



Revue finale : Kart électrique

PENNE Florent - Session 2018

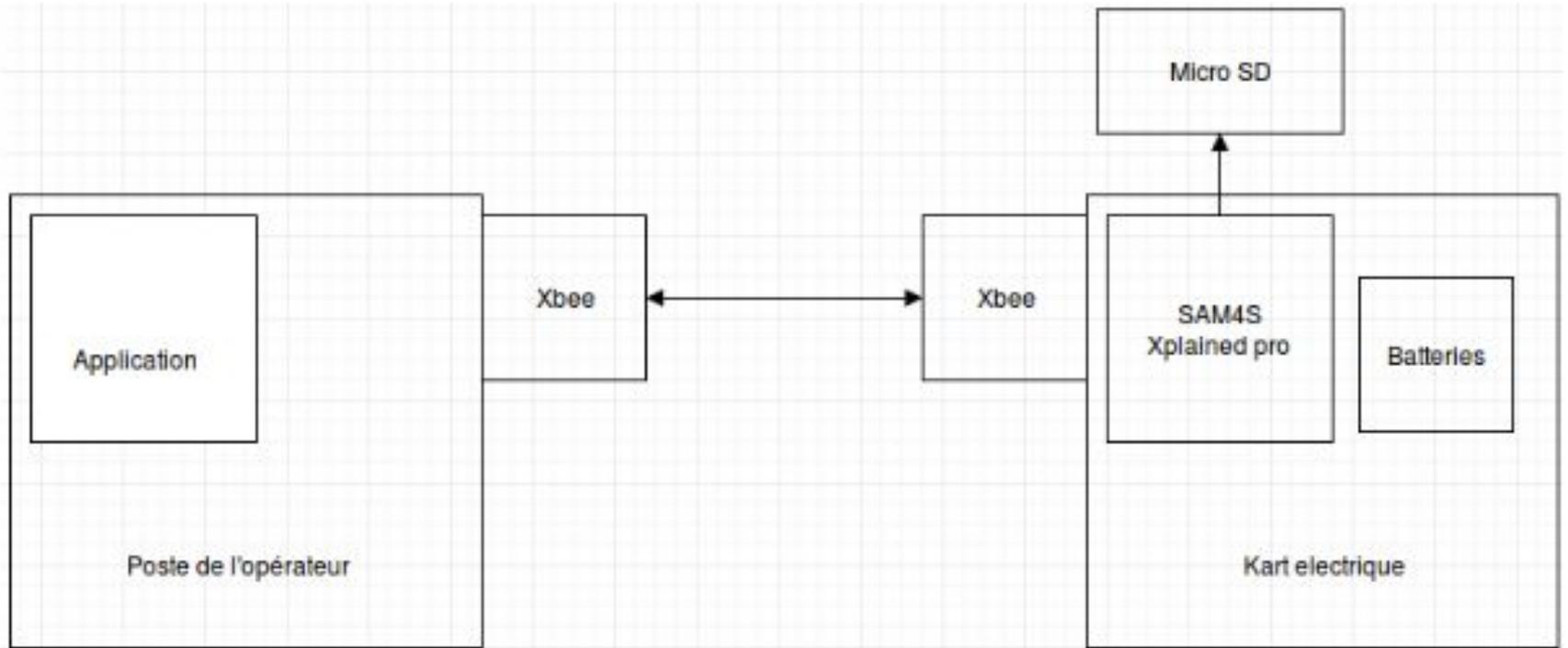
Présentation du projet



Expression du besoin

- Superviser l'essai du kart
- Acquérir et afficher les données en temps réels sous formes de graphiques
- Exporter les données

