

# Daisee



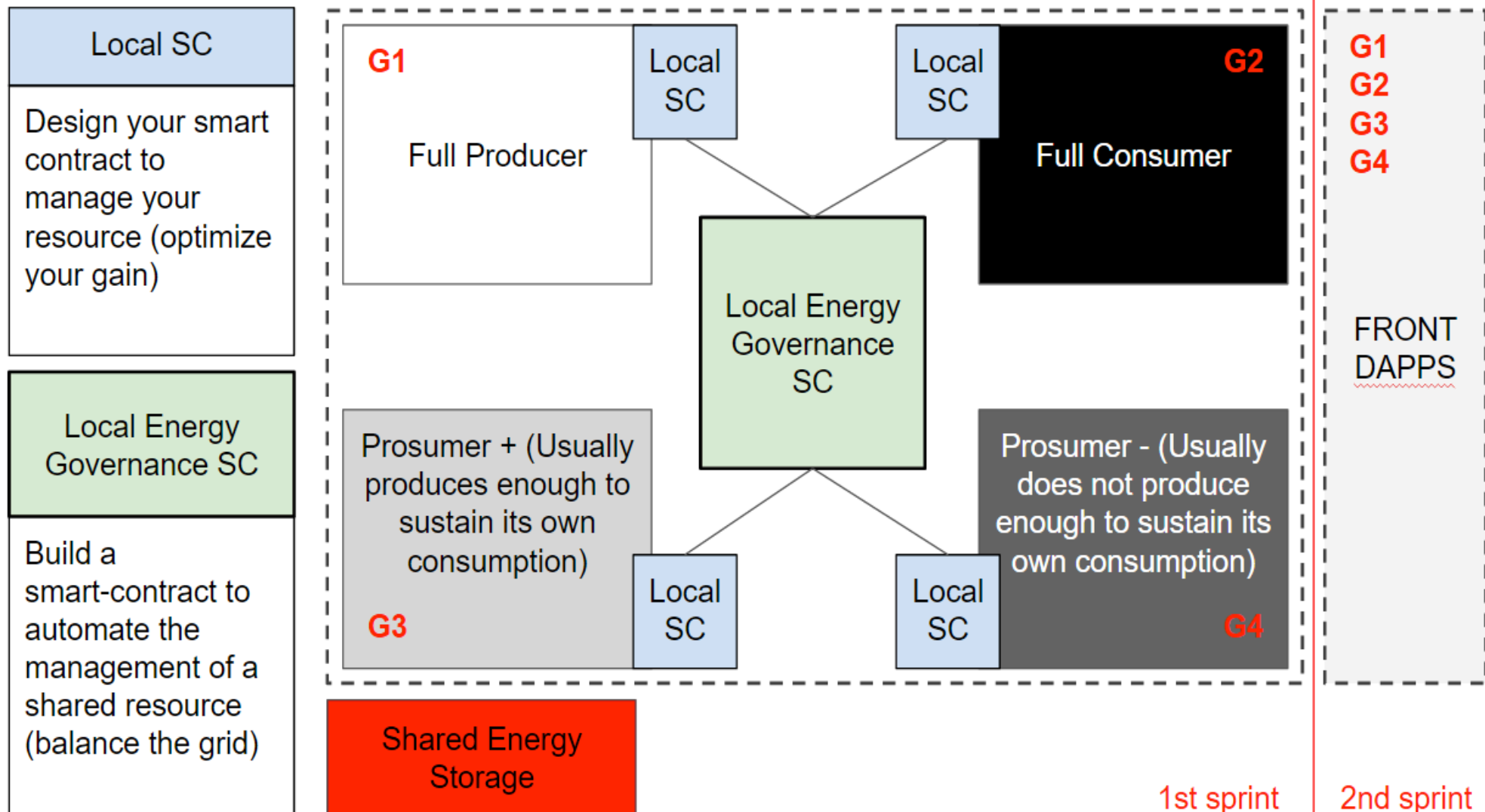
## Présentation de livres échanges énergétiques par Blockchain



Team **Full Product** : Antoine, Olivier, Caroline, Mickaël

Team **Consumer** : Yoann, Faisal, Romain, Pierre, Benoît-Xavier

# Cas d'utilisation



# Gestion de projet

	Full Producer (G1)		Consumer (G2)
Lundi		Prise de contact avec les porteurs de projets Daisee. Installation des Outils & Pré-études du dispositif.	
Mardi		Organisation du projet. Mise en place d'un <b>Smart contrat</b> standard. Mise en place de la DzApp.	
Mercredi	Automatisation des commandes de production.	Etude de Solidity	Test d'échange énergétique.
Jeudi	Parsing du fichier CSV, utilisation du module Python Web3 servant à interroger l'API.		<b>Smart contrat</b> + Test d'échange énergétique.  Echange d'ether - implémentation du Smart contrat.
Vendredi	Finalisation du script Producer.py	Capitalisation et partage TEST Construction du Powerpoint.	Modification interface DzApp. Création du contrat final.

# Difficultés rencontrées

- ▶ Aucune connaissance sur la Blockchain
- ▶ Découverte & Installation de tous les outils
- ▶ Peu de documentation autour des outils
- ▶ Smart Contract Solidity

# Fichier - Ressources

## ► Ethereum

- genesis.json : Contient toutes les caractéristiques sur la Blockchain
- static-nodes.json : Contient l'adresse de tous les noeuds et est chargé automatiquement lors de la connexion à la Blockchain

## ► DzApp

- init.js :
- config.js : Fichier de configuration contenant les adresses
- main.js : Généré automatiquement par Browserify

## ► Source de données

- datasProducer.csv : Contient une simulation d'une source d'énergie
- datasConsumer.csv : Contient une simulation de consommation énergétique

## ► Script

- Producter.py : Permet d'automatiser la production d'énergie (datasProvider.csv) en se connectant à l'API via le module Web3

# Ressources externes

- ▶ GitHub :

- ▶ <https://github.com/ethereum>
- ▶ <https://github.com/DAISEE>

- ▶ Solidity :

- ▶ <https://solidity.readthedocs.io/en/develop/>
- ▶ <https://ethereum.github.io/browser-solidity/>

- ▶ Outil de Communication :

- ▶ <https://chat.daisee.org/>
- ▶ Skype (conf Call)
- ▶ <https://gitter.im/ethereum/go-ethereum#>

# Démo

