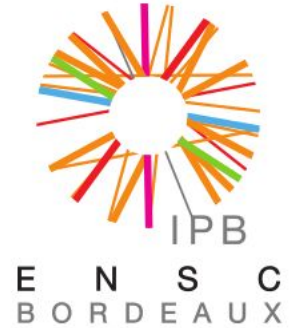


BEIMPACT



PROJET TRANSDISCIPLINAIRE

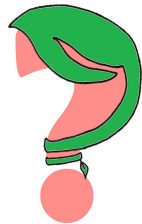
Encadré par E. Kijewski
Clientes : C. Semal et C. Eyraud Dubois

Ravat Anita – Léré Gwladys – Unrein Hélène – Baret Loïc

DURÉE DE VIE MOYENNE D'UN D'UN GPS : 5 ANS . À PROUVER

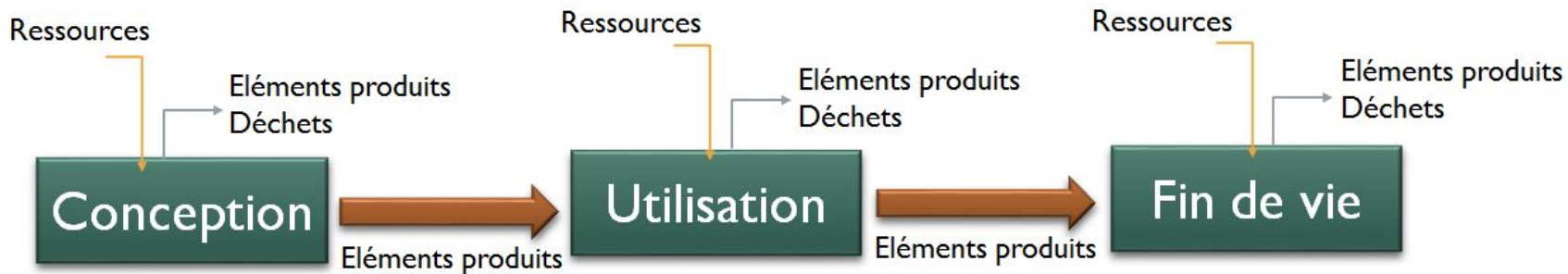
CALCULER POUR 20 OU 10 ANS :

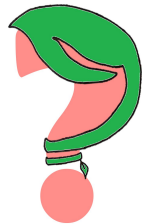
- Nbre de GPS qu'utilise une personne :
- Nbre de carte qu'utilise une personne
- Toutes les ressources et sorties seront quantifiées selon les nombres précédents



