# **BE GRAPHES**

Présentation des tests de validité et de performance

Brice MOUTANIN Baptiste MENNESSON 3 MIC C 2018-2019

#### TESTS DE VALIDITÉ

```
@Test
public void testValid LengthMode() {
    assertTrue(pathD data grl faisable l.isValid());
    assertTrue(pathD_data_gr2_faisable_l.isValid());
    assertTrue(pathD_data_gr3_faisable_l.isValid());
    assertEquals(solD_data_gr1_non_connexe_l.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD_data_gr2_non_connexe_l.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD_data_gr1_identique_l.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD data gr2 identique l.doRun().qetPath(),null);
    assertEquals(solD data gr3 identique l.doRun().getPath().null);
@Test
public void testValid TimeMode() {
    assertTrue(pathD data grl faisable t.isValid());
    assertTrue(pathD_data_gr2_faisable_t.isValid());
    assertTrue(pathD data gr3 faisable t.isValid());
    assertEquals(solD_data_gr1_non_connexe_t.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD_data_gr2_non_connexe_t.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD_data_gr1_identique_t.doRun().getPath(),null);
    assertEquals(solD data gr2 identique t.doRun().qetPath(),null);
    assertEquals(solD_data_gr3_identique_t.doRun().getPath(),null);
```

#### TESTS DE VALIDITÉ

Avec Oracle

```
@Test
public void testTravelTime LengthMode() {
    assertEquals(pathD_data_gr1_faisable_l.getMinimumTravelTime(), pathB_data_gr1_faisable_l.getMinimumTravelTime(),1e-6);
@Test
public void testTravelTime TimeMode() {
    assertEquals(pathD_data_gr1_faisable_t.getMinimumTravelTime(), pathB_data_gr1_faisable_t.getMinimumTravelTime(),1e-6);
@Test
public void testLength LengthMode() {
    assertEquals(pathD_data_grl_faisable_l.getLength(), pathB_data_grl_faisable_l.getLength(),1e-6);
@Test
public void testLength_TimeMode() {
    assertEquals(pathD_data_gr1_faisable_t.getLength(), pathB_data_gr1_faisable_t.getLength(),1e-6);
                                                                                          Sans Oracle
@Test
public void NoOracle reversedPathLengthEquality LengthMode() {
     assertEquals(pathD data gr1 faisable l.getLength(), pathD data gr1 faisablev2 l.getLength(),1e3);
@Test
public void NoOracle_reversedPathTimeEquality_TimeMode() {
   assertEquals(pathD_data_gr1_faisable_t.getMinimumTravelTime(), pathD_data_gr1_faisablev2_t.getMinimumTravelTime(),2e2);
```

### TESTS DE PERFORMANCE (EN LONGUEUR)

Carte Fractal Spiral	Origine     141914	Destination 528079	Mode   LENGTH	Noeuds visités (D)   1007769	Noeuds visités (A*)   276957
Paris	13138	19921	LENGTH	34363	3612
Fractal Spiral	653474	570876	LENGTH	974673	59901

Temps execution (D)	Temps execution (A*)	Taille max du tas (D)	Taille max du tas (A*)
1122	170	793152	230582
22	) 2	291	423
676	91	773594	49697

### CONCLUANT

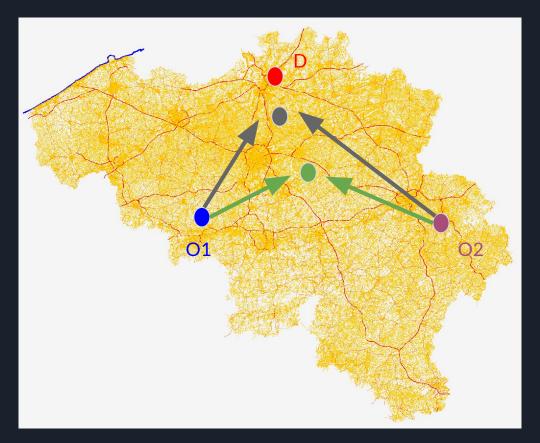
### TESTS DE PERFORMANCE (EN TEMPS)

Carte	Origine	Destination	Mode	Noeuds visités (D)	Noeuds visités (A∗)
<b>New-Zealand</b>	235352	161909	TIME	188484	188479
Paris	1166	4593	TIME	3577	3575
Fractal Spiral	897255	295043	TIME	1007769	1007769

Temps execution (D)	Temps execution (A*)	Taille max du tas (D)	Taille max du tas (A*)
428	285	828	829
2	3	412	411
1631	1767	793152	793152

#### PEU CONCLUANT

## PROBLÈME OUVERT : LE COVOITURAGE



## CONCLUSION

