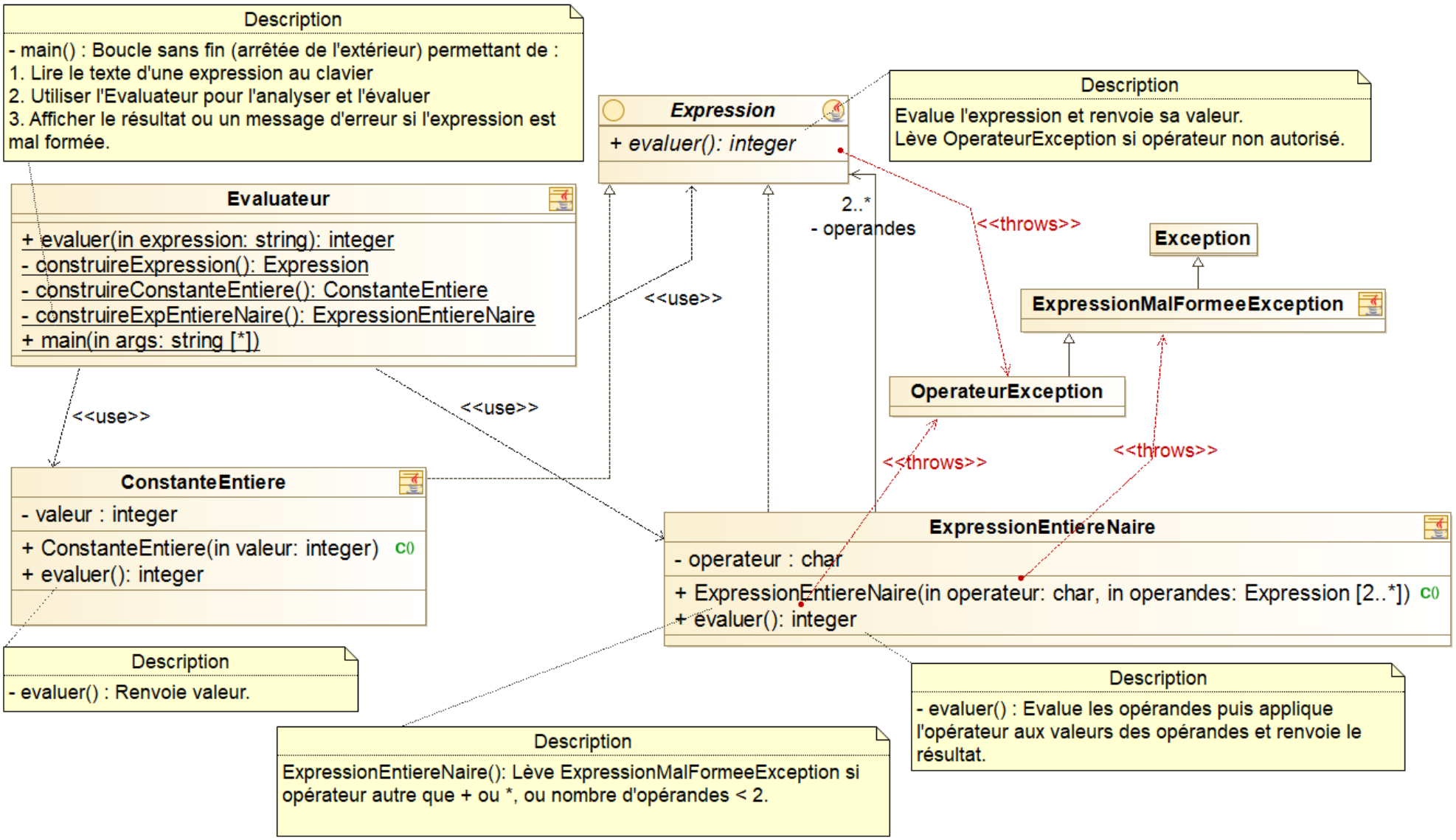
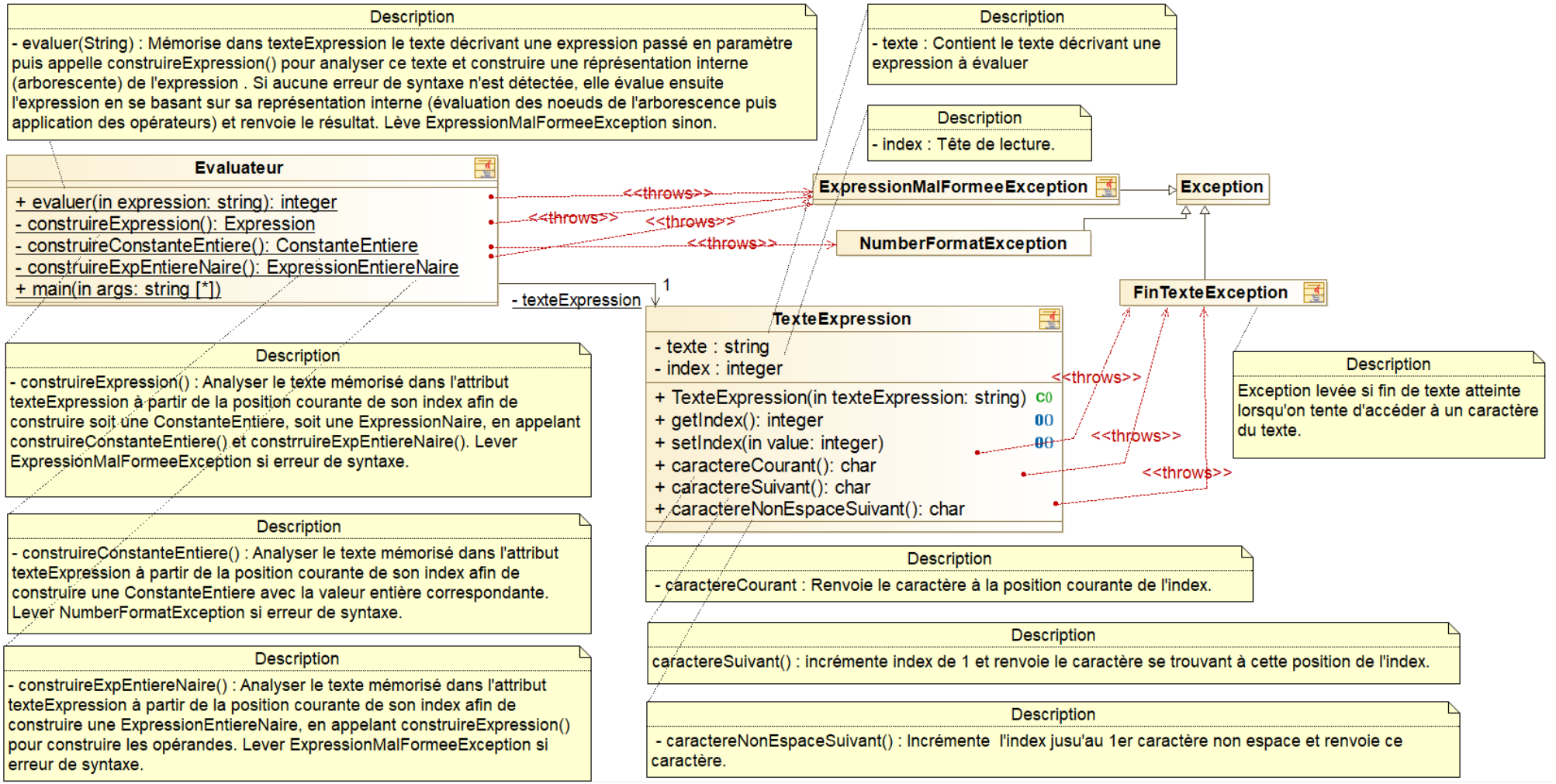
QD_TD2/TP8 – DIAGRAMME DE CLASSES EVALUATEUR VERSION 1