Synoptique



Répartition des tâches

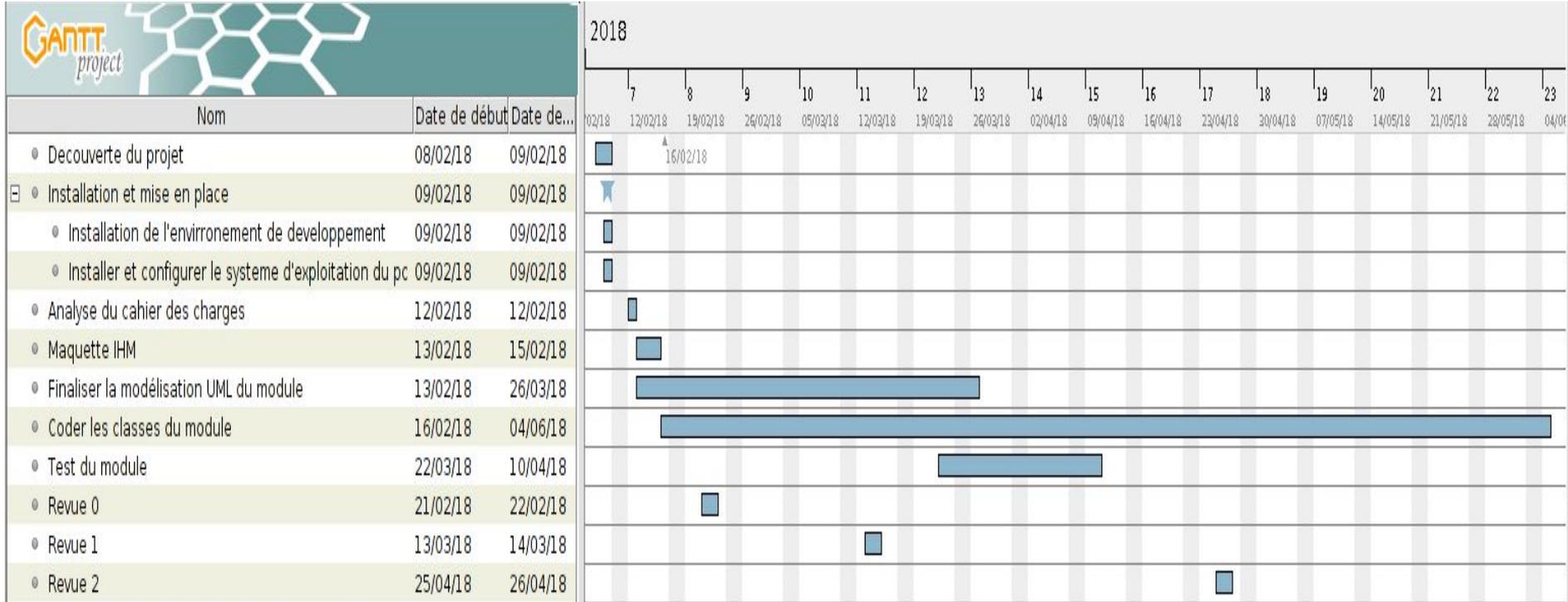
Equipe : Florian monjon , Jonathan vacarisas