INTRODUCTION

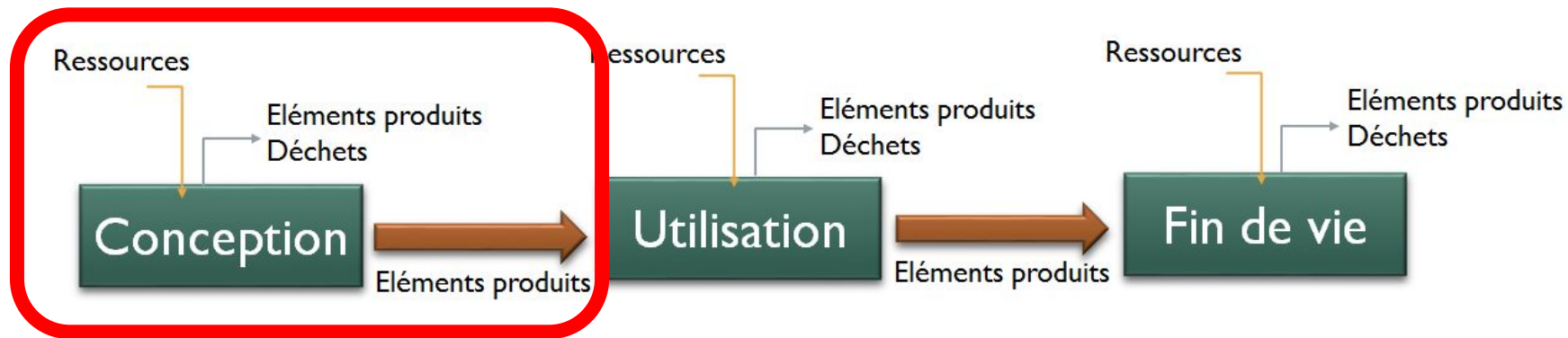
L'analyse du cycle de vie

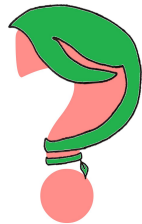




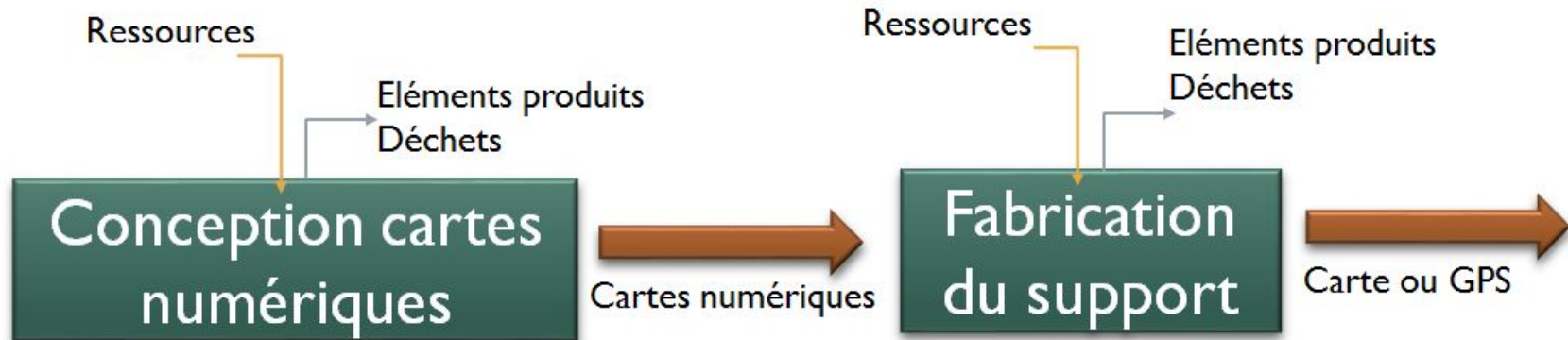
INTRODUCTION

L'analyse du cycle de vie





CONCEPTION



INTRODUCTION

CONCEPTION

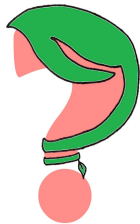
UTILISATION

FIN DE VIE

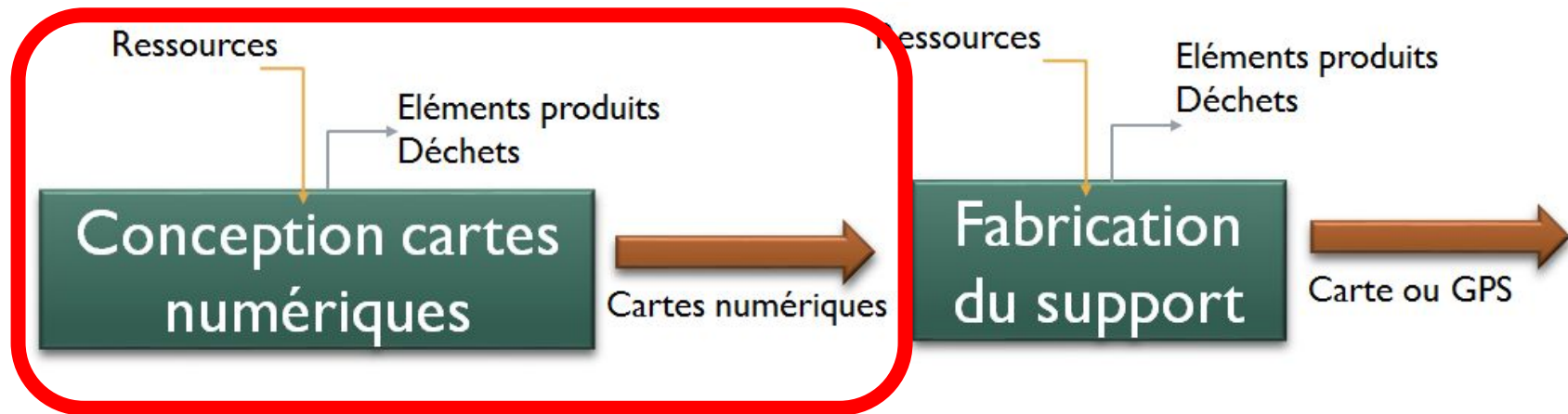
CONCLUSION

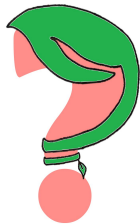
CARTE

SUPPORT



CONCEPTION





CONCEPTION : UN PEU D'HISTOIRE DIAPO FACULTATIVE

Carte routière papier

Informations topographiques données depuis la nuit des temps par des experts. Dessin, image.

Arrivé vélo + voiture \Rightarrow Carte routière fin 19ème siècle

Dessin, mesure de distance

IGN 39-45 cartographe la France

\Rightarrow Utilisation d'avion + appareil photo

quatre avions Beechcraft King Air 200

Puis plus tard

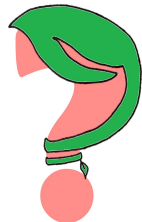
Cartographie satellitaires et numériques

