**Université du Québec À Montréal**

A2014

**INF4170-20**

**Travail Pratique III**

**Maxime Girard GIRM30058500**

Table des matières

[Set-Associative Cache 2](#_Toc404889215)

[*État final de la cache* 2](#_Toc404889216)

[Écriture Mémoire 2](#_Toc404889217)

[Direct-mapped cache 3](#_Toc404889218)

[*État final de la cache* 3](#_Toc404889219)

[Écriture Mémoire 3](#_Toc404889220)

# Set-Associative Cache

# État final de la cache

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Index | #bloc dans ensemble | Validité | Saleté | Étiquette | Valeur |
| 00 | **0** | **1** | **0** | **0x0F58CC2** | **0x00000000** |
| 00 | **1** | **1** | **0** | **0xBEADDEF** | **0xBBBBBBBB** |
| 01 | **0** | **1** | **0** | **0x3344444** | **0x33333333** |
| 01 | **1** | **1** | **0** | **0x3344444** | **0x33333333** |
| 10 | **0** | **1** | **1** | **0x0ACCBED** | **0xCAFECAFE** |
| 10 | **1** | **1** | **0** | **0x2144880** | **0x22222222** |
| 11 | **0** | **1** | **1** | **0x2144880** | **0xCCCCCCCC** |
| 11 | **1** | **1** | **0** | **0x2823040C** | **0x22222222** |

# Écriture Mémoire

**0xAF70ADC -> 0x19887766**

**0x876D247C -> 0x3003FFFF**

**0x2823040C -> 0x1010FFAF**

**0x246EAF94 -> 0xAF7F7FF1**

# Direct-mapped cache

# État final de la cache

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Index | Validité | Étiquette | Premier mot | Deuxième mot |
| 00 | **1** | **0x334444{010²}** | **0x33333333** | **0x33333333** |
| 01 | **1** | **0x282304{000²}** | **0x22222222** | **0x22222222** |
| 10 | **1** | **0x246EAF{100²}** | **0xAF7F7FF1** | **0x22222222** |
| 11 | **1** | **0x0ACCBE{110²}** | **0x00000000** | **0xCAFECAFE** |

² : Base 2.

# Écriture Mémoire

**0xAF70ADC8** **->** **0x19887766**

**0x246EAF94 ->** **0xAF7F7FF1**

**0x876D2478 -> 0x3003FFFF**

**0x823040C -> 0x1010FFAF**

**0x0ACCBED8 ->** **0x0ADD0001**

**0x0ACCBED8 -> 0xCAFECAFE**

**0x21448808 -> 0xCCCCCCCC**