Mes tâches : Transmission sans fils

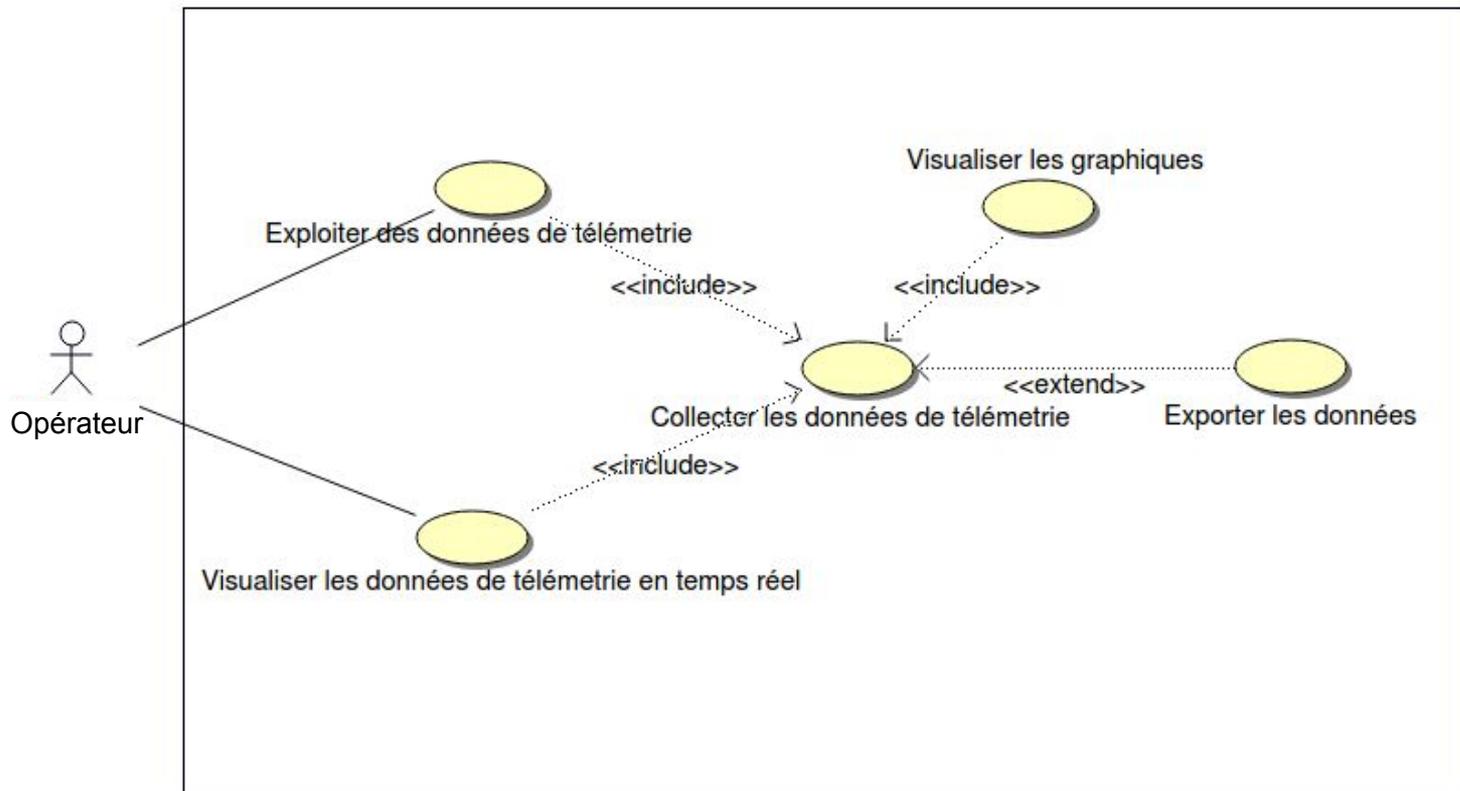
Exploitation données

Affichage de graphique en temps réel