Logiciel spécialisé dans les cartes



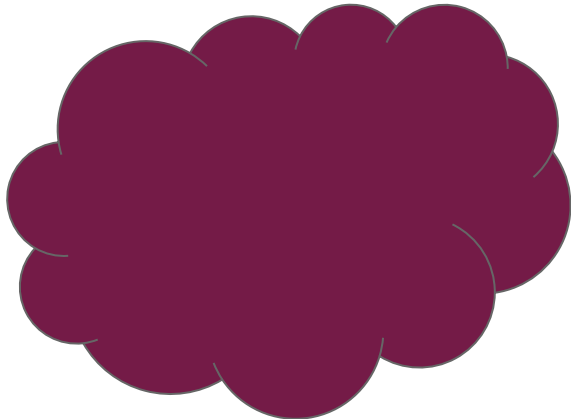



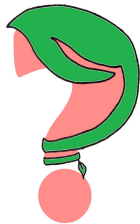
Rappel :

- 1945 premier ordinateur : pas d'aide pour faire les cartes numériquement
- 1957 premier satellite by URSS donc pas d'aide satellitaire



CONCEPTION EXPLICATION VECTORIELLE DIAPO FACULTATIVE

	Vectoriel	Matriciel
Normal		
Agrandi		



CONCEPTION EXPLICATION VECTORIELLE DIAPO FACULTATIVE

Carte matricielle :



Carte vectorielle :



- Position d'un plan
- Point dans ce plan
 - Zoom détaillé
 - Multi-couche



INTRODUCTION

CONCEPTION

UTILISATION

FIN DE VIE

CONCLUSION

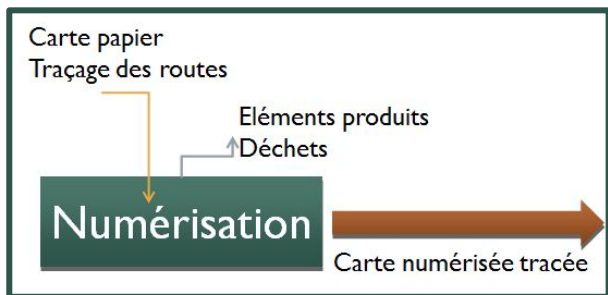
CARTE

SUPPORT

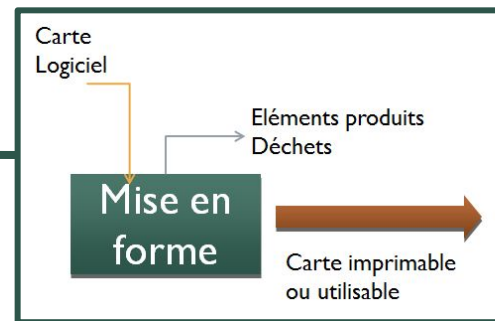


CONCEPTION

Carte

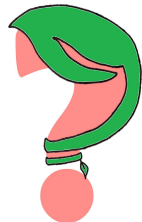


Chaque point (x,y)
Logiciel de traitement



GPS





CONCEPTION : MISE À JOUR

Carte



GPS

Complément carte vectorielle :

