

## DECOM LFR - Task #122

### Calcul optimisé du fine time.

11/04/2014 05:00 PM - bruno katra

<b>Status:</b> Closed	<b>Start date:</b> 11/04/2014
<b>Priority:</b> Normal	<b>Due date:</b>
<b>Assignee:</b> bruno katra	<b>% Done:</b> 100%
<b>Category:</b>	<b>Estimated time:</b> 0.00 hour
<b>Target version:</b>	<b>Spent time:</b> 0.00 hour
<b>revision:</b>	
<b>Description</b> D'après Thomas Chust : plutôt que d'utiliser mon tableau de static des valeurs de $2^n$ et les multiplications bits à bits, on peut lire un entier sur 16 bit et le diviser par $2^{16}$  A vérifier.	
<b>Related issues:</b> Related to Bug #123: Typage du temps dans le calcul du CUC time. <b>Closed</b> <b>11/04/2014</b>	

#### History

##### #1 - 23/04/2014 10:27 AM - bruno katra

- Status changed from New to In Progress
- % Done changed from 0 to 40

En fait, cela fonctionne pour le coarse et le fine même concaténés : on lit un entier sur 48 (47 en fait car bit de synchro) et on le divise par  $2^{16}$ .  
Exemple sur 2013\_10\_4-7\_28\_56\_packet\_record\_ICD1.8.data

1er temps :

48 bits unsigned : 80 00 06 70 0C B3 = 140737596361907  
 $140737596361907/2^{16} = 2147485296,0496063232421875$

Avec le calcul dans la decom coarse + fine avec tableau static de  $2^n = 2147485296,04960632$

Ca marche.

##### #2 - 23/04/2014 10:28 AM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Feedback
- % Done changed from 40 to 100

En attente de cloture selon si Thomas souhaite ou non que le calcul soit fait en L1.

##### #3 - 23/04/2014 11:45 AM - bruno katra

- Status changed from Feedback to In Progress
- % Done changed from 100 to 80

Oui sera à implémenter pour le double affichage du temps

##### #4 - 24/04/2014 06:10 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed
- % Done changed from 80 to 100

Implémenté et testé OK dans [r40](#)