



LOG3430 : Travail pratique 6

## Test d'Intégration OO

[soumaya Medini@polymtl.ca](mailto:soumaya.Medini@polymtl.ca)/[rodrigo.morales@polymtl.ca](mailto:rodrigo.morales@polymtl.ca)

### **Objectif du laboratoire :**

Implémentation d'un test intégration OO selon l'ORD.

### **Travail demandé :**

1. Établir un Diagramme Relation Objet (ORD) pour les classes qui interagissent avec la nouvelle classe BipartiteXExtended (disponible sur Moodle). Vous devez considérer la classe BipartiteXExtended comme la classe principale de votre système, et la méthode main de cette class comme le début du système. (Vous pouvez vous référer au slide 33 des notes du cours "[Test integration OO](#).)
2. Pour chaque classe (C), retrouver CFW(C), soit l'ensemble des classes qui peuvent être affectées par un changement dans la classe C.
3. Établir un diagramme d'ordre topologique. (Slides 41 et 43 des notes de cours).
4. Établir un tableau de niveau de test.
5. Selon l'ordre établi dans la question 4, créer les cas de test pour chaque classe (il faut écrire une méthode pour chaque un cas de test).
6. Pour chaque méthode de test vue pratiquée durant les 6 laboratoires décrivez l'objectif et limites (si existant).

### **Exigences :**

1. Pour chaque cas de tests, la méthode de test devra être commentée en identifiant le cas de test en question.
2. Le code source des tests est écrit à l'aide de la librairie JUnit.

### **Directives pour la remise :**

Vous devez fournir :

1. Un fichier (ou plusieurs fichiers bien identifiés) en PDF qui contient :
  - Diagramme Relation Objet (ORD)
  - Tableau de CFW pour chaque classe
  - Diagramme d'ordre topologique
  - Tableau de niveau de test
  - Une section dans laquelle vous décrivez l'objectif et limites (si existant) de chaque méthode de test vue dans ce cours.
2. Une classe de test unitaire pour toutes les classes. (Spécifier l'ordre explicitement pour les méthodes de test selon les niveaux de tests ! Essayez de voir la documentation de JUnit pour voir comment définir un ordre de test)

La soumission doit se faire via la plateforme Moodle.

Groupe 1 : 11 Décembre @ 12h.

Groupe 2 : 4 Décembre @ 12h.

Groupe 3 : 5 Décembre @ 12h.

Groupe 4 : 28 Novembre @ 12h.

**Bon travail.**

***Critère d'évaluation :***

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Diagramme Relation Object (ORD)  | 0.5 point |
| 2. Tableau de CFW pour chaque classe  | 0.5 point |
| 3. Diagramme d'ordre topologique  | 1 point   |
| 4. Tableau de niveau de test  | 1.5 point |
| 5. Objectif/limites de chaque test  | 1 point   |
| 6. Classe de test unitaire  | 0.5 point |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Ordre des tests selon les niveaux de tests</li><li>- Code bien documenté</li><li>- Code exécutable</li><li>- Propreté du code</li></ul> |           |

***N'oubliez pas :***

Si votre soumission est en retard, il y aura une pénalité de 0.5 à 1 point :

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| - retard de 2 jours ou moins | 0.5 point |
| - retard de plus de 2 jours  | 1 point   |