

Réunion du 27 janvier 2015 :

Actions effectuées :

Séance de réflexion :
OK

Revue rapide du projet global :
OK

Connaissances issues des recherches sur les systèmes multi-agent :
OK
<http://www.sarl.io/files/sarl2014ftrtutn.pdf>

Présentation systèmes multi-agent :
Difficile le mardi matin, à voir.

Besoins serveur :
1 gestionnaire de source (git) par équipe.

Plates-formes testées :
JADE : complexe mais utilisé en industrie
MadKit : simple
Janus/SARL : trop récent (créée en 2014), mais prometteur.

Choix des plates-formes :
Equipe Alpha : JADE
Equipe Eta : MadKit

Salle de réunion :
Pour le moment la salle 57 en Maurienne va. En cas de changement de salle, chaque équipe envoie un mail au tuteur.

Zone commune des agents ("Tableau"):
Un agent modal, qui ne fait que recevoir et servir les données des agents.

Scénarios :
Voir à la page suivante

Date de la prochaine réunion : à définir.

Pour les deux équipes :

Scénarios :

Chaque définition de scénario comportera 3 étapes :

Etat initial:

Action utilisateur:

Réaction du système:

Les scénarios se situent sur la même journée type :
entre 0h00 et 23h59.

L'habitat est composé de deux pièces :
une pièce à vivre
un chambre avec un coin salle de bain.

Les équipements consommateurs sont :

Four

Plaques

Frigo

Ballon d'eau chaude

Chauffages

Chaque équipement est dans un des états ternaires suivants : ON, OFF, AUTO.

ON/OFF \Leftrightarrow manuel

AUTO \Leftrightarrow géré par l'agent équipement (avec les capteurs, etc...)

Les habitants, deux personnes adultes :

Personne A, n'est pas dans la maison entre 7h et 18h.

Personne B, n'est pas dans la maison entre 8h et 11h30 puis de 13h à 19h.

Sources de chaleur :

Les équipements en fonctionnement

Le soleil

Les habitants (100 Watt / personne)

Faire courbes de consommation (\approx gaussiennes) pour chaque équipement.

Faire courbes de production pour chaque équipement.