|  |
| --- |
| Collège Limoilou |
| Rapport de travail |
| TP2  Par Fabienne Marquis, François Lefebvre, Michel Couët, Hayat Rharib |

|  |
| --- |
| Cégep Limoilou  2016 |

# Table des matières

[Table des matières i](#_Toc448573664)

[Analyse Causale 1](#_Toc448573665)

[Tableau des causes 1](#_Toc448573666)

[Diagramme d’Ishikawa 2](#_Toc448573667)

[Diagramme de cas d’utilisation 3](#_Toc448573668)

[Documentation des cas d’utilisation 4](#_Toc448573669)

[Cas d’utilisation 1 : Envoyer une requête Push and Pull 4](#_Toc448573670)

[Cas d’utilisation 2 : Notifications de paie et de primes 5](#_Toc448573671)

[Cas d’utilisation 3 : Alerte de température 6](#_Toc448573672)

[Cas d’utilisation 4 : Gestion du système 7](#_Toc448573673)

[Diagramme de classes 8](#_Toc448573674)

[Diagramme de séquences 12](#_Toc448573675)

[Diagramme des états de transition 15](#_Toc448573676)

[Diagramme d’activités 16](#_Toc448573677)

# Calcul des métriques orientées objet (1er calcul)

## Métriques

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DIT | NOC | WMC |
| Employé | 0 | 3 | 2 |
| Administrateur | 1 | 0 | 3 |
| Superviseur | 1 | 0 | 1 |
| ResponsibleChaudière | 1 | 0 | 2 |
| Gestion | 0 | 2 | 4 |
| GestionEmploye | 1 | 0 | 0 |
| GestionService | 1 | 0 | 0 |
| Service | 0 | 3 | 1 |
| Alerte | 1 | 0 | 1 |
| Notification | 1 | 2 | 1 |
| NotificationPrime | 2 | 0 | 1 |
| NotificationPaie | 2 | 0 | 1 |
| RequeteReponse | 1 | 0 | 1 |
| MessageGratuit | 0 | 0 | 1 |
| Absences | 0 | 0 | 2 |
| TemperatureChaudiere | 0 | 0 | 1 |
|  | 0,75 | 0,625 | 1,375 |

## Interprétation

### Depth of tree

Il y a de l’héritage, mais pas trop. Le nombre de niveaux est assez bas.

### Number of children

Il y a de l’héritage, mais pas trop. Seulement trois classes possèdent des enfants.

### Weighted method per class

Chaque classe est assez simple pour l’instant. Seul le nombre de méthode par classe peut être calculé pour l’instant.

## Optimisation

Le diagramme des classes est simple, donc il devrait être facile à maintenir. Il n’y a pas d’optimisation nécessaire.

# Programmation des classes (2e calcul)

## Métriques

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DIT | NOC | WMC |
| Employé |  |  |  |
| Administrateur |  |  |  |
| Superviseur |  |  |  |
| ResponsibleChaudière |  |  |  |
| Gestion |  |  |  |
| GestionEmploye |  |  |  |
| GestionService |  |  |  |
| Service |  |  |  |
| Alerte |  |  |  |
| Notification |  |  |  |
| NotificationPrime |  |  |  |
| NotificationPaie |  |  |  |
| RequeteReponse |  |  |  |
| MessageGratuit |  |  |  |
| Absences |  |  |  |
| TemperatureChaudiere |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Interprétation

## Optimisation