# **Projet ROV'NET**

Revue finale (E6)

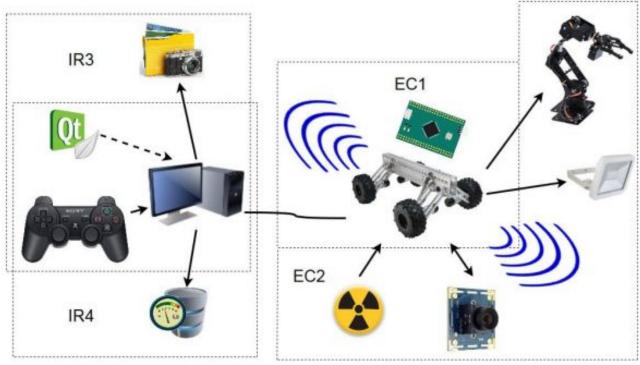
**Boffredo Nicolas** 

BTS SN-IR



# Présentation du projet





# Répartition des tâches

- --> Gestion des mesures
- → Pilotage des roues
- → Pilotage du bras
- → Création de l'ihm

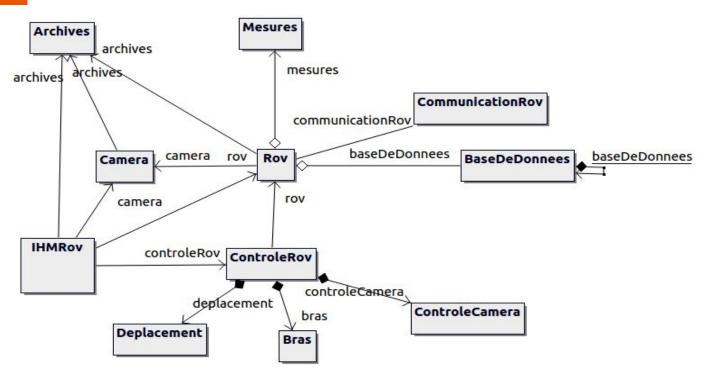


- → Gestion de la caméra
- → Gestion des archives
- → Pilotage de la caméra
- → Création de l'IHM

Boffredo Nicolas - BTS SN - 2019 3

Diagramme des cas d'utilisation Prendre une photo Démarrer une capagne <<extend>> Piloter la caméra Visualiser l'environnement <<extend>> <<include>> Recevoir les données télémétriques Archiver Technicien <<extend>> Archiver les photos

# Diagramme des classes



#### Ressources utilisées

- → Qt 5.11.2 et Qt Creator
- → Suite Google Drive
- → Subversion (RiouxSVN)
- --> Bouml 7.8









# Présentation personnelle

- → Gestion de la caméra
- → Gestion des archives



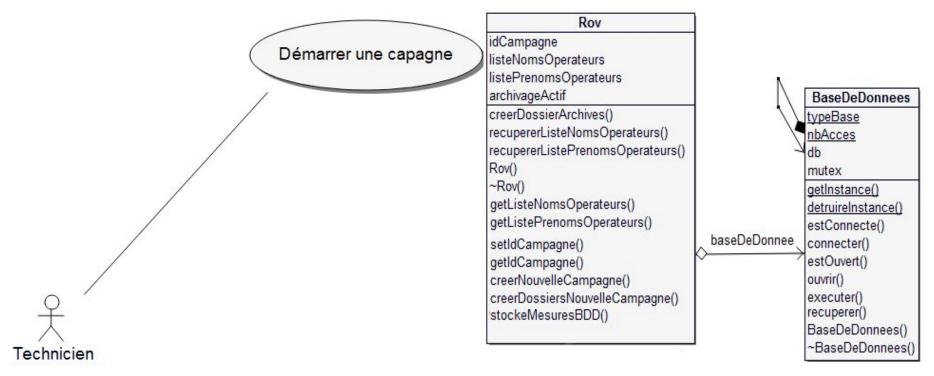


--> Contrôle de la caméra

→ Création de l'IHM



# Démarrer une nouvelle campagne



# Démarrer une nouvelle campagne

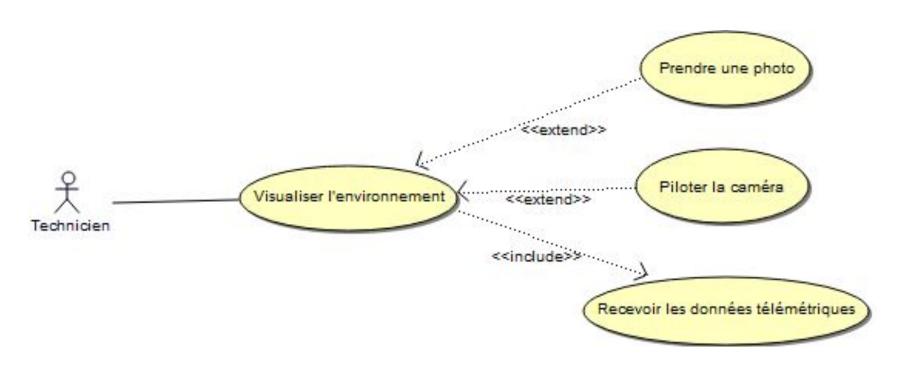




# Base de donnée - Campagne

```
CREATE TABLE 'campagnes'
'nom' VARCHAR,
'description' VARCHAR,
'date' DATETIME,
'cheminArchives' VARCHAR,
'idOperateur' INTEGER,
'idCampagne' INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
FOREIGN KEY(idOperateur) REFERENCES operateurs(idOperateur)
```

