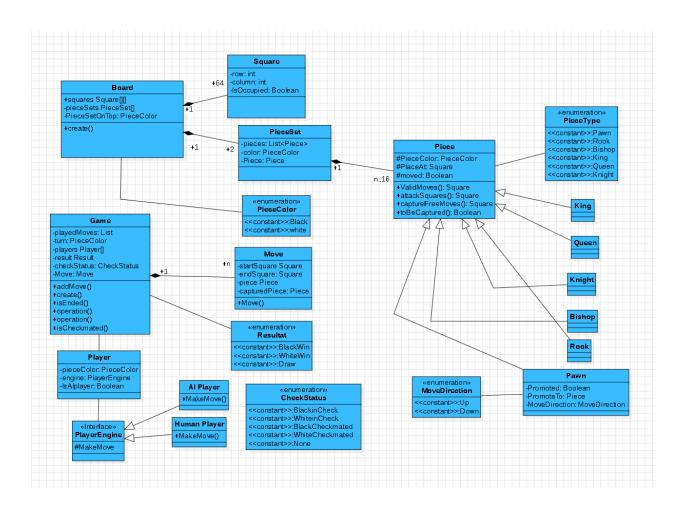
Rendu 4 – Conception détaillée et

Préparation Tests unitaires

Etape 1: 2è raffinement avec la préparation de la programmation en parcourant les éléments de modèles à traduire et à programmer (attributs et opérations)



Etape 2: Invariants

A - Invariants

Classe Square

Invariant : La formule en logique propositionnelle qui représente l'invariant de la classe Square pourrait être exprimée comme suit :

(piece=null)V((piece.type∈{'King','Queen','Rook','Bishop','Knight','Pawn'})∧(oc cupant∈{'Player1','Player2'}))

Cela signifie qu'une case (Square) doit soit être vide (piece=nullpiece=null), soit contenir une pièce de type spécifié (Roi, Reine, Tour, Fou, Cavalier, Pion) avec un occupant précisément défini (occupant étant Player1 ou Player2).

B - Tables de décisions des tests unitaires

- Opération movePiece() de la classe Piece
- Conditions:
- C1 : La pièce est-elle sur l'échiquier ? (True/False)
- > C2 : Le mouvement est-il légal pour cette pièce ? (True/False)
- > C3 : La destination est-elle occupée par une pièce alliée ? (True/False)
- Actions :
- > A1 : Déplacer la pièce
- > A2 : Ne pas déplacer la pièce
- Table de décision :

C1	C2	C3	A1	A2
True	True	False	X	
True	False	_		\boldsymbol{X}
False	_	_		\boldsymbol{X}
False	_	True		\boldsymbol{X}

- Opération isCheck() de la classe King
- Conditions :
- > C1 : Le roi est-il attaqué par une ligne de vue directe (True/False)
- Actions :
- ➤ A1 : Retourner True

- ➤ A2 : Retourner False
- Table de décision :

C 1	<i>A</i> 1	A2
True	\boldsymbol{X}	
False		\boldsymbol{X}