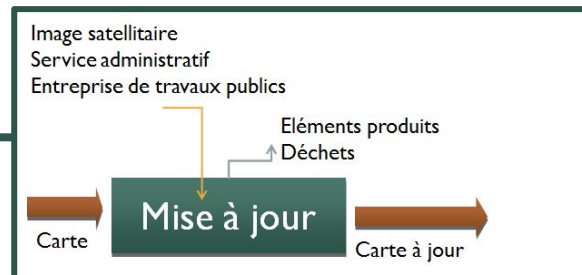
- panneau
- nom des rues
- sens de circulation

400 véhicules par entreprise
Utilisateurs, Logiciels
Véhicules spéciaux, Laser
Caméras, Capteurs

Déchets : production de CO₂,
entretien voiture et matériels

Récolte

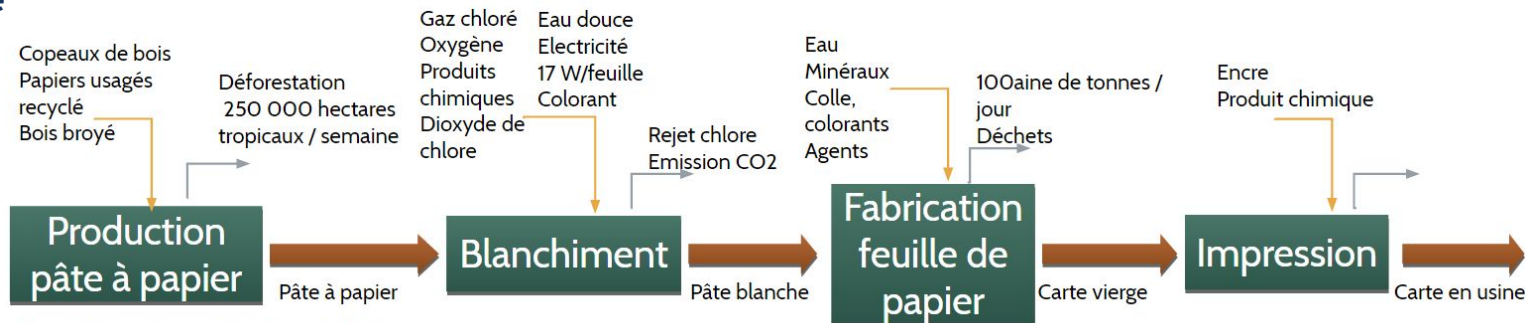
Nouvelles informations



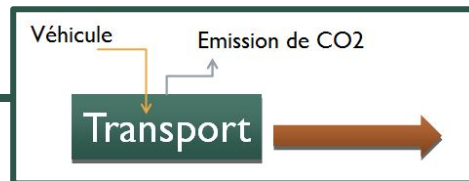


CONCEPTION

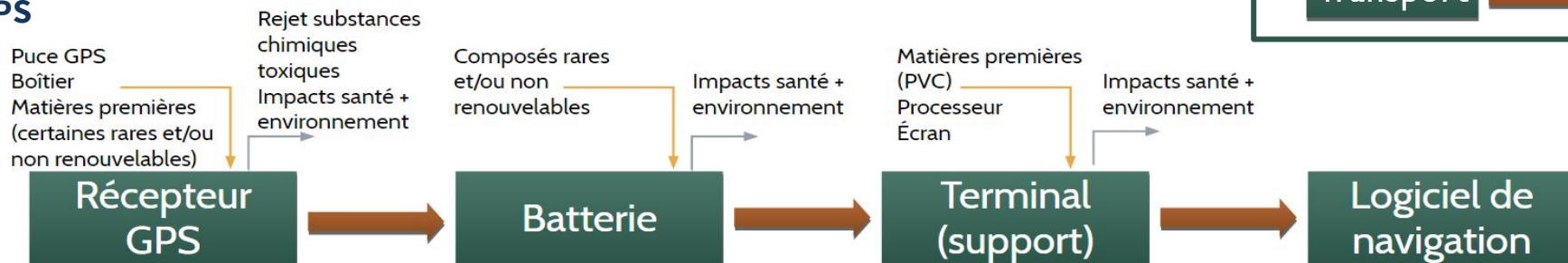
Carte

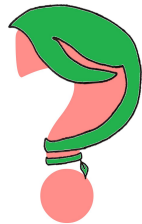


1 tonne de papier = 2 à 3 tonnes de bois

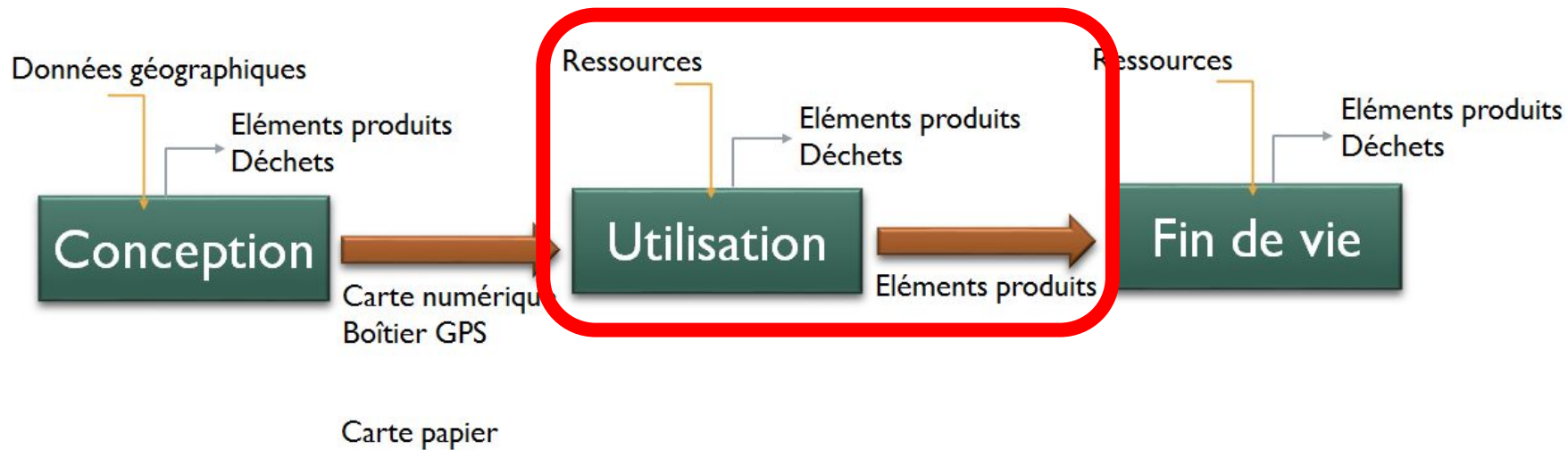


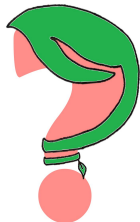
GPS





PLAN GENERAL





UTILISATION

Carte

Carte routière
papier
Légende
Échelle

Compréhension
de la carte

Informations corporelles, de
l'environnement, de la carte
Comparaison des informations
Mémoire

Identification
de sa position

Processus de raisonnement
Imagerie mentale
Fonction attentionnelle
Représentation route
Carte cognitive ...

Calcul de
l'itinéraire

Mémoire

Energie

Action : marche,
arrêt, rotation...

Nouvelles informations : du
corps, direction, vitesse, rotation;
de l'environnement, repères,
indices ...

