

Objet Data

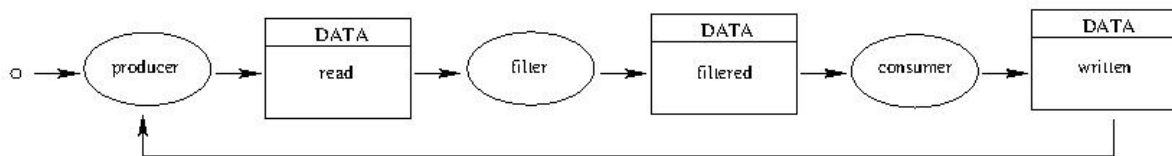
Contents

1	Introduction	1
2	Cycle de vie	1
2.1	Etat <i>read</i>	1
2.2	Etat <i>filtered</i>	1
2.3	Etat <i>written</i>	1
2.4	Destruction	1
3	Stockage	1
4	Grammaire	1

1 Introduction

Cette page décrit le cycle de vie de l'objet '**data**'. Cet objet représente les données générées par l'expérience. **Remarque:** il faut arrêter un format.

2 Cycle de vie



Cet objet représente les données décomposées en n-uplet.

2.1 Etat *read*

L'objet est créé par le traitement producer.

2.2 Etat *filtered*

L'objet est modifié par le traitement filter.

2.3 Etat *written*

L'objet est sauvé par le traitement consumer.

2.4 Destruction

Le système d'information détruit cet objet à chaque nouvelle écriture.

3 Stockage

Cet objet est stocké dans le fichier :
.../data.root??

4 Grammaire

L'information respecte la pseudo grammaire suivante :

```
<Run>
<Header>
<Data+>
<Data+>
</Header>
<Run>

<Run>

<Header>
<Run Number></Run Number>
<Info>Type de prise de données - test faisceau, source, LASER
<Chip>
<ChipConfig>
<XPosition><\XPosition>: option faisceau
<YPosition><\YPosition>: option faisceau
<ZPosition><\ZPosition>: option faisceau
<LaserConfiguration> : option Laser // si scan en position, Ampl, largeur
<XLaserPosition> : option Laser
<YLaserPosition> : option Laser
<ZLaserPosition> : option Laser
<LaserAmp> : option Laser
<LaserWidth> : option Laser
</Header>
<Data>
<Event>
<AlteraId>
<DetectorId>
<ADCId>
<ChipId>
<ChannelId>
<Charge> /// contient 8 echantillons piur le SiTr130
<VPolarization>
<APolarization>
<XLaserPosition> : option Laser
<YLaserPosition> : option Laser
<ZLaserPosition> : option Laser
<LaserAmp> : option Laser
<LaserWidth> : option Laser
<\Event>
<Data>
<\Run>
```