**Réunion du 10 avril 2015**

**Jean-Yves & Gérald**

1. **Aspects logistiques / techniques (Jean-Yves, Stéphane, Gérald)**
	1. Docu wiki
	2. Svn (Modifications conquer)
	3. Backup (bibliographie / ontologies)
2. **Réunions à prévoir**
	1. Avec Isabelle Mirbel (doivent être présents : Gérald + Jean-Yves)
		1. Retour sur le DOW
		2. Réponse aux questions potentielles
	2. Avec Olivier Corby (présent : Gérald) sur les questions techniques diverses, en particulier
		1. Sur la différence des temps de chargement/déchargement des fragments ontologiques dans la BdC,
		2. Sur les crashs divers de Jena/owl-API en fonction des fragments ontologiques (reproduire les problèmes),
		3. Preuve : amélioration de la pertinence par l’enrichissement de la connaissance ?
	3. Avec Stéphane et Gaétan (doivent être présents : Gérald + Jean-Yves)
		1. Positionnement du projet par rapport aux problématiques de l’équipe à Toulouse
3. **Méthodologie scientifique**

Mise en place d’une démarche expérimentale (protocole de validation). L’objectif est d’observer le résultat d’une requête fixée à partir d’un enchainement d’apparition de dispositifs et de leurs annotations.

**Besoins utilisateurs** (Requêtes)

**Entrées**

**Sortie**

Dispositifs annotés$ D\_{j,k}$

Avec k = famille de concepts (ex : Somfy,…)

Services sélectionnés $Config\_{A} ⊂ Config\_{X}$ avec $Config\_{A}$ pouvant être égal à Ø

**Variabilité**

**Cfg#2**

**Cfg#1**

**Evolution**

**TBox cfg#2**

**TBox cfg#1**

Statiquement :

$$Config\_{X}=\{ D\_{u\left(i\right),v\left(i\right)}\}\_{X}$$

Avec :

$$i \in 1..C\_{(x)}$$

$$u\_{(i)} \in 1..P\_{(v\_{(i)})}$$

$$v\_{(i)} \in 1..k$$

K = nombre de familles de concepts (de 1 à k)

P(k) = nombre de dispositifs de concept k avec $ k \in 1..K$

$$Card\_{famille k}=P(k)$$

Evolution dans le temps :

Etat $I= Config\_{α(1)}, …, Config\_{α(T)}$

avec $T \in [1..\infty [$

$$α\_{(t)} \in 1 .. Card(\left\{config\right\})\_{}$$

avec $t \in 1..T$

De I on déduit :

$$Config\_{α(T)}= ⊗\_{t=1}^{T}(⊗\_{u=1}^{C\_{α\left(t\right)}}TBox\_{\left(t,u\right)})$$