

Cahier de charge de l'AGRI-BOT




By:

-TCHABORE Nassara

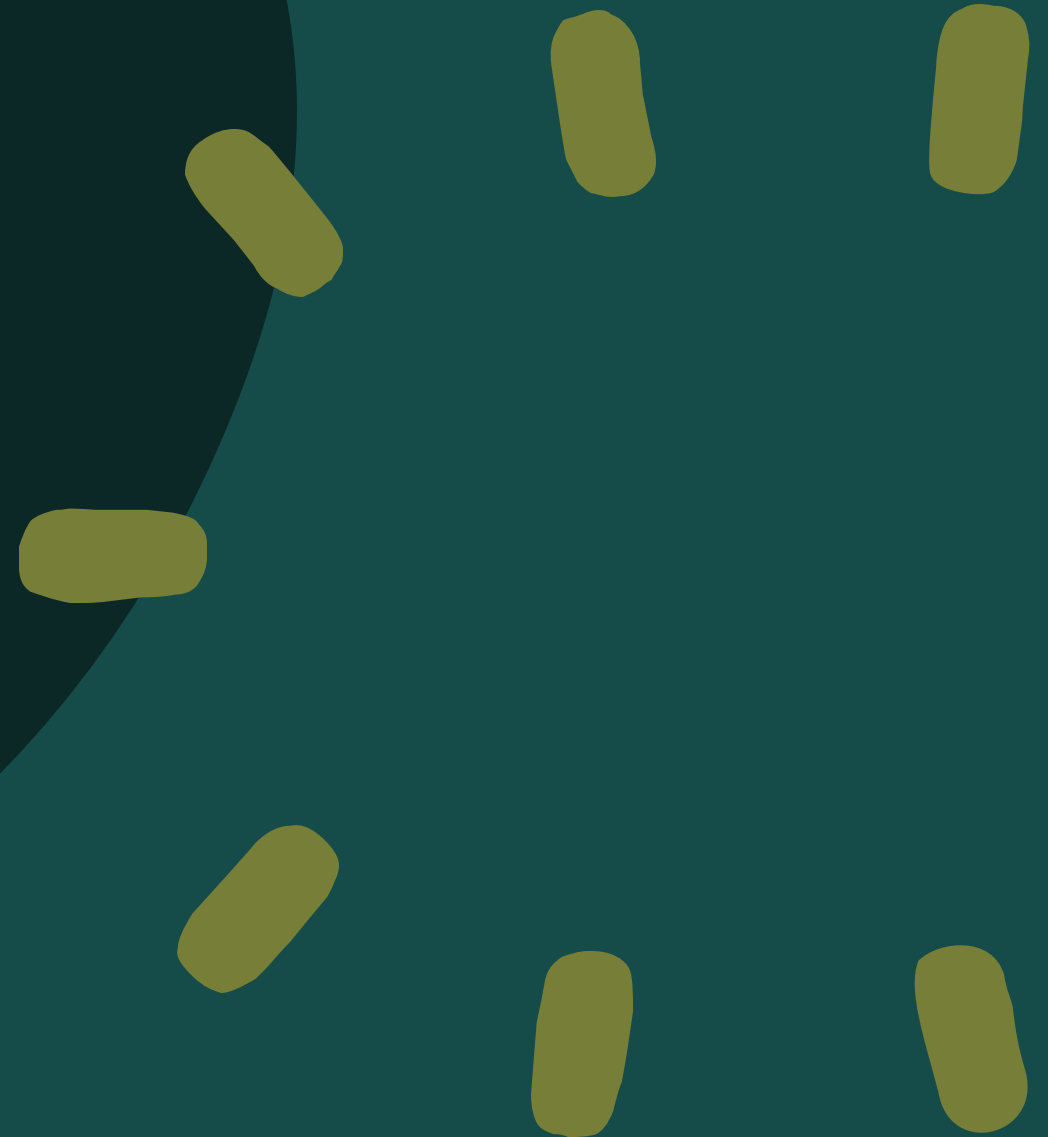
-KORDOHOU Amed



Qu'est-ce que AGRI-BOT

- AGRI-BOT est un robot agricole qui a la capacité de faire des plantations de graines seuls. Ainsi, il est capable d'effectuer les tâches suivantes:
-  Percer des trous au sol par un mécanisme de perçage spécial créé à l'aide de moteurs pas à pas
-  Placer les graines dans des trous percés à l'aide d'un distributeur de graines
-  Mettre de l'eau aux graines plantées

I-Analyse du besoin



BETE A CORNES

A qui rend-il service?

