



FEDERATION
Open Space Makers



FEDERATION

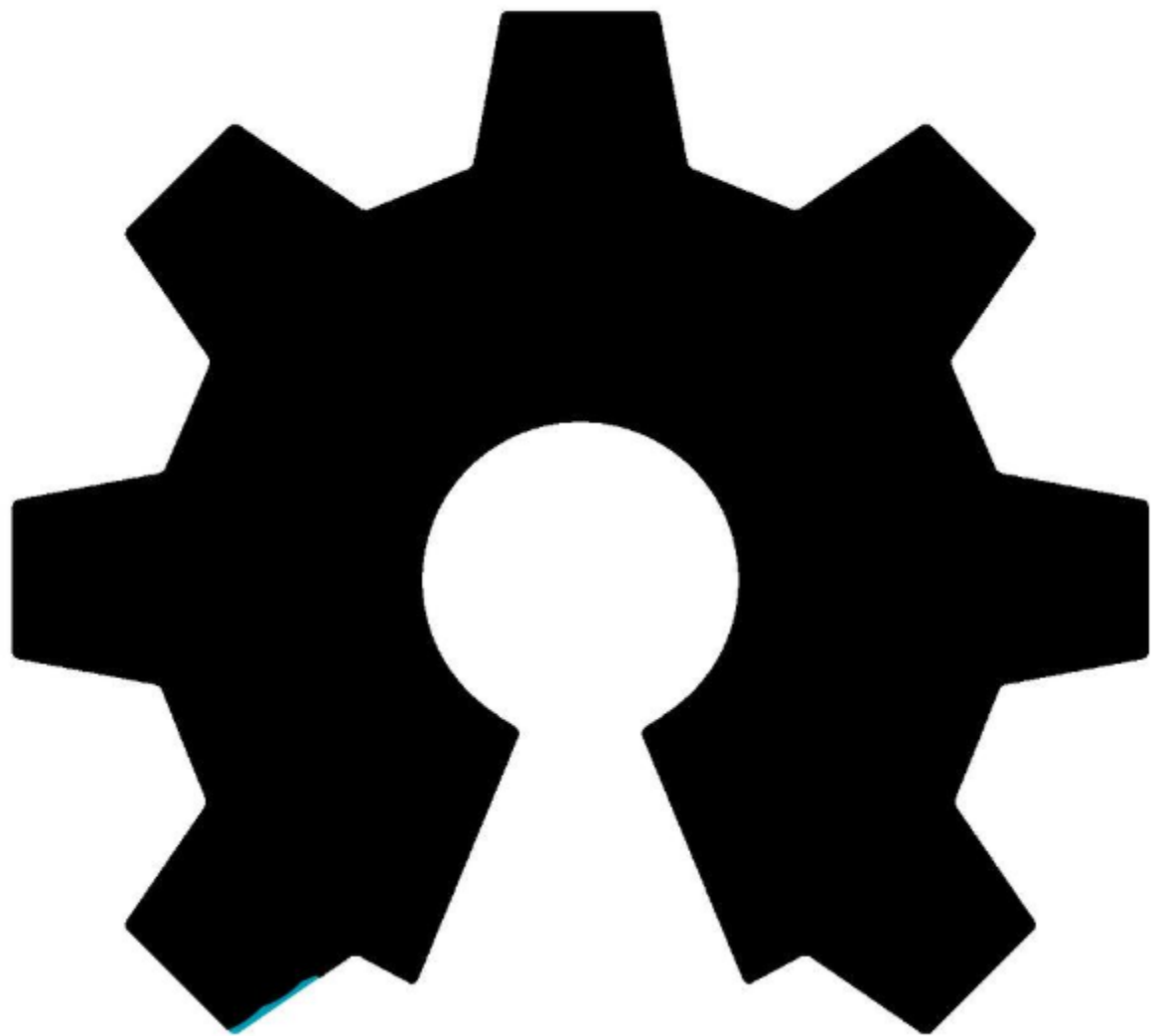
Open Space Makers

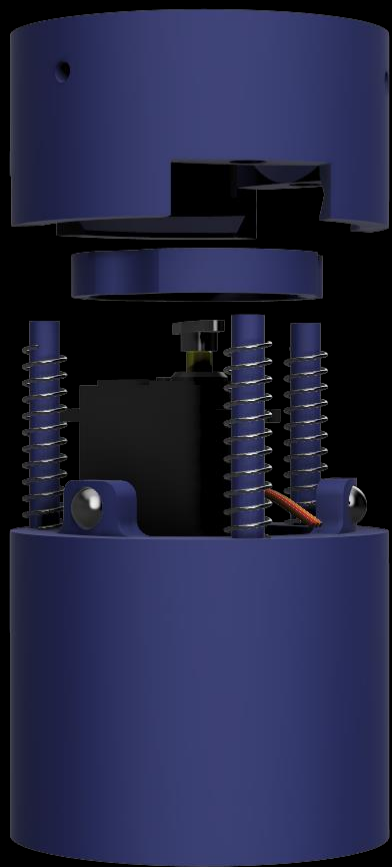
**Federation
Charter**

**Collaborative web
platform**

**Network and
communication**

**Direct support to
projects**







FEDERATION
Open Space Makers



Mécanisme alternatif (A confirmer)

Statut : idée

Mécanisme à mémoire de forme électro-actif

Mécanisme Statut : idée

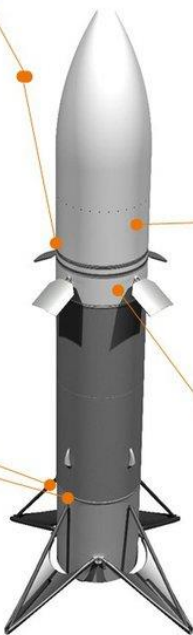
Systèmes alternatifs de pieds d'atterrissage

Compatibles différentes tailles, diamètres et masses

Intégration mécanique Statut : idée

Systèmes alternatifs de liaisons modulaires

Cible opérationnelle
Thémis démonstration 2023+
Premières preuves de concept dès 2020



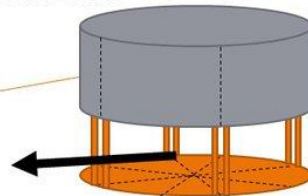
Structure

“Baie Pelican”

Statut : pré-projet

Pour fusée sonde – structure virole réutilisable, déployable et refermable - accès 360°
FuseX=>Lanceur

Expériences en microgravité, éjection ou accès visuel vers l'espace ou la terre



Statut : pré-projet



Logiciel – Avionique

Précurseur Avionique Modulaire →

Robuste au changement d'échelle, certifiable, en synergie avec un lanceur open-source

Mars est pleine de ressources...



Atmosphère

O₂
CO₂
H₂
CH₄

ISRU

H₂O
Briques
Plastiques

Régolithe

Verre
Acier

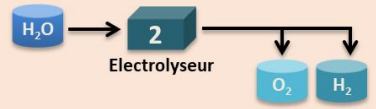


Marsproof project – visit us : <https://tinyurl.com/y6oyp454>
Credits: Mars background from NASA/JPL-Caltech/Cornell Univ./Arizona State Univ, Spaceship from SpaceX, colony from Manchu/APM, others: Creative Commons. [V1f]

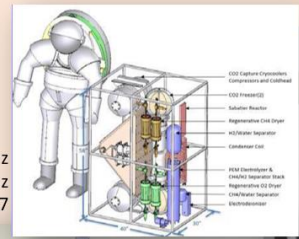
Avancement de la brique "P2 Electrolyseur d'eau"



