

# Rapport TP1

Vincent Chassé 1795836

Gabriel Bourgault 1794069

## **Listes de tests avec analyse**

En général, pour les entrées de nos tests unitaires, nous avons respecté le type d'entrée des fonctions ainsi que les contraintes sur celles-ci. Par exemple, nous n'avons jamais envoyé un nombre de côté inférieur au nombre de sommet et nous n'avons jamais envoyé de nombre négatifs ou des nombre réels lorsque la fonction s'attend à un nombre entier.

testSimpleVE: Dans ce test, nous avons créé un graphe « simple » en lui envoyant un nombre de sommets et d'arêtes. Notre test vérifie que le type de graphe est « simple » et que le nombre de sommets est de 15.

testSimpleVP: Dans ce test, nous avons créé un graphe « simple » en lui envoyant un nombre de sommets et une probabilité. Notre test vérifie que le type de graphe est « simple » et que le nombre de sommets est de 150.

testComplete: Dans ce test, nous avons créé un graphe « complete » en lui envoyant un nombre de sommet. Notre test vérifie que le type de graphe est « complete » et que le nombre de sommets est de 1532.

testCompleteBipartite: Dans ce test, nous avons créé un graphe « complete bipartite » en lui envoyant deux nombres de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « bipartite » et que le nombre de sommets est de 55 soit la somme des deux nombres de sommets.

testBipartiteE: Dans ce test, nous avons créé un graphe « bipartite » en lui envoyant deux nombres de sommets et un nombre d'arêtes. Notre test vérifie que le type de graphe est « bipartite » et que le nombre de sommets est de 77 soit la somme des deux nombres de sommets.

testBipartiteP: Dans ce test, nous avons créé un graphe « bipartite » en lui envoyant deux nombres de sommets et une probabilité. Notre test vérifie que le type de graphe est « bipartite » et que le nombre de sommets est de 77 soit la somme des deux nombres de sommets.

testPath: Dans ce test, nous avons créé un graphe « Path » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « Path » et que le nombre de sommets est de 123.

testBinaryTree: Dans ce test, nous avons créé un graphe « binary tree » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « binaryTree » et que le nombre de sommets est de 321.

testCycle: Dans ce test, nous avons créé un graphe « cycle » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « cycle » et que le nombre de sommets est de 111.

testEularianCycle: Dans ce test, nous avons créé un graphe « eulerian cycle » en lui envoyant un nombre de sommets et un nombre d'arêtes. Notre test vérifie que le type de graphe est « eulerianCycle » et que le nombre de sommets est de 12.

testEularianPath: Dans ce test, nous avons créé un graphe « eulerian path » en lui envoyant un nombre de sommets et un nombre d'arêtes. Notre test vérifie que le type de graphe est « eulerianPath » et que le nombre de sommets est de 23.

testWheel: Dans ce test, nous avons créé un graphe « wheel » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « wheel » et que le nombre de sommets est de 42.

testStar: Dans ce test, nous avons créé un graphe « star » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « star » et que le nombre de sommets est de 77.

testRegular: Dans ce test, nous avons créé un graphe « regular » en lui envoyant un nombre de sommets et un nombre d'arêtes. Notre test vérifie que le type de graphe est « regular » et que le nombre de sommets est de 66.

testTree: Dans ce test, nous avons créé un graphe « tree » en lui envoyant un nombre de sommets. Notre test vérifie que le type de graphe est « tree » et que le nombre de sommets est de 1000.