|  |
| --- |
|  |
| DM deMaths - 1 |
| Sujet : Tri Fusion |
|  |
| **Binôme B3302** |
| Robin Gicquel  Arnaud Mery de Montigny |
| **Le 9 décembre 2011** |

|  |
| --- |
|  |

1. **Protocole de validation**

**Test1 :** Nous vérifions le bon fonctionnement de la méthode separation

On crée une liste d’éléments non triés prédéfinies, dont on peut facilement créer manuellement les deux listes issus de la séparation de la première liste non triée. On exécute la méthode Separation sur la liste non triée et vérifions que les listes issus de la méthode sont identiques avec les listes séparées prédéfinies. Si c’est le cas on affiche sur la sortie standard le message suivant : *Test 1 validee*. Sinon on affiche le message suvant : *Test 1 faux*.

**Test2 :** Nous vérifions le bon fonctionnement de la méthode fusion

On crée deux listes d’éléments triés prédéfinies, dont on peut facilement créer manuellement la liste triée fusionnée. On exécute la méthode Fusion sur les deux listes et vérifions qu’elle est identique avec la liste triée fusionnée prédéfinie. Si c’est le cas on affiche sur la sortie standard le message suivant : *Test 2 validee*. Sinon on affiche le message suvant : *Test 2 faux*.

**Test3 :** Nous vérifions le bon fonctionnement de la méthode tri\_fusion

On crée une liste d’éléments non triés prédéfinies, dont on peut facilement créer manuellement la liste triée. On exécute la méthode Separation sur la liste non triée et vérifions qu’elle est identique avec la liste triée prédéfinie. Si c’est le cas on affiche sur la sortie standard le message suivant : *Test 3 validee*. Sinon on affiche le message suvant : *Test 3 faux*.

**Test4 :** Nous vérifions le bon fonctionnement de la méthode tri\_fusion\_inverse

On crée une liste d’éléments non triés prédéfinies, dont on peut facilement créer manuellement la liste triée. On exécute la méthode Separation sur la liste non triée et vérifions qu’elle est identique avec la liste triée prédéfinie. Si c’est le cas on affiche sur la sortie standard le message suivant : *Test 4 validee*. Sinon on affiche le message suvant : *Test 4 faux*.

1. **Protocole de Mesure de Performance**

**Test 5 :** Nous vérifions la performance du tri en fonction de différents paramètres

Nous effectuons une boucle où l’on applique la méthode tri\_fusion.