Rapport POO Labo 07

# Modélisation UML mise à jour

# Choix de conception

Notre classe *State* est composée de deux attributs majeurs étant *stack* et *currentValue* et différents « flags » permettant de lire de la manière la plus correcte possible les valeurs.

Les flags *hasDecimalPoint* et *decimalPlaces* permettent, comme leurs noms l’indique, de déterminer l’état décimal de la valeur courante afin d’entrer correctement de nouveaux nombres.

Le flag *isIntermediateResult* permet de savoir si la valeur courante est le résultat intermédiaire d’une opération afin de pousser la valeur dans la pile si l’utilisateur entre un nouveau nombre au lieu de l’écraser.

Pour la superclasse *Operateur* nous avons simplement ajouté en paramètre de la fonction *execute* un *State* permettant ainsi à nos différents opérateurs de récupérer les différentes données de l’état actuel défini précedemment.

Pour chaque operateur nous avons créé une nouvelle classe correspoondante héritant de la superclasse *Operateur* a l’exception des opérateurs *MemoryStore*, *MemoryRecall* et *Backspace* qui sont déclaré directement dans la classe *JCalculator* afin d’accéder aux données de cette dernière.

# Tests et résultats

# Listing du code

Le listing du code se situe à la fin de ce document.

# Annexes

Le code source de ce projet est disponible dans le répertoire « Code source ».