Fragment 1 / 2



Fragment 2 / 2


Description
- evaluer(String) : Mémorise dans texteExpression le texte décrivant une expression passé en paramètre puis appelle construireExpression() pour analyser ce texte et construire une réprésentation interne (arborescente) de l'expression . Si aucune erreur de syntaxe n'est détectée, elle évalue ensuite l'expression en se basant sur sa représentation interne (évaluation des noeuds de l'arborescence puis application des opérateurs) et renvoie le résultat. Lève ExpressionMalFormeeException sinon.
Evaluateur
+ evaluer(in expression: string): integer
- construireExpression(): Expression
- construireConstanteEntiere(): ConstanteEntiere
- construireExpEntiereNaire(): ExpressionEntiereNaire
+ main(in args: string [*])
<<throws>>
<<throws>>
<<throws>>
<<throws>>
ExpressionMalFormeeException
Exception
NumberFormatException
FinTexteException
- texteExpression
1
TexteExpression
- texte : string
- index : integer
+ TexteExpression(in texteExpression: string)
+ getIndex(): integer
+ setIndex(in value: integer)
+ caractereCourant(): char
+ caractereSuivant(): char
+ caractereNonEspaceSuivant(): char
<<throws>>
<<throws>>
<<throws>>
Description
- texte : Contient le texte décrivant une expression à évaluer
Description
- index : Tête de lecture.
Description
- construireExpression() : Analyser le texte mémorisé dans l'attribut texteExpression à partir de la position courante de son index afin de construire soit une ConstanteEntiere, soit une ExpressionNaire, en appelant construireConstanteEntiere() et constrruireExpEntiereNaire(). Lever ExpressionMalFormeeException si erreur de syntaxe.
Description
- construireConstanteEntiere() : Analyser le texte mémorisé dans l'attribut texteExpression à partir de la position courante de son index afin de construire une ConstanteEntiere avec la valeur entière correspondante. Lever NumberFormatException si erreur de syntaxe.
Description
- construireExpEntiereNaire() : Analyser le texte mémorisé dans l'attribut texteExpression à partir de la position courante de son index afin de construire une ExpressionEntiereNaire, en appelant construireExpression() pour construire les opérandes. Lever ExpressionMalFormeeException si erreur de syntaxe.
Description
Exception levée si fin de texte atteinte lorsqu'on tente d'accéder à un caractère du texte.
Description
- caractereCourant : Renvoie le caractère à la position courante de l'index.
Description
caractereSuivant() : incrémente index de 1 et renvoie le caractère se trouvant à cette position de l'index.
Description
- caractereNonEspaceSuivant() : Incrémente l'index jusu'au 1er caractère non espace et renvoie ce caractère.