GPS

Localisation par satellite
Carte routière numérique

Calcul
itinéraire

Eléments produits
Déchets

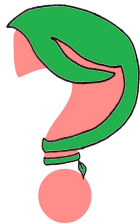
Affichage interface

Action
utilisateur

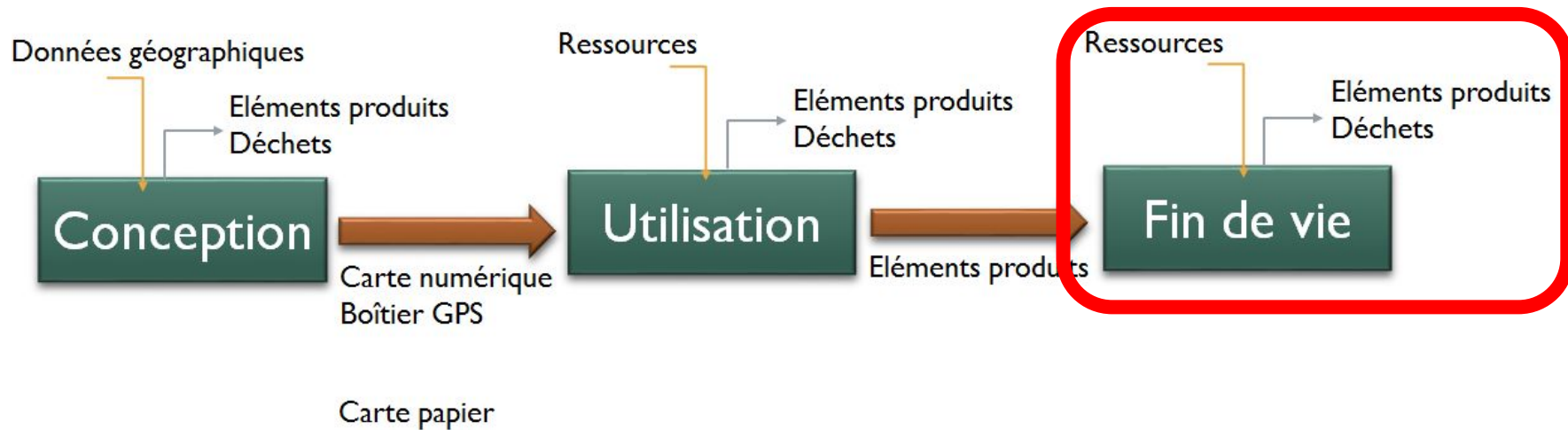
Ressources

Eléments produits
Déchets

Changement de position ou non



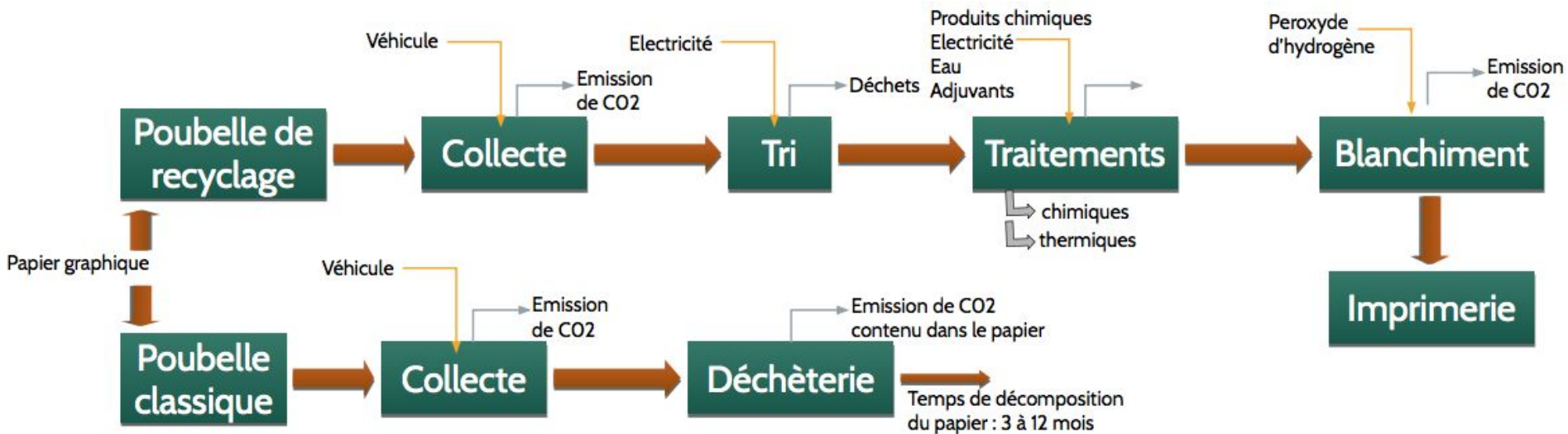
PLAN GENERAL





FIN DE VIE

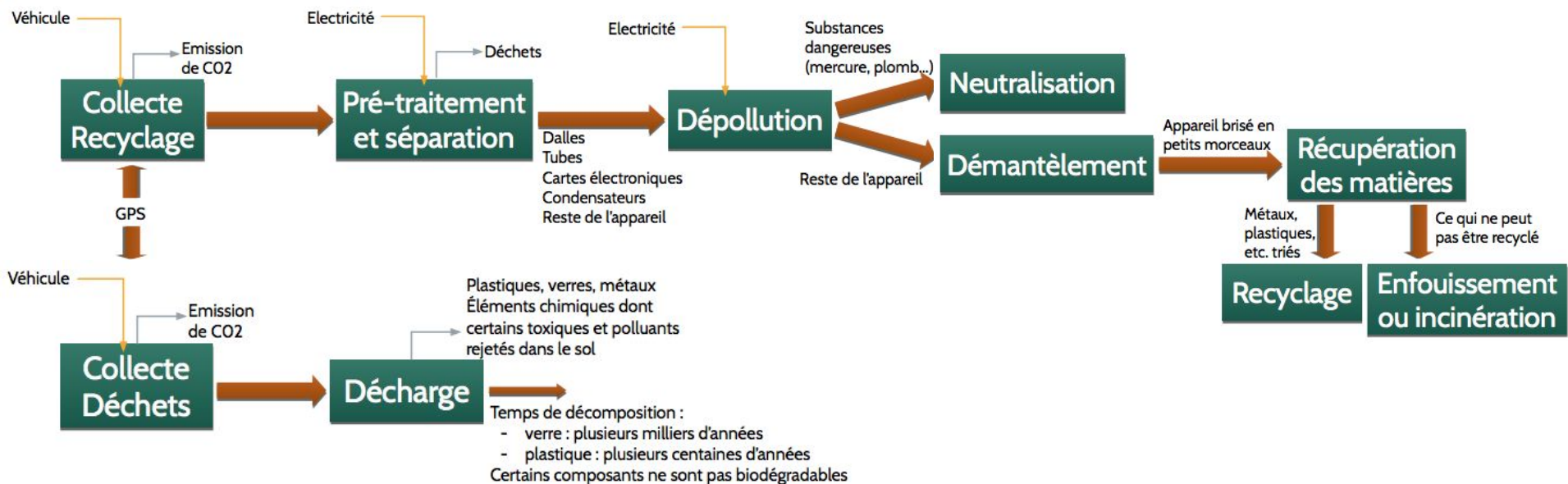
Carte





FIN DE VIE

GPS





CONCLUSION

Le sujet est-il cerné?

La présentation vous plaît-elle ?



SOURCES DIAPO FACULTATIVE

Livable de notre projet transdisciplinaire.

Imagerie aérienne et satellitaire : www.ign.fr/institut/activites/imagerie-aerienne-et-satellitaire

Définition carte vectorielle : www.tomtom.com/lib/doc/Maps%20White%20paper_FR.pdf

Mise à jour carte gps : www.lesnumeriques.com/gps/comment-sont-faites-cartographies-routes-pour-gps-a1562.html

Base cartographie : www.bel-horizon.eu/la-cartographie/notions-de-cartographie/preliminaires.html

Histoire carte : <http://www.leprog.com/120-la-petite-histoire--de-la-carte-routiere.html>

www.hds.utc.fr/~bonnif/supervision/these_Maan_E_El_Najjar.pdf (page 31)

mim.cete-aix.fr/IMG/pdf/sig_lcpc_v042.pdf (page 6)

production papier : <http://ecoinfo.cnrs.fr/?p=11197>