

M1 ALMA
Université de Nantes
2010-2011

Projet de Travaux pratiques : Systèmes Distribués

MARGUERITE Alain
RINCE Romain

Université de Nantes
2 rue de la Houssinière, BP92208, F-44322 Nantes cedex 03, FRANCE

Encadrant : QUEUDET Audrey



UNIVERSITÉ DE NANTES

Table des matières

1 Introduction

Dans le cadre du module Systèmes Distribués, l'opportunité de spécifier et concevoir un générateur de tâches temps réel sdfsdfsdfsdfsdfsdfsdfsd nous est proposé. Le langage d'implémentation étant libre, notre binome à choisi Java. Ce choix est basé principalement par le fait qu'il s'agissait du langage le plus maitrisé. Cela a permis de concentrer nos efforts sur la mise en place des algorithmes et non sur des problèmes de langage.

2 Génération de tâches dans un fichier

La première partie du projet avait pour objectif d'obtenir un nombre n de tâches périodiques et apériodiques pour de futurs traitements décrits dans la partie 2 : rajouter lien dym. À nouveau le choix du format d'un tel fichier nous était laissé. Nous avons choisis de générer un fichier xml (à nouveau pour des raisons de simplicité) à la syntaxe suivante :

```
<genTache . AbstractTache-array>
  <genTache . TachePeriodique>
    <Pi>377</Pi>
    <ri>0</ri>
    <id>1</id>
    <Ci>1</Ci>
    <Di>1</Di>
  </genTache . TachePeriodique>
  <genTache . TachePeriodique>
    <Pi>162</Pi>
    <ri>0</ri>
    <id>2</id>
    <Ci>6</Ci>
    <Di>30</Di>
  </genTache . TachePeriodique>
  <genTache . TacheAperiodique>
    <ri>859</ri>
    <id>3</id>
    <Ci>26</Ci>
    <Di>71</Di>
  </genTache . TacheAperiodique>
</genTache . AbstractTache-array>
```

On remarque que les tâches périodiques sont identifiées par :

- Pi

- ri
- id
- Ci
- Di

Alors que les tâches apériodiques ont seulement :

- ri
- id
- Ci
- Di