Projet Othello - LA CONCEPTION PRÉLIMINAIRE

Groupe 1.5

18 novembre 2015

Conception préliminaire des TAD 1

```
1.1
    Le TAD « Couleur »
  — fonction blanc (): Couleur
  — fonction noir (): Couleur
 — fonction changerCouleur (couleur : Couleur) : Couleur
1.2
     Le TAD « Plateau »
 — fonction creerPlateau (): Plateau
  — fonction estCaseVide (plateau : Plateau, position : Position) : Couleur
  — procédure viderCase (E/S plateau : Plateau, E position : Position)
        | précondition(s) non(estCaseVide(plateau,position))
 — procédure poserPion (E/S plateau : Plateau, E position : Position, pion : Pion)
        | précondition(s) estCaseVide(plateau,position)
 — fonction obtenirPion (plateau : Plateau, position : Position) : Pion
        | précondition(s) non(estCaseVide(plateau,position))
 — procédure inverserPion (E/S plateau : Plateau, E position : Position)
        | précondition(s) non(estCaseVide(plateau,position))
     Le TAD « Coup »
1.3
 — fonction creerCoup (position : Position, pion : Pion) : Coup
  — fonction obtenirPositionCoup (coup : Coup) : Position
 — fonction obtenirPionCoup (coup : Coup) : Pion
     Le TAD « Pion »
```

- fonction creerPion (couleur : Couleur) : Pion
- fonction obtenirCouleurPion (pion : Pion) : Couleur
- procédure retournerPion (E/S pion : Pion)

1.5 Le TAD « Coups »

- fonction creerCoups () : Coups
- procédure ajouterCoups (E/S coups : Coups, E Coup)
- fonction nbCoups (coups : Coups) : Naturel
- fonction iemeCoup (coups : Coups, $i: \mathbf{NaturelNonNul})$: Coup

 $[\mathbf{pr\acute{e}condition(s)} \quad i \leq nbCoups(coups)]$

1.6 Le TAD « Position »

- fonction obtenirLigne (position : Position) : NaturelNonNul
- fonction obtenirColonne (position : Position) : NaturelNonNul
- procédure fixerPosition (E ligne, colonne : NaturelNonNul, S position : Position)

[précondition(s) $1 \le \text{ligne} \le 8 \& 1 \le \text{colonne} \le 8$