Planification



Cas d'utilisation



Architecture du système

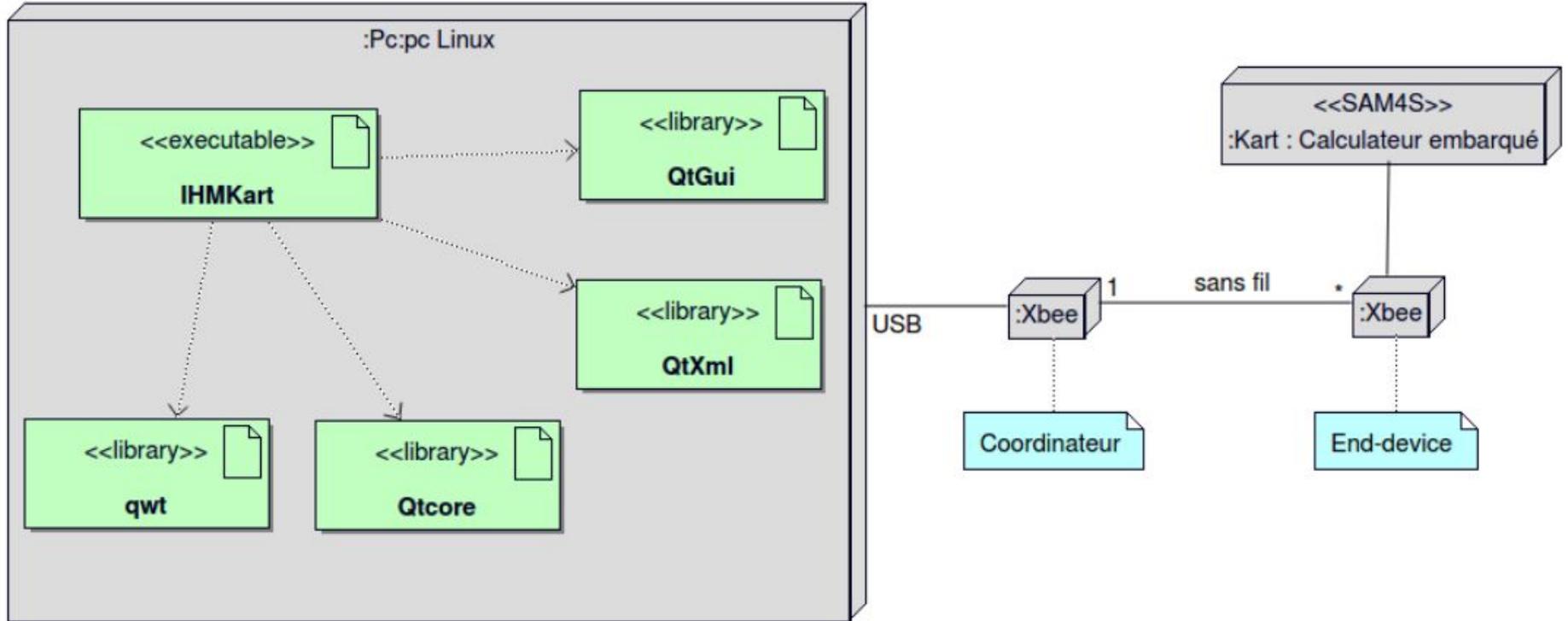
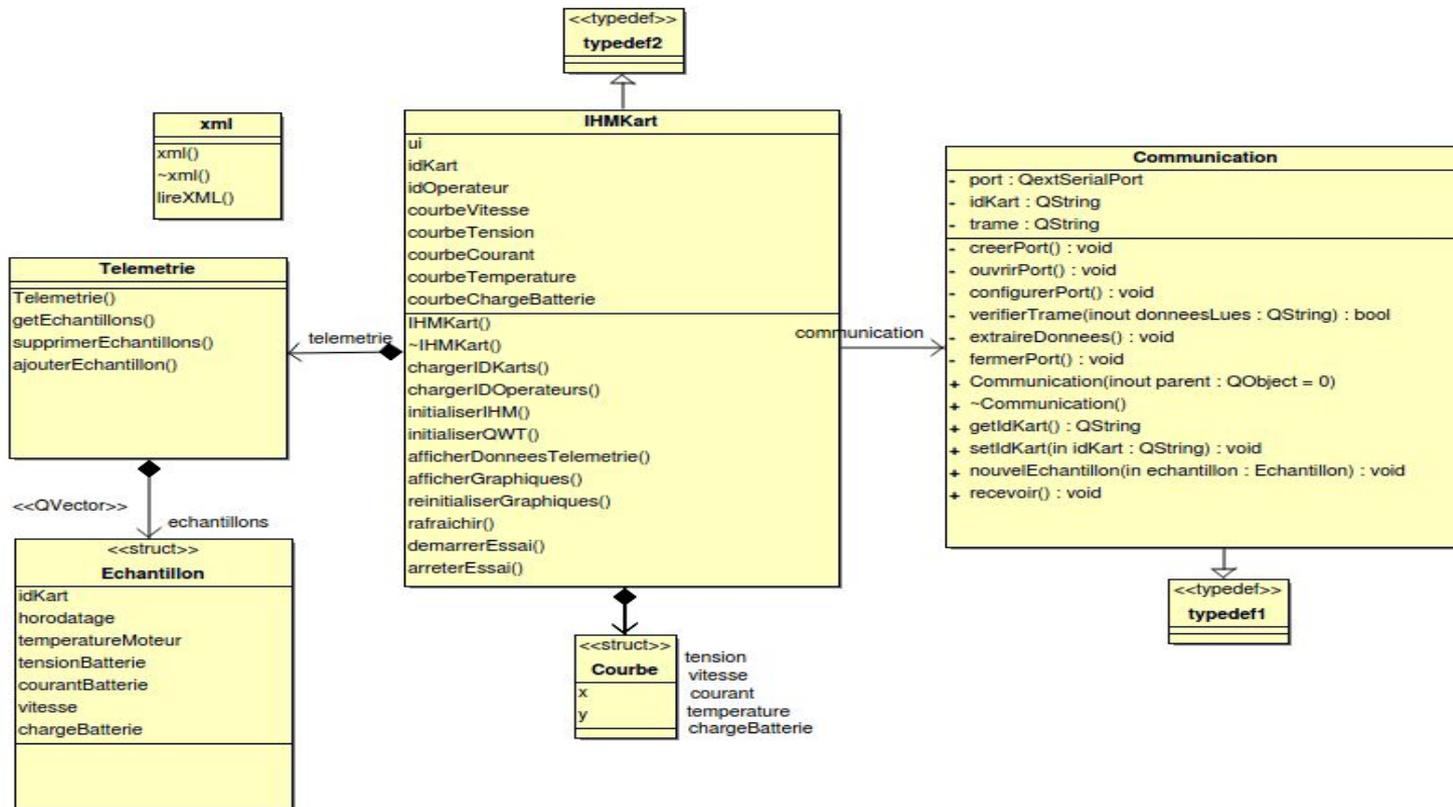


