PARTIE 0 : La structure du code SC2

PARTIE 1 : Actions de bases pour le développement de l'économie

- Sélectionner une unité

```
# select a SCV whatever he is doing
if self.units(SCV).amount > 0:
    scv = self.units(SCV)[0]

# select a SCV if he is not doing anything
if self.units(SCV).idle.amount > 0:
    scv = self.units(SCV).idle[0]

# select a SCV if he ready (built)
if self.units(SCV).ready.amount > 0:
    scv = self.units(SCV).ready[0]
```

- Créer une unité avec un bâtiment

```
for command_center in self.units(COMMANDCENTER).ready.noqueue:
    if self.can_afford(SCV):
        await self.do(command_center.train(SCV))
```

Construire un bâtiment (avec un SCV)

```
if self.units(SCV).amount < 0 and self.units(COMMANDCENTER).amount > 0 :
    worker = random.choice(self.units(SCV))
    command_centers = self.units(COMMANDCENTER).ready

if self.can_afford(SUPPLYDEPOT):
    await self.do(worker.build(SUPPLYDEPOT,
near=command_centers.first)
```

ANNEXE:

Obtenir la liste de tous les vesper_geyser sur la carte. (LIST)

```
self.state.vespene geyser
```

 Obtenir la liste de tous les vesper_geyser sur la carte et qui sont proche de 15 unité de distance (ou moins) d'un centre de commandement. (LIST)

```
self.state.vespene geyser.closer than(15.0, command center)
```

exemple complet:

- Obtenir la liste des unites enemies visible. (est une fonction de bot_ai.py qui exécute en fait : self.state.enemy_units) (LIST)

self.state.enemy_units

- Pour savoir si une unité est déjà en train de construire un batiment : (BOOL)

self.already pending(SUPPLYDEPOT)