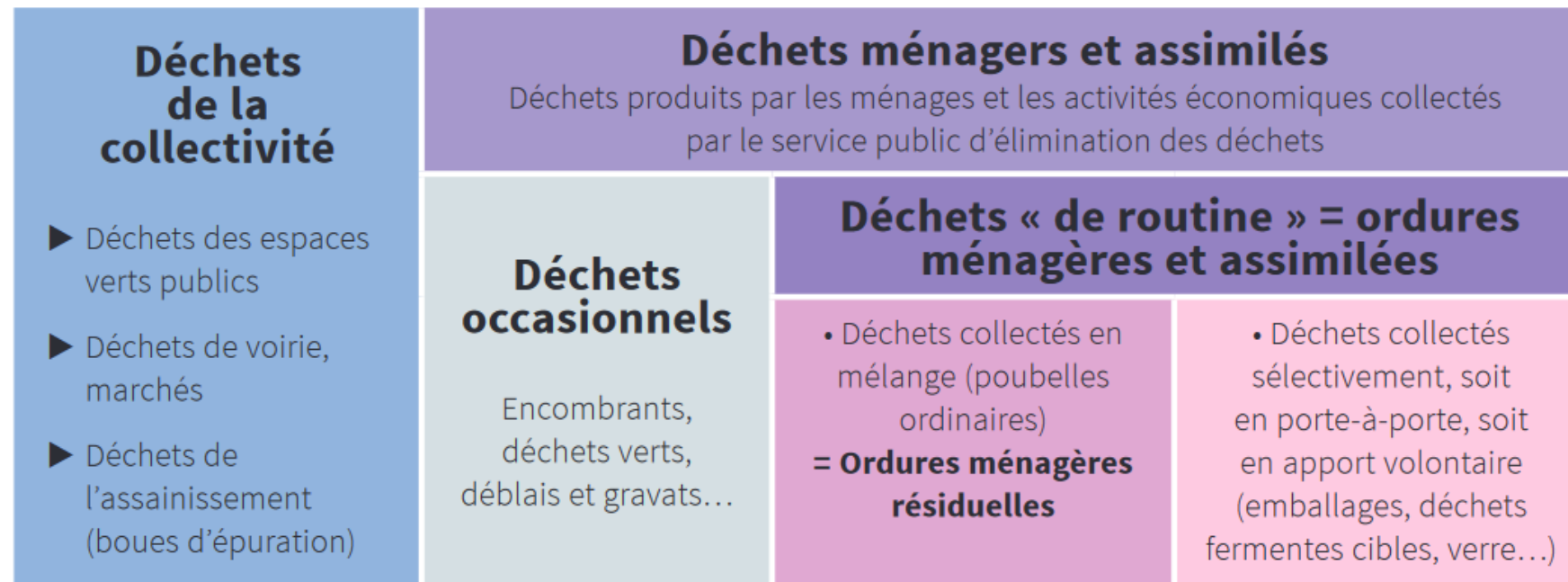
- Etat de l'art
  - Présentation du projet
  - Etude fonctionnelle et modélisation
  - Composants
  - Prototype
  - Conclusion
-

# Etat de l'art

- Le marché est immense :
    - Collectivités
    - Municipalités
    - Entreprises
    - Particuliers
  - Explosion de la concurrence (beaucoup de créations d'entreprise)
-