Aux utilisateurs

Sur quoi agit-il?

Les cultures

AGRI-BOT

Dans quel but?

Semer et arroser de façon automatique et autonome

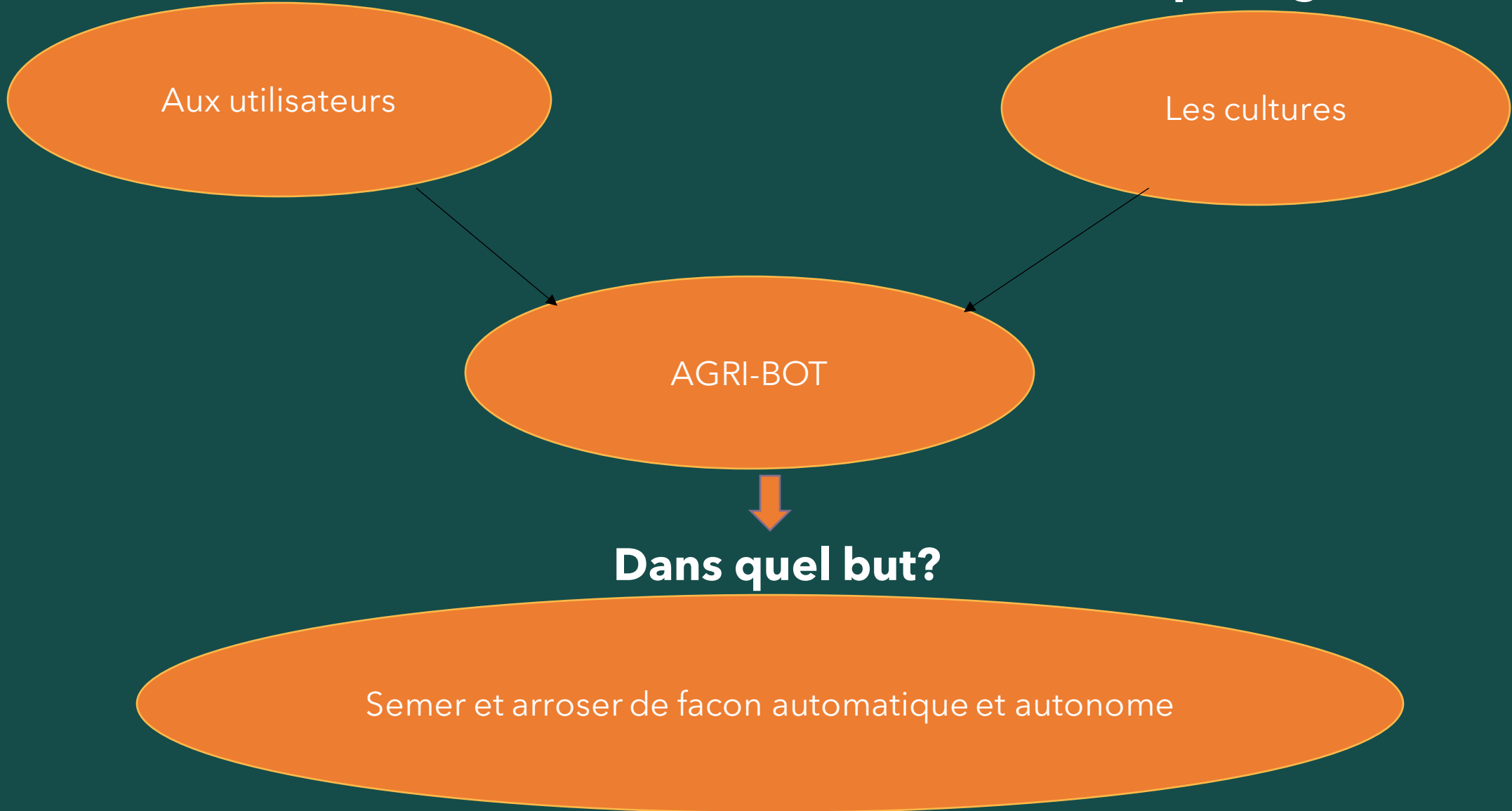
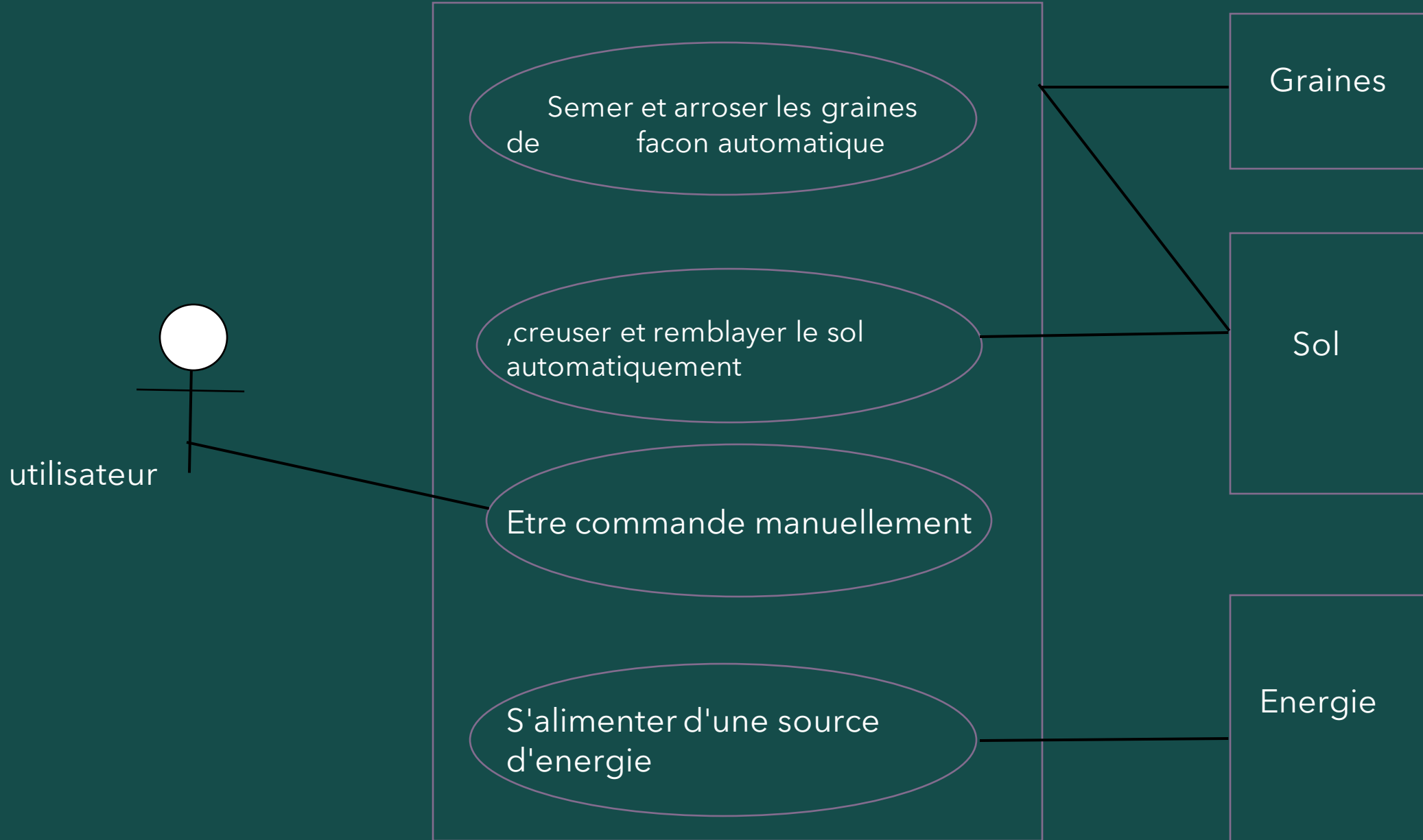


DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION



II-contraintes

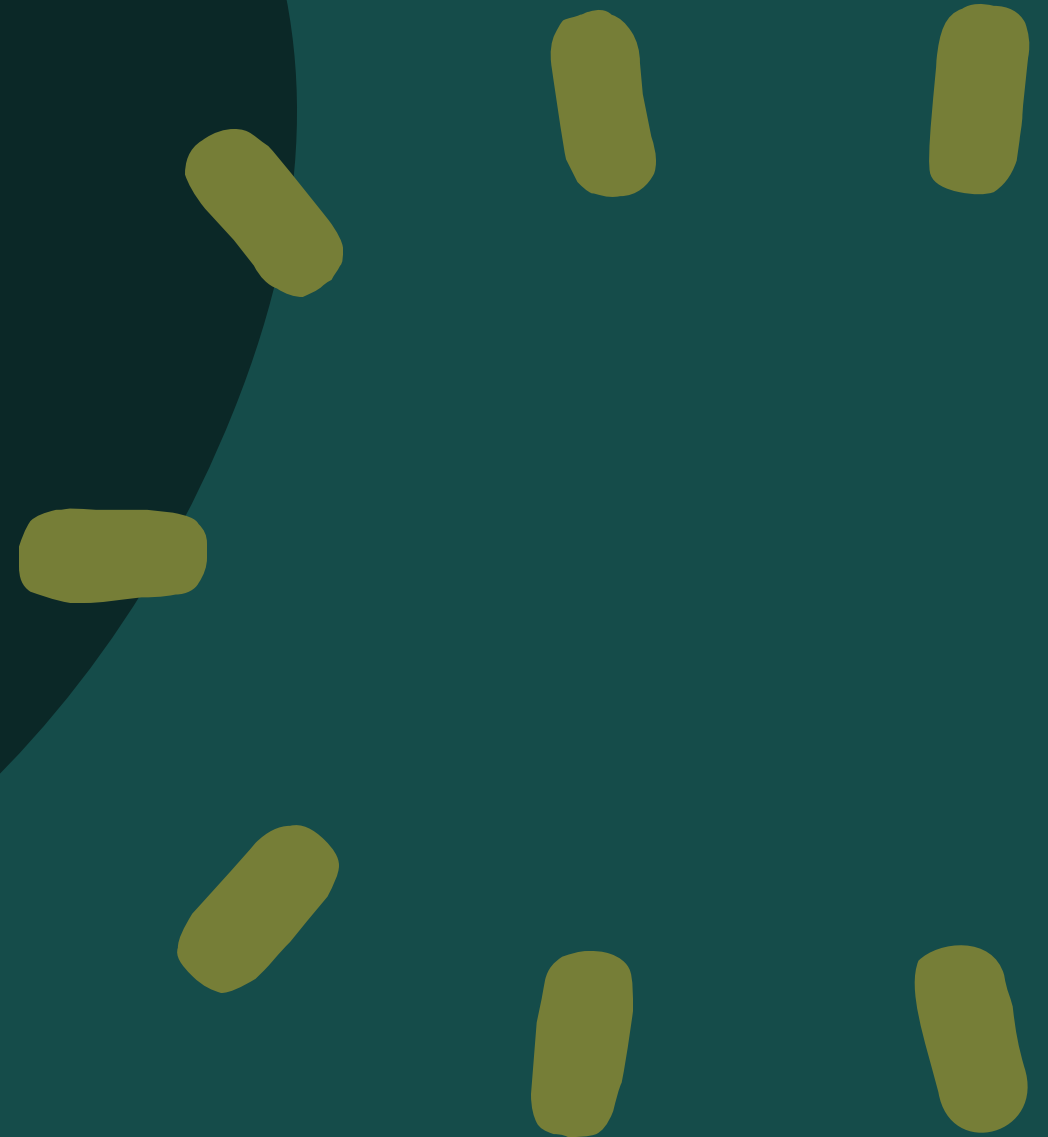
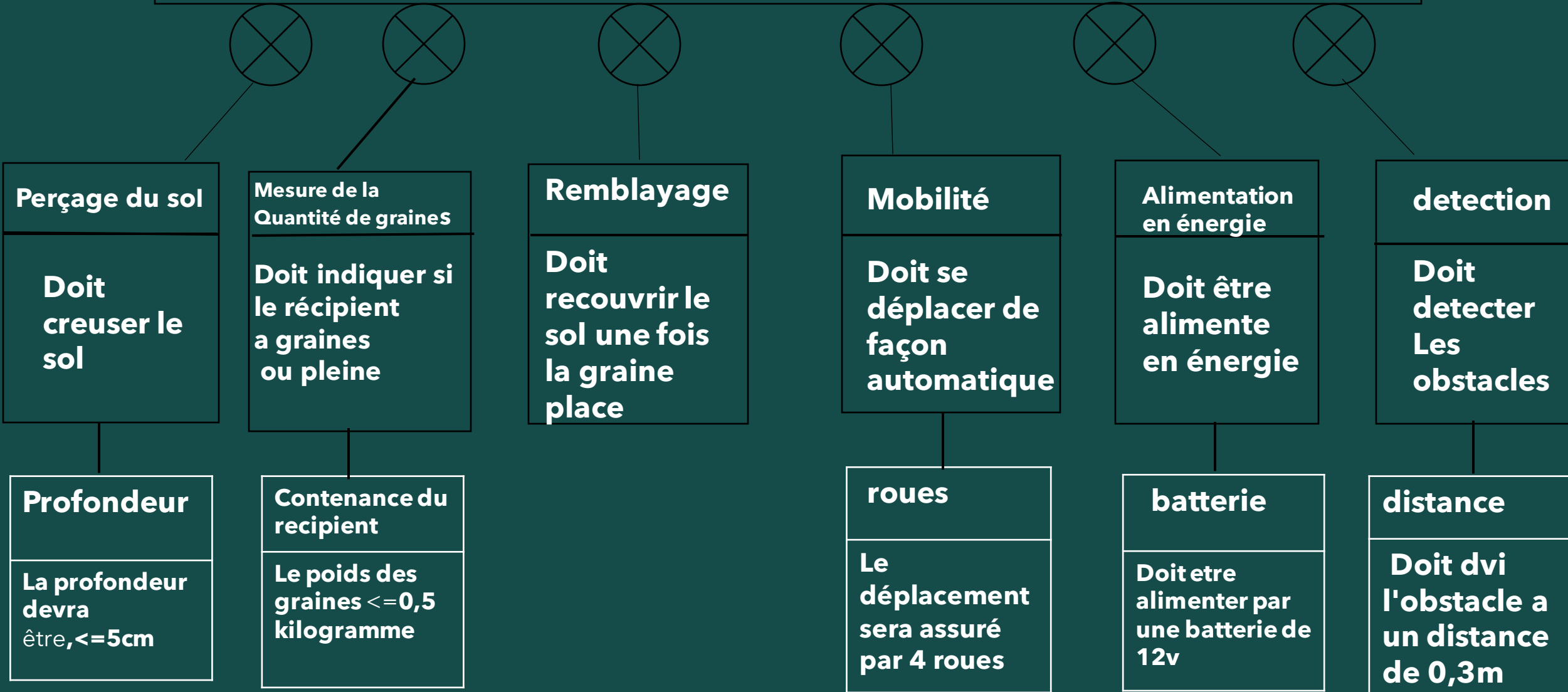


DIAGRAMME DES EXIGENCES

AGRI-BOT

"semer les graines et arroser de façon automatique"



III-Fonctions et solutions techniques



FT1: comment creuser
le sol

ST1:moteur pas a pas

FT2:comment mesurer
le niveau de
remplissage

ST2:capteur ultrason

FT3:comment enclencher
le remblayage du sol

ST3: servomoteur

FT4: comment détecter
l'obstacle

ST4: capteur ultrason

FT5: comment assurer la
mobilité

ST5: Roues

FT6:comment alimenter
l'AGRI-BOT?

ST6: Batterie rechargeable