

Objectifs de Tests

1 *Stubs* utilisés

Les objets de test suivant peuvent-être référencés dans les cas de test :

1.1 Le terrain TER1

$\text{TER1} \stackrel{def}{=} \text{Terrain}::\text{init}(5, 3)$

Avec pour blocs :

.####
.OX.Y
....?

- X héro
- # mur
- . vide
- 0 rocher
- Y diamant
- ? sortie fermée

1.2 La position POS1

$\text{POS1} \stackrel{def}{=} \text{Position}::\text{init}(5, 3, 1, 1)$

2 Bloc

2.1 Couverture des invariants

Objectif Bloc_invariant1 (Minimisation de isVide)

Cas de test Bloc_invariant1 :

Préambule : B = init(VIDE, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isVide(B)

Objectif Bloc_invariant2 (Minimisation de isSolide)

Cas de test Bloc_invariant2 :

Préambule : B = init(ROCHER, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isSolide(B)

Objectif Bloc_invariant3 (Minimisation de isDeplacable)

Cas de test Bloc_invariant3 :

Préambule : B = init(ROCHER, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isDeplacable(B)

Objectif Bloc_invariant4 (Minimisation de isTombable)

Cas de test Bloc_invariant4 :

Préambule : B = init(ROCHER, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isTombable(B)

Objectif Bloc_invariant5 (Minimisation de isSortie)

Cas de test Bloc_invariant5 :

Préambule : B = init(SORTIE_OUVERTE, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isSortie(B)

Objectif Bloc_invariant6 (Minimisation de isSortieFermee)

Cas de test Bloc_invariant6 :

Préambule : B = init(SORTIE_FERMEE, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isSortieFermee(B)

Objectif Bloc_invariant7 (Minimisation de isHero)

Cas de test Bloc_invariant7 :

Préambule : B = init(HERO, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isHero(B)

Objectif Bloc_invariant8 (Minimisation de isTerre)

Cas de test Bloc_invariant8 :

Préambule : B = init(TERRE, POS1)

Contenu : aucun

Oracle : isTerre(B)

2.2 Couverture des postconditions

Objectif Bloc_init_post1 (Postcondition de init sur getType)

Cas de test Bloc_init_post1 :

Préambule : aucun

Contenu : B = init(HERO, POS1)

Oracle : getType(B) = HERO

Objectif Bloc_init_post2 (Postcondition de init sur getPosition)

Cas de test Bloc_init_post2 :

Préambule : aucun

Contenu : B = init(HERO, POS1)

Oracle : getPosition(B) = POS1

Objectif Bloc_setType_post1 (Postcondition de setType sur getType)

Cas de test Bloc_setType_post1 :

Préambule : B1 = init(HERO, POS1)

Contenu : B2 = setType(B1, ROCHER)

Oracle : getType(B2) = ROCHER

Objectif Bloc_setType_post2 (Postcondition de setType sur getPosition)

Cas de test Bloc_setType_post2 :

Préambule : B1 = init(HERO, POS1)

Contenu : B2 = setType(B1, ROCHER)

Oracle : getPosition(B2) = POS1

2.3 Couverture des transitions

Objectif Bloc_setType_trans (Transition de setType)

Cas de test Bloc_setType_trans :

Préambule : B1 = init(HERO, POS1)

Contenu : B2 = setType(B1, ROCHER)

Oracle : getType(B2) = ROCHER \wedge getPosition(B2) = POS1