**Objectif 1** : Précondition de init Engine

* **Cas de test 1.1** : cas positif Engine ::testInit

**Conditions initiales** :

Joueur J1 et J2 initialisés

**Opérations** :

E1.1 = init(720,1080,500,J1,J2)

**Oracle** :

Pas d’exception levée

* **Cas de test 1.2** : cas négatif Engine ::testInit\_Negatif

**Conditions initiales** :

Joueur J1 et J2 initialisés

**Opérations** :

E1.2 = init(0,1080,500,J1,J2)

**Oracle** :

Exception levée

**Objectif 2**: GameOver

* **Cas de test 2.1** : gameOverJ1: Engine ::testGameOverJ1

**Conditions initiales** :

Character::life(char(E1.1,0))>0

Character::life(char(E1.1,1))>0

**Opérations** :

takeAttack(char(E1.1,0),maxLife(char(E1.1,0),100,100)

**Oracle** :

gameOver(E1.1)=true

* **Cas de test 2.2** : gameOverJ2 Engine ::testGameOverJ2

**Conditions initiales** :

Character::life(char(E1.1,0))>0

Character::life(char(E1.1,1))>0

**Opérations** :

takeAttack(char(E1.1,1),maxLife(char(E1.1,1),100,100)

**Oracle** :

gameOver(E1.1)=true

**Objectif 3**: Incrémentation Combo

* **Cas de test 3.1** : si touché : Combo:: testComboSiTouche

**Conditions initiales** :

Si on attaque, on touche l’adversaire :

H1 = Character::charBox(Engine::char(E1.1,0))

H2\_X = Hitbox::positionX(Character::charBox(Engine::char(E1.1,1)))

H2\_Y = Hitbox::positionY(Character::charBox(Engine::char(E1.1,1)))

HitboxTech = Technique::box(FighterCharacter::techniqueCourante(Engine::char(E1.1,1)))

HT\_X = Hitbox::positionX(HitboxTech)

HT\_Y = Hitbox::positionY(HitboxTech)

Hitbox::belongsTo(H1,H2\_X+HT\_X,H2\_Y+HT\_Y)

**Opérations** :

Faire X fois

{

E3.1 = Engine::step(E1.1,Commande::PUNCH,Commande::NEUTRAL)

Tant que FighterCharacter::teching(Engine::char(0))

E3.1 = Engine::step(E3.1,Commande::PUNCH,Commande::NEUTRAL)

}

**Oracle** :

FightChar::combo(Engine::char(0))==X

* **Cas de test 3.2** : si non touché : Combo:: testComboSiNonTouche

**Conditions initiales** :

Aucune

**Opérations** :

Faire X fois

{

E3.2 = Engine::step(E1.1,Commande::PUNCH,Commande::NEUTRAL)

Tant que FighterCharacter::teching(Engine::char(0))

E3.2 = Engine::step(E3.2,Commande::PUNCH,Commande::NEUTRAL)

}

**Oracle** :

FighterCharacter::combo(Engine::char(0))==0

**Objectif 4**: Reset Frame Combo

* **Cas de test 4.1** : Reset Frame Combo : Combo::testResetFrame

**Conditions initiales** :

Combo::frameRestante(FighterCharacter::getComboService(Engine::char(E3.1,0))>0

**Opérations** :

K = Combo::frameRestante(FighterCharacter::getComboService(Engine::char(E3.1,0))

E4.1 = E3.1

Faire K fois

{

E4.1 = Engine::step(E4.1,Commande::NEUTRAL,Commande::NEUTRAL)

}

**Oracle** :

Combo::frameRestante(FighterCharacter::getComboService(Engine::char(E4.1,0)=0

**Objectif 5**: Reset valeur Combo

* **Cas de test 5.1** : Reset valeur Combo : Combo::testResetValCombo

**Conditions initiales** :

Combo::frameRestante(FighterCharacter::getComboService(Engine::char(E3.1,0))>0

**Opérations** :

K = Combo::frameRestante(FighterCharacter::getComboService(Engine::char(E3.1,0))

5.1 = E3.1

Faire K fois

{

E5.1 = Engine::step(E5.1,Commande::NEUTRAL,Commande::NEUTRAL)

}

**Oracle** :

FighterCharacter::getCombo(Engine::char(E5.1,0)=0

**Objectif 6**: Move Left limite du terrain

* **Cas de test 6.1** : moveLeft Border Left : Character::moveLeftBorder

**Conditions initiales** :

Character::PositionX(Engine::char(E1.1,0))=1

**Opérations** :

C6.1 = Character::MoveLeft(Engine::char(E1.1,0))

**Oracle** :

Character::PositionX(C6.1)=1

**Objectif 7**: Move Right limite du terrain

* **Cas de test 7.1** : moveLeft Border Right : Character::moveRightBorder

**Conditions initiales** :

Character::PositionX(Engine::char(E1.1,0))=Engine::width(E1.1)-1

**Opérations** :

C7.1 = Character::MoveRight(Engine::char(E1.1,0))

**Oracle** :

Character::PositionX(C7.1)=Engine::width(E1.1)-1

**Objectif 8**: Diminution de la vie si takeAttack

* **Cas de test 8.1** : diminution vie: FightCharacter::testTakeAttackVie

**Conditions initiales** :

Aucune

**Opérations** :

C8.0 = Engine::char(E1.1,0)

C8.1 = FightCharacter::takeAttack(Engine::char(E1.1,0),10,10,10)

**Oracle** :

Character::life(C8.1)= Character::life(C8.0)-10

**Objectif 9**: Mise en Stunned si takeAttack

* **Cas de test 9.1** : stunned : FightCharacter::testTakeAttackStunned

**Conditions initiales** :

Aucune

**Opérations** :

C9.0 = Engine::char(E1.1,0)

C9.1 = FightCharacter::takeAttack(Engine::char(E1.1,0),10,10,10)

**Oracle** :

FightCharacter::hitStunned(C9.0)=true