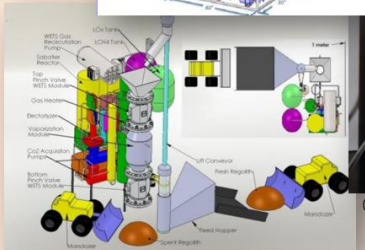
FEDERATION
Open Space Makers



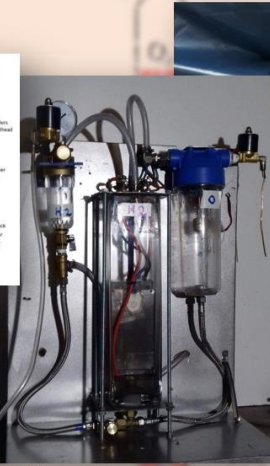
État de l'art



Kleinhenz
et Paz
2017



METS, Zubrin, Berggren and Rose 2012



© Clément Bourry



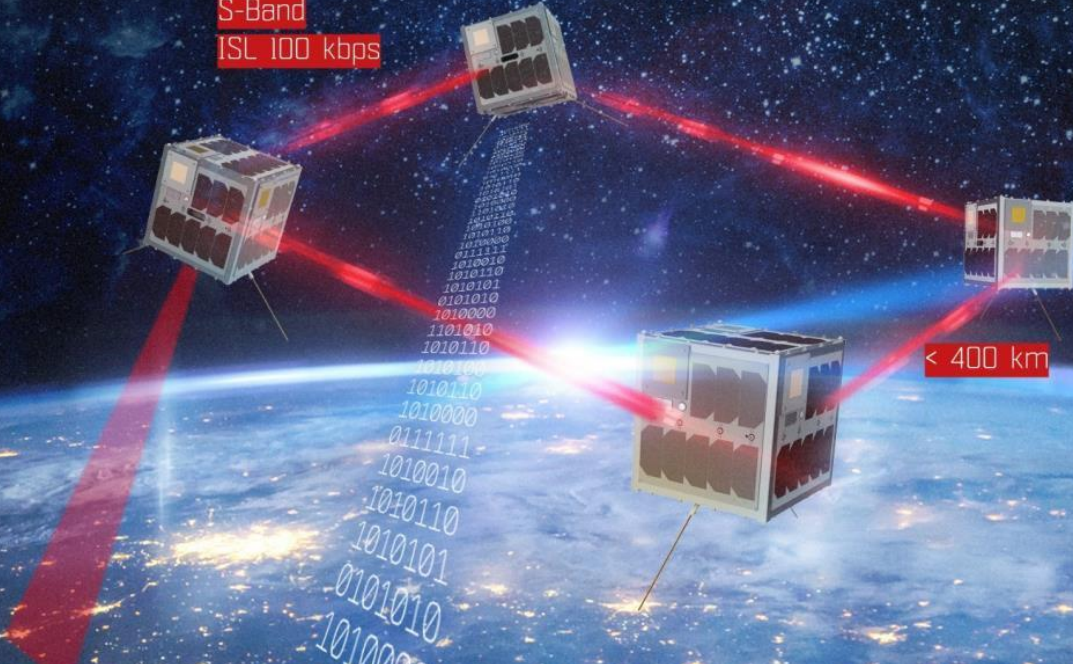
© Thibaut POUGET







S-Band
ISL 100 kbps



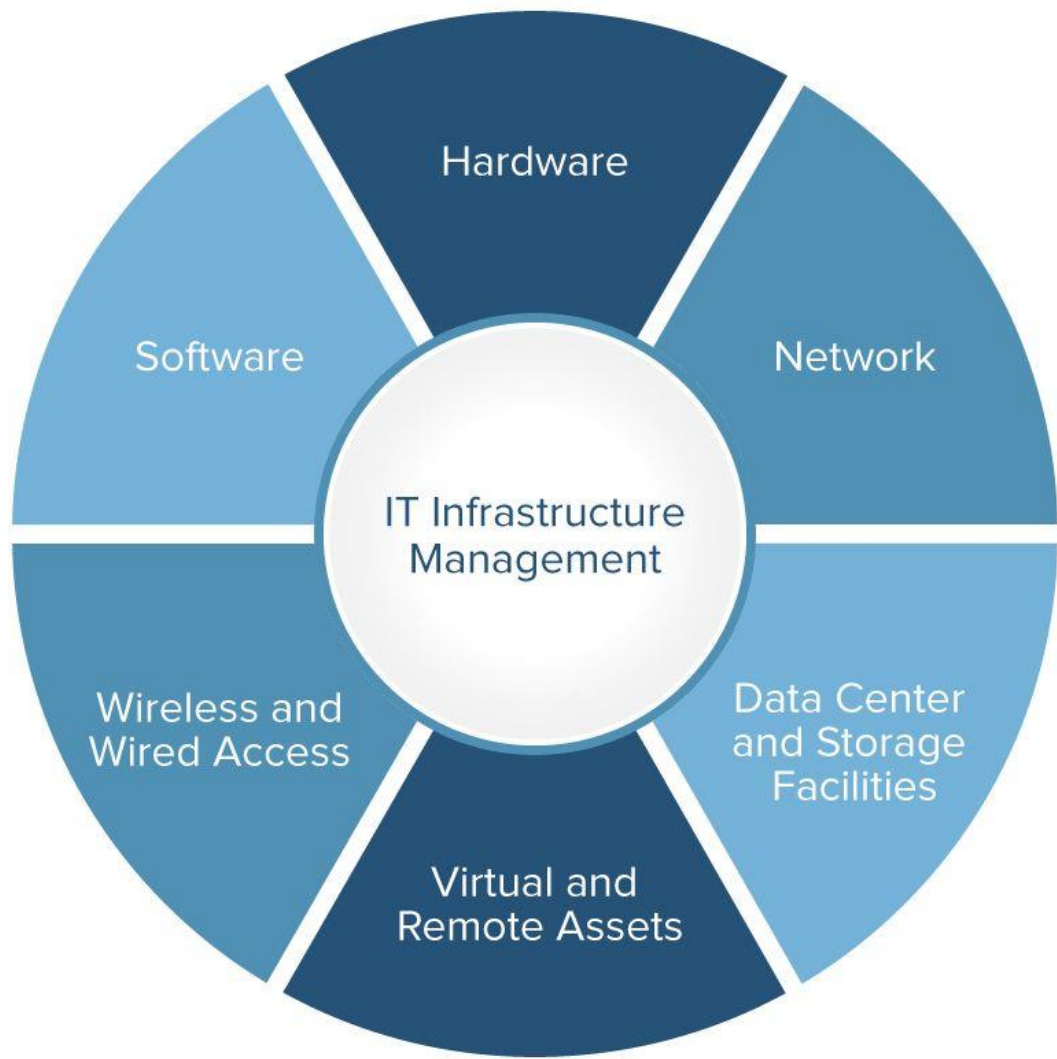
< 400 km



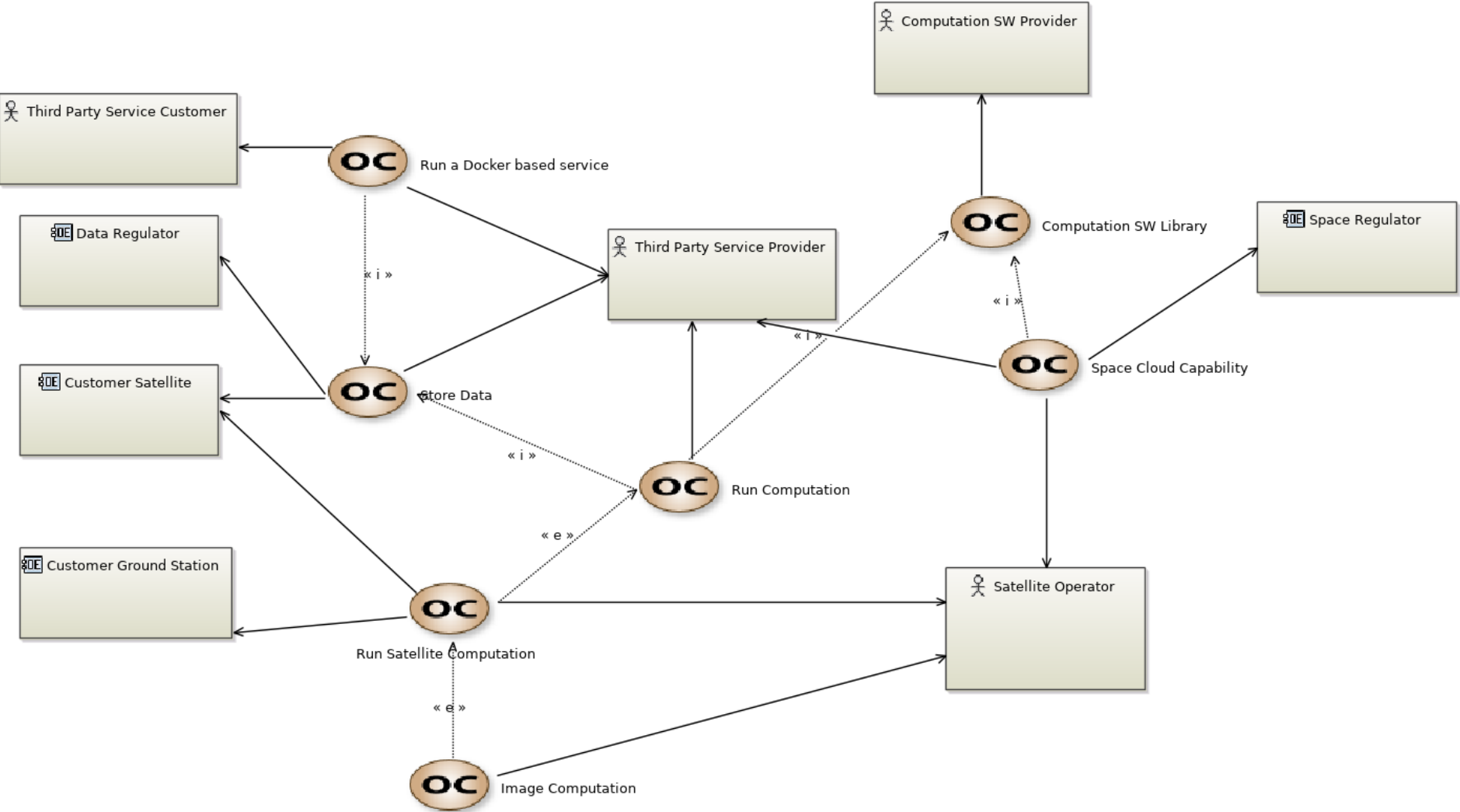
