

# UML et Tests Unitaires

## Table des matières

4 Test Unitaires.....	2
Diagramme de Classe .....	3
Diagramme de séquence 1.....	4
Diagramme de séquence 2.....	5

## 4 Test Unitaires

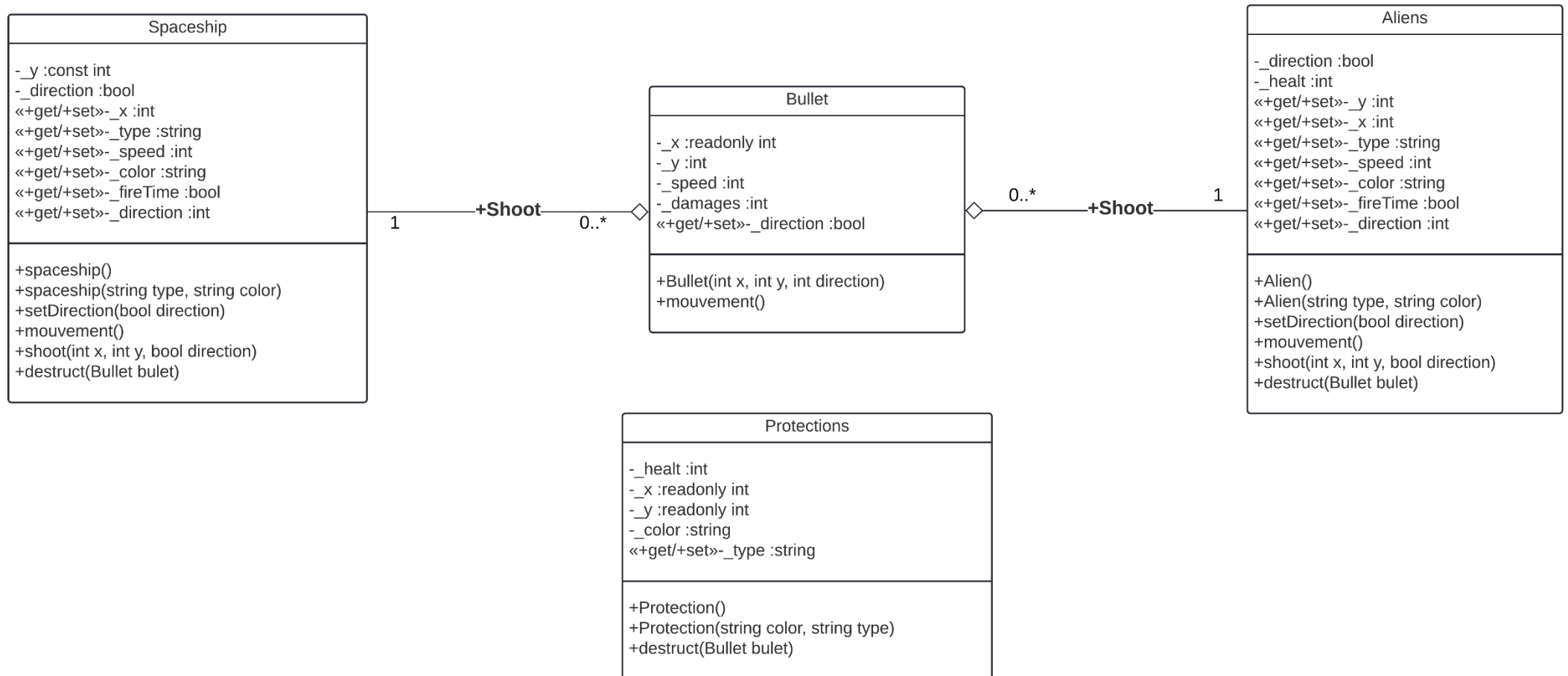
The screenshot shows the 'Explorateur de tests' (Test Explorer) window in Visual Studio. The top toolbar indicates 4 tests, 3 passed (green checkmarks), 0 failed (red X), and 1 not executed (blue exclamation mark). The main list shows a tree structure of tests with their durations. The right sidebar provides a summary for the selected group.

