

### Compte-rendu de La Réunion:

Dans ASCENT un noeud ne signe pas un message avec sa clé privée: la clé privée sert lors du chiffrement du message.

ASCENT est un outil qui se superpose à un DHT préexistant.

Important de comprendre le concept **d'abstraction** dans la modélisation en réseau de Petri. ex: dans la modélisation du DHT, dans l'article sur ASCENT, on suppose que un noeud doit recevoir  $n$  messages au lieu d'au moins  $1L/2$  messages->cela simplifie le modèle.

Une autre abstraction est qu'on suppose que le réseau de Pastry modélisé est symétrique: cela permet de n'en représenter qu'une partie pour représenter tout le réseau-> on passe d'une complexité exponentielle à linéaire.

Dans les représentation en Petri qui ont été montré à cette réunion (Extension du LeafSet en Pastry et ajout d'un noeud dans un réseau CAN), le problème principal est qu'il n'y a pas la représentation du comportement des différents noeuds. Par ex dans Pastry on peut supposer que le LeafSet est complet puis qu'un noeud tombe, il y a alors détection de cet évènement et on commence l'extension du LeafSet...

### Pour La Réunion du 01/03/2021:

Progresser sur les modèles en réseau de Petri.

Faire le plan du document à rendre pour le 15 Mars->DHT,CAN,Petri,Algorithmes...

### Liens:

P.279-280

<http://pagesperso.lip6.fr/Fabrice.Kordon/pdf/1992-thesis.pdf>

<https://mcc.lip6.fr/models.php>