# Etat de l'art

## Tableau synoptique de la composition des déchets municipaux (déchets gérés par les collectivités locales)



Source : CGDD



# Quelques exemples de ce qui se fait actuellement



Bin.E



R3D3

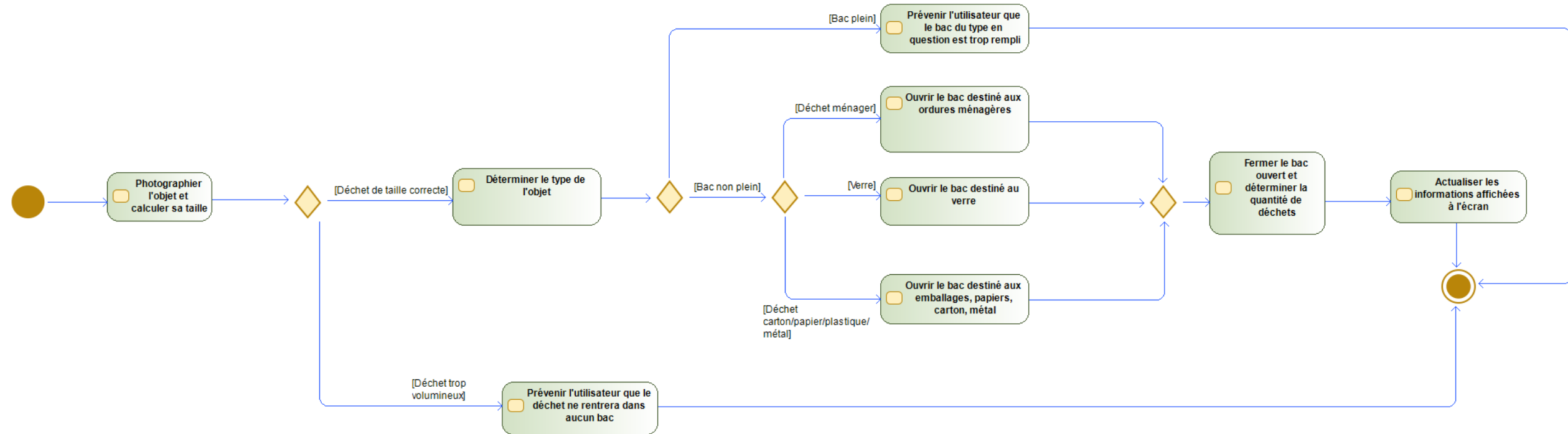


Boîtier Eugène

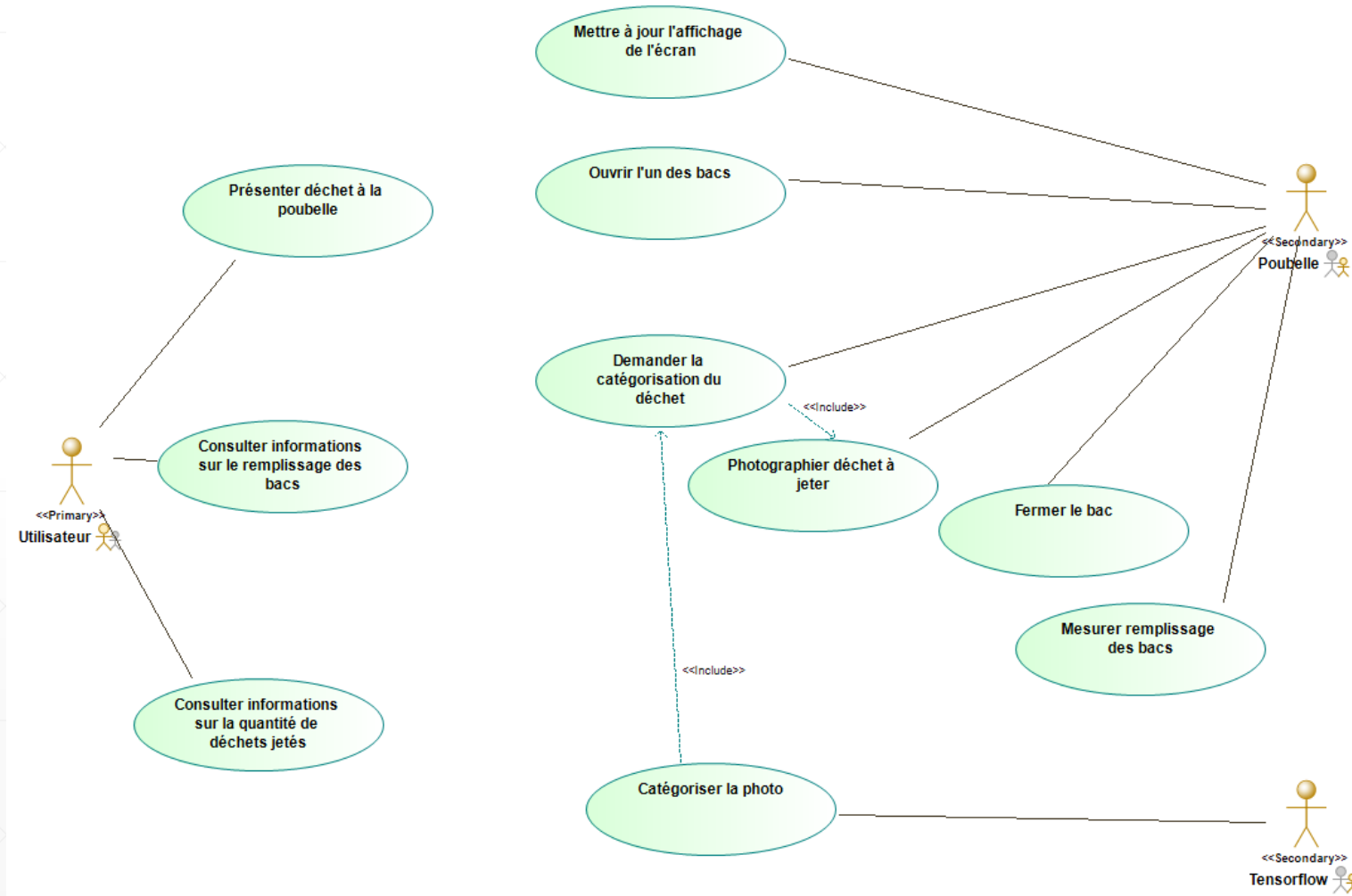


Big Belly Solar Compactor

# Etude fonctionnelle – Diagrammes UML



# Etude fonctionnelle – Diagrammes UML



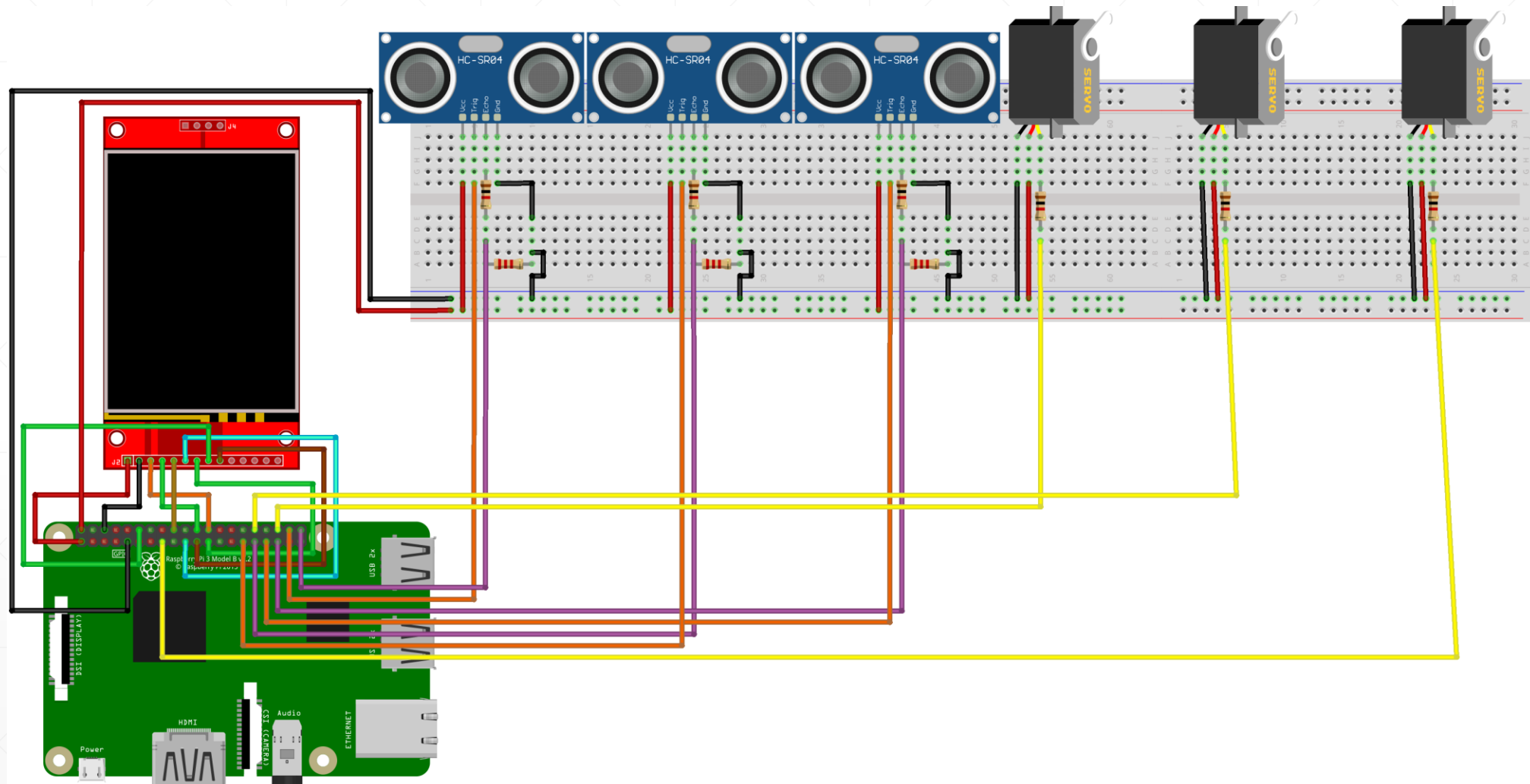


# Composants nécessaires





# Prototype : Schéma sur Fritzing



Insérer la nappe de la caméra dans le port CAMERA

# Prototype : Reconnaissance d'images avec Tensorflow



```
PS C:\Users\micha\Downloads\tensorflow-image-detection> python classify.py
F:\ProgramData\Anaconda3\lib\site-packages\h5py\_init_.py:36: FutureWarning: Conversion of the second argument of iss
bdtype from 'float' to 'np.floating' is deprecated. In future, it will be treated as 'np.float64 == np.dtype(float).type
'
  from ._conv import register_converters as _register_converters
WARNING:tensorflow:From classify.py:21: FastGFile.__init__ (from tensorflow.python.platform.gfile) is deprecated and wil
l be removed in a future version.
Instructions for updating:
Use tf.gfile.GFile.
plastic (score = 0.91942)
metal (score = 0.03234)
glass (score = 0.02581)
paper (score = 0.01197)
trash (score = 0.00539)
cardboard (score = 0.00508)
PS C:\Users\micha\Downloads\tensorflow-image-detection>
```

# Conclusion

- Projet enrichissant
  - Compétences dans plusieurs domaines
  - Améliorations possibles
  - Futur
-