### Visualiser l'environnement

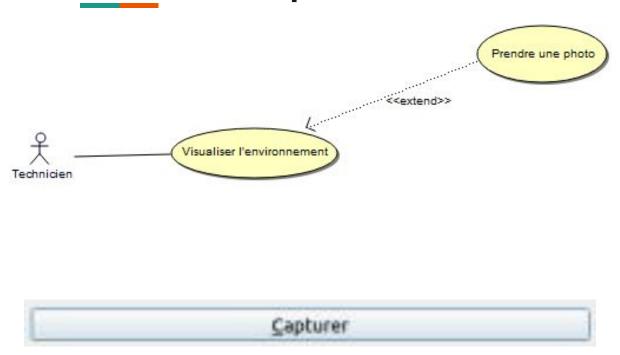


#### Visualiser l'environnement



- Liaison : USB
- Format vidéo : MJPEG
- Résolution :
- 2592x1944 à 15fps, 5M pixels
- 1280x720 à 30fps, 1M pixels
- <u>Mouvement du support :</u> Panoramique

### Prendre une photo



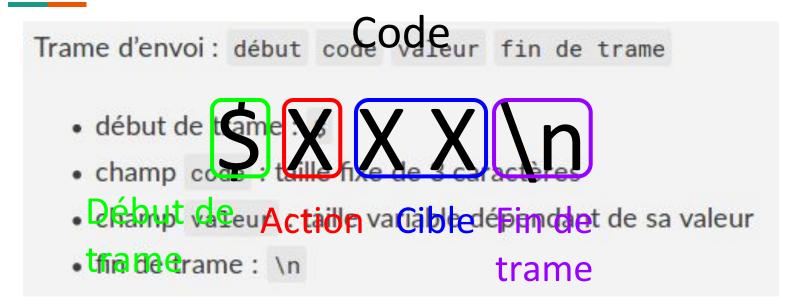


# Piloter la caméra



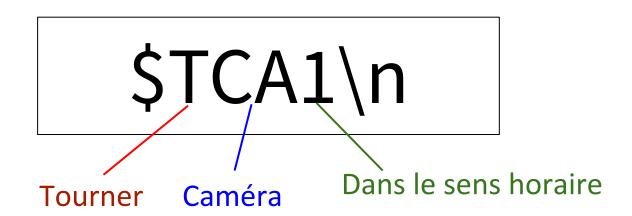


#### Piloter la caméra - Protocole



Action	Caractère
Avancer	Α
Reculer	R
Tourner à droite	D
Tourner à gauche	G
Tourner	Т
ever	L
Ouvrir	0
ermer	F
oser	Р
Attraper	E
Changer	С

# Piloter la caméra - Protocole

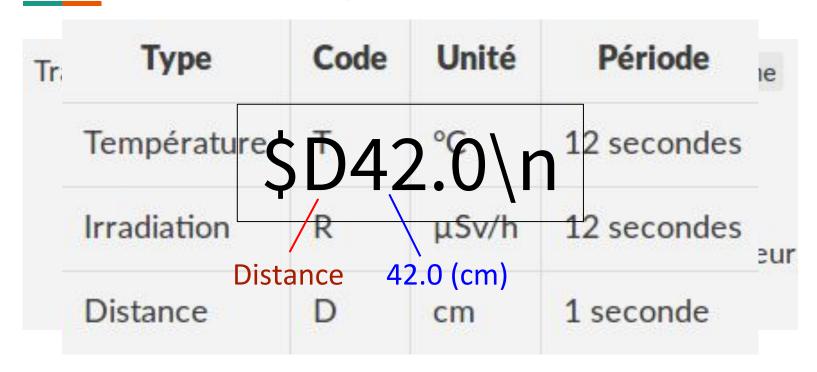


### Données télémétriques



#### Mesures temperature irradiation distance compteur Mesures() ~Mesures() getTemperature() getIrradiation() getDistance() getFrequenceArchivage() stockeDonnees() irradiationActualisee() temperatureActualisee() distanceActualisee() mesuresBDDPrete() traiteTrame() envoieMesuresBDD() modifieFrequenceArchivage()

# Données télémétriques - Protocole



#### **Archives (création)**

Roy Archives idCampagne chemin Dossier Archives listeNomsOperateurs modele Archives listePrenomsOperateurs indexArchives archivageActif fenetreArchives. creerDossierArchives() vueArchives recupererListeNomsOperateurs() estFenetreArchivesQuverte recupererListePrenomsOperateurs() labellmage Rov() labellmageDate ~Roy() label/mageHeure getCommunicationRov() houtonFermerArchives. getMesures() Archives() archive getCamera() ~Archives() creerNouvelleCampagne() getImage() creerDossiersNouvelleCampagne() getDateImage() getHeureImage()



# **Archives - Navigation**



# **Archives - Navigation**



J'ai terminé mon exposé.

Je vous remercie de votre attention.