Diagramme de classe



Présentation de l'IHM

Télémetrie Kart 2018

Télémetrie Graphiques Autres

Superviser un essai

ID Kart : 5001 ID Opérateur : 101 Démarrer Arrêter

60.2	Température (°C)
45.12	Tension (V)
191.2	Intensité (A)
11	Vitesse (Km/h)
90	% de charge

06 06 2018 14:21:17 Horodatage

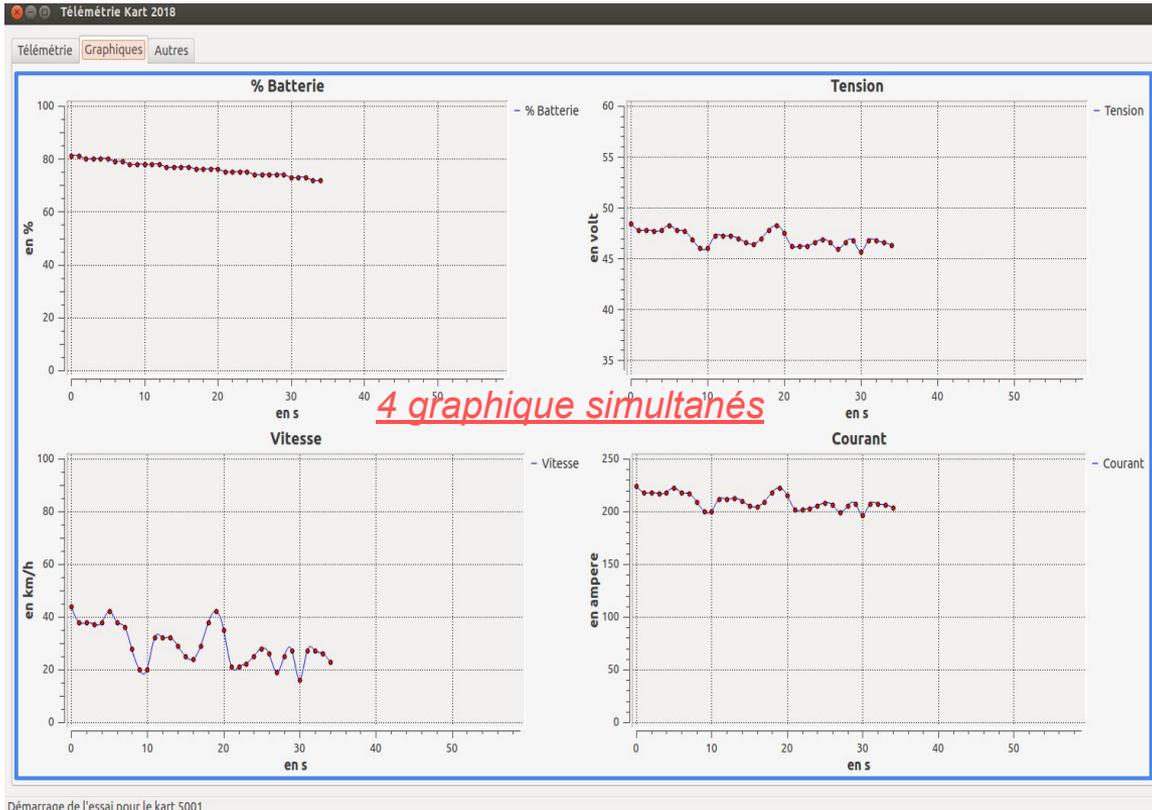
