**Guide d’utilisation du programme de test automatisé :**

**Membres du groupe :**

* **WAFFO DZUYO GUY STEPHANE**
* **CALEB FONYUY**
* **BELA METALA ROSTAND**
* **BLONDEAU LUC**
* **TEDONZE NICK**

1. **Configuration du projet (Apres extraction de l’archive)**

\* 1.1. Importer les librairies Apache POI

\* 1.2. Spécifier l'emplacement des données de test(TEST\_DATASET\_FOLDER) et des résultats de tests (TEST\_OUTPUT\_FOLDER) Dans le fichier auto\_testerGLOBAL\_CONFIG.java

**\* 2. Comment exécuter ?**

\* 2.1. Décommenter l'une des instructions "GlobalTest globalTest =...." de la fonction main() de la classe MAIN du package auto\_tester pour éxécuter le test sur l'une des fonctions suivantes :

\* QUADRATIC => EQUATION DE DEGRE 2

\* SQUARE\_ROOT => CALCUL DE RACINE CARREE

\* SUM => SOMME DE DEUX NOMBRES

\* LINEAR => EQUATION DE DEGRE1

\*

\* 2.2. Exécuter la fonction main :

\* - Les données de test(respectivement les résultats) sont générées dans le repertoiré TEST\_DATASET\_FOLDER(respectivemeent TEST\_OUTPUT\_FOLDER) sous forme de fichiers Excel.

\*

**3. A propos des packages :**

**3.1.** Le package **data\_generator** permet de générer les données de test (Pour les 4 fonctions à implémentées (Résolution de l’équation de 1er degré , Résolution de l’équation de 2nd degré **,** calcul de somme et de racine carrée)

**3.2.** Le package data\_parser permet de lire et d’écrire : Les données de test, les résultats de test …

**3.3.** La package Models contient les différents modèles :

- La classe **TESTDATA** encapsule une donnée de test (SC , DE ,F,G,RA, N et TOL )

-tester et de norme; La classe TestData "parse" ces noms et retournes une instance de leur implémentation dans la classe test

- F , G , N sont les noms des fonctions respectivement à tester, de tester et de norme; La classe TestData "parse" ces noms et retournes une instance de leur implémentation dans la classe test

- La classe SingleTest correspond à un test unitaire (sur une seule donnée de test . Elle est caractérisée par une donnée de test ainsi que le résultat du test sur celle ci

- La classe GlobalTest correspond à un test sur fichier source ; un "GlobalTest" est constitué d'une liste de "SingleTest"