S-Band
Down 1 Mbps
Up 100 kbps

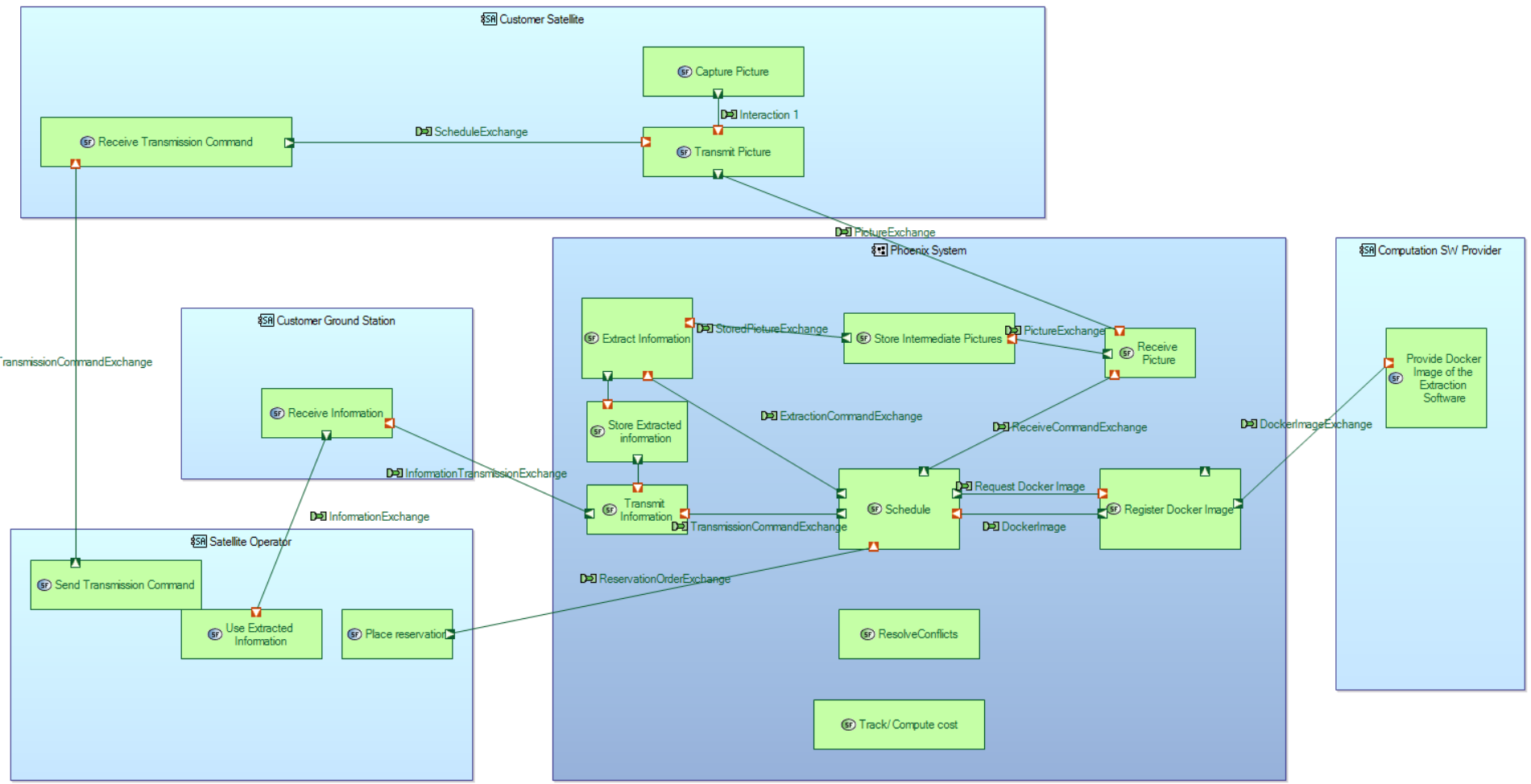


UHF
4.8 kbps











FEDERATION

Open Space Makers

www.fosm.space

Twitter : @Federation_OSM | Facebook : @federation.osm