Démarrage de l'essai pour le kart 5001

Paramètre de l'essai

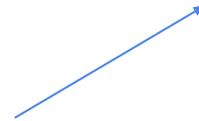
Gestion de l'essai

Données réceptionnée

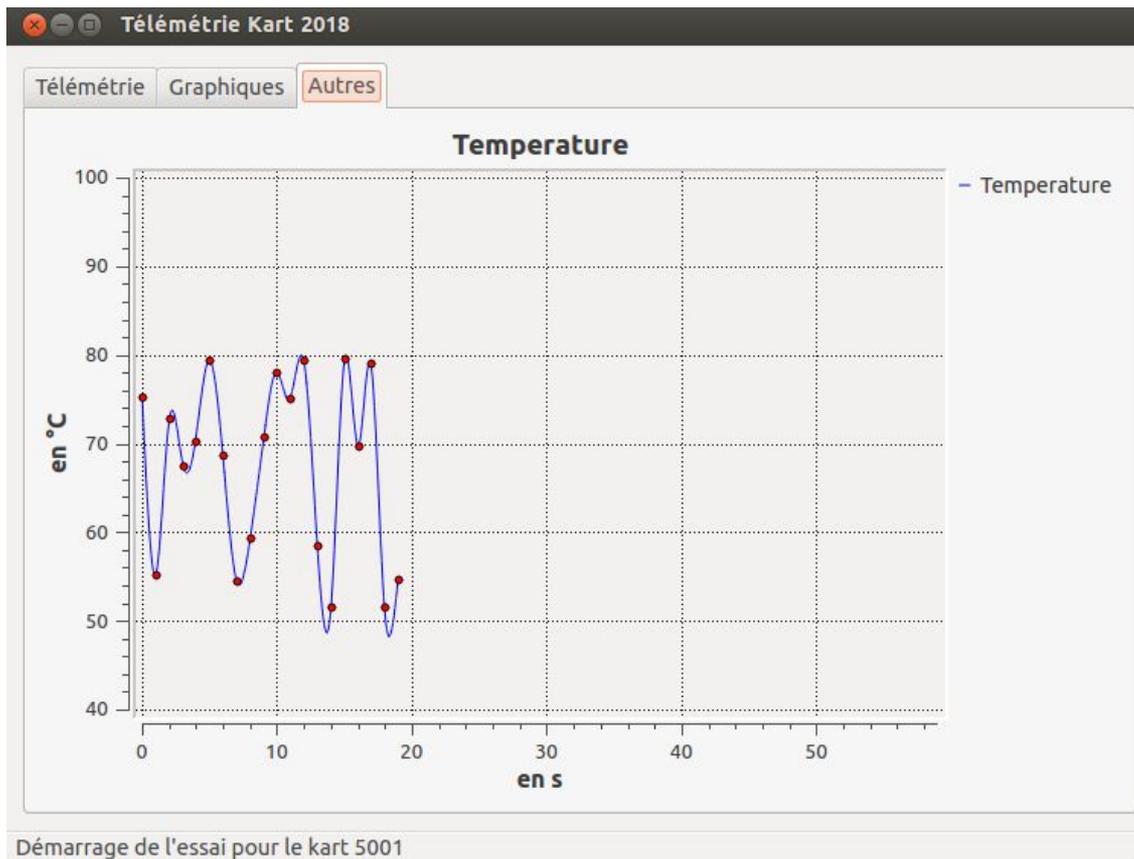
Présentation de l'IHM



Affichage en temps réel

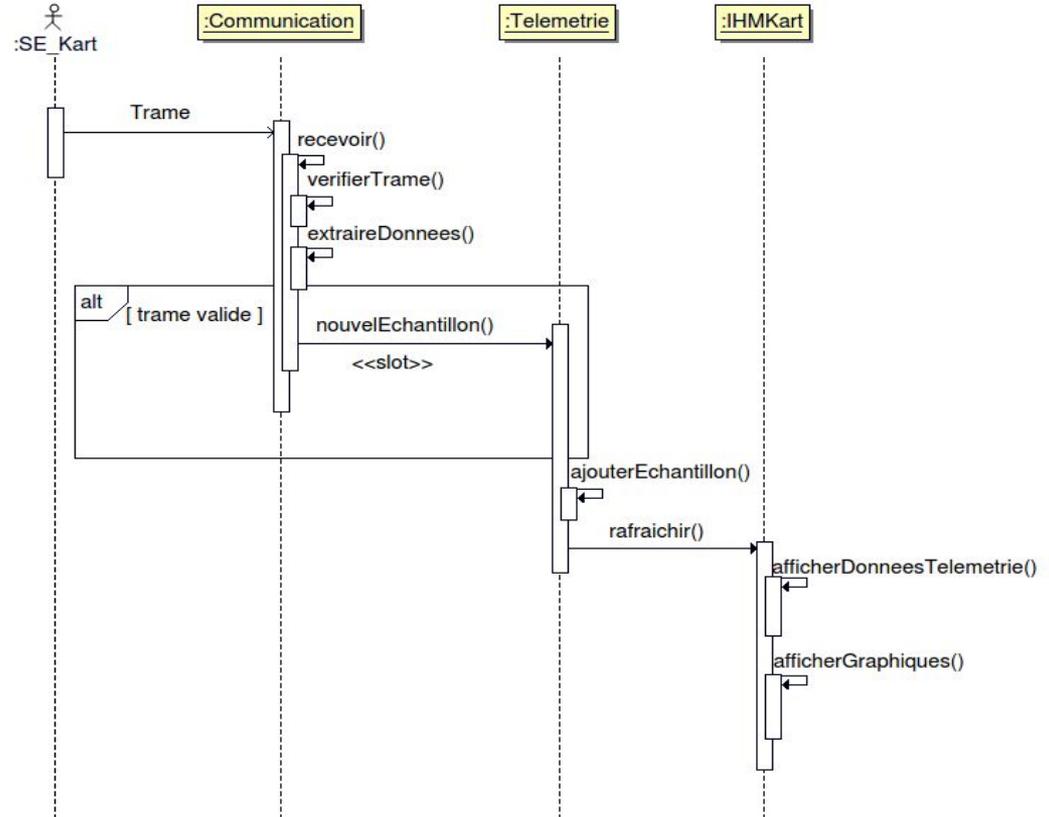


Présentation de l'IHM



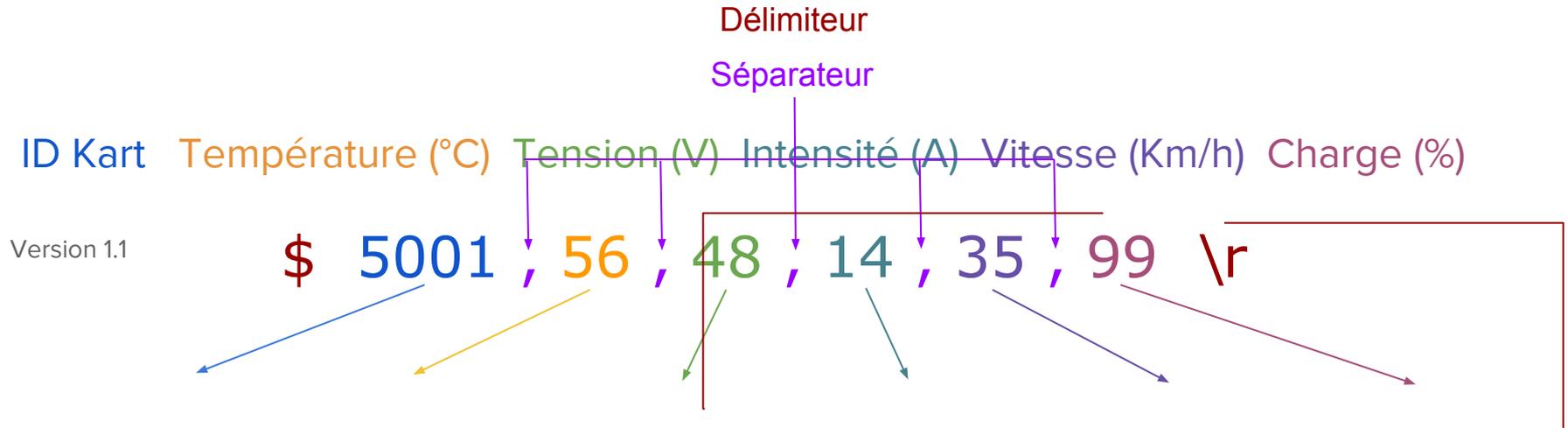
Réception d'une trame

Le système embarqué du kart envoie périodiquement des trames contenant les mesures



Protocole de transmission

Exemple de trame :



Classe QString et QVector

Dans la méthode extraireDonnées() :

```
trame.chop(1);
```

```
trame.remove(0, 1);
```

```
QStringList champs = trame.split(",");
```