Test	Durée	Caractéris...	Message d'erreur
✓ spacInvaderTestUnitaires (4)	4 ms		
✓ spacInvaderTestUnitaires (4)	4 ms		
✓ SpacInvader (4)	4 ms		
✓ test_change_type	< 1 ms		
✓ test_create_spaceship	4 ms		
! test_shield_damage			
✓ test_ship_mouvement	< 1 ms		

**Récapitulatif du groupe**  
spacInvaderTestUnitaires  
Tests dans le groupe:  
⌚ Durée totale: 4 ms

**Résultats**  
! 1 Non exécuté  
✓ 3 Réussite

# Diagramme de Classe



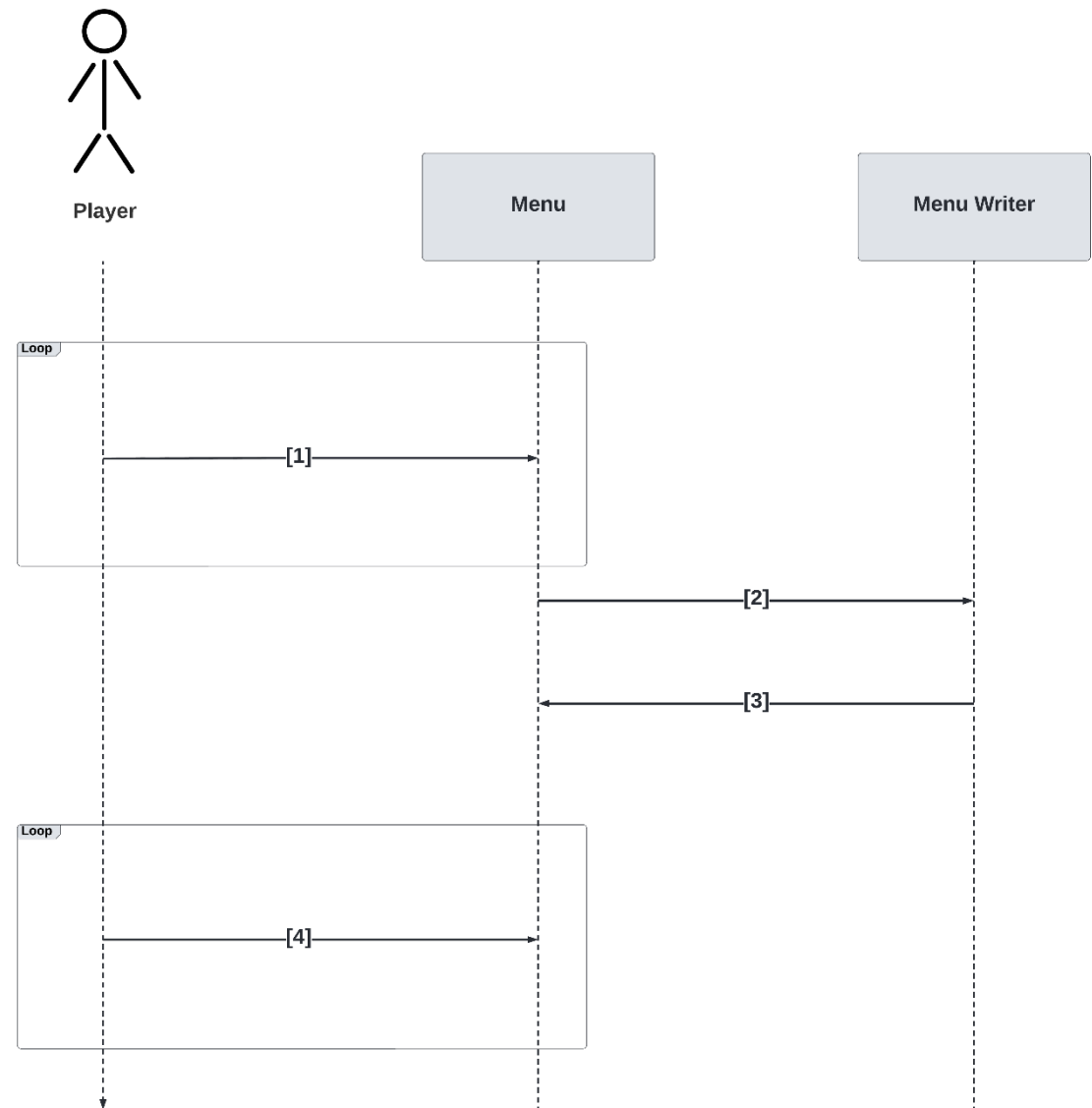
## Diagramme de séquence 1

[1] : Click on Arrow (up / down) to move.

[2] : Go on menu where we click.

[3] : Display the menu.

[4] : Click on Arrow (up / down) to move.



## Diagramme de séquence 2

[1] : Enter on song menu

[2] : change the song (on/off)

[3] : return to the writer menu the value  
(on/off)

[4] : Display the menu.

