Projet UL2IN002 – 2026fev Thème : “la Mer”

Numéro de groupe : TBD

Nom : Benkelfat	*Nom :*
Prénom : Imad	*Prénom :*
N° étudiant : 21408644	*N° étudiant :*

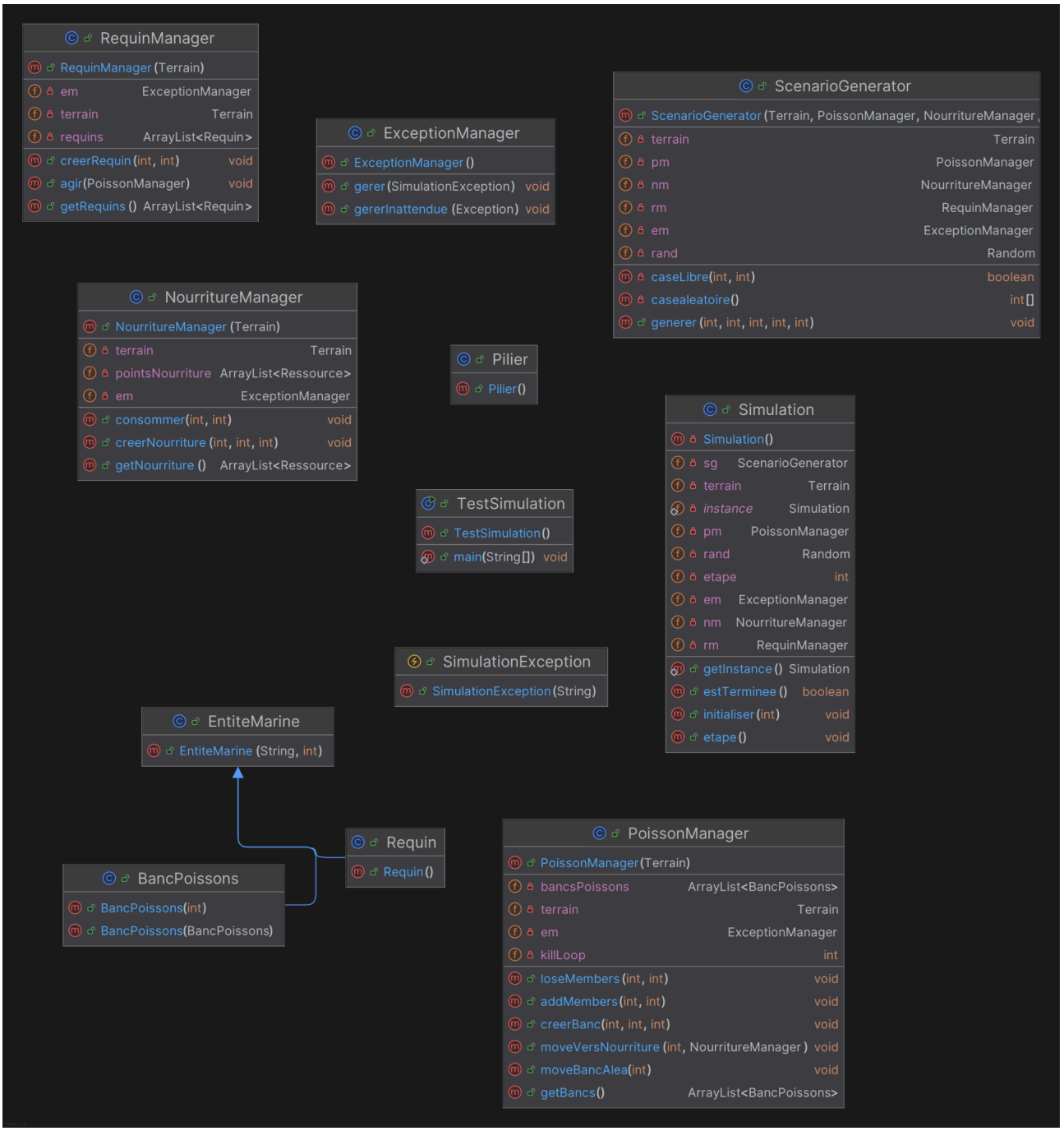
	Thème de la simulation
Thème et objectif(s) de votre simultation : (5 lignes maximum)	Simulation d’un océan avec prédateurs et sources de nourriture
Les agents :	Requins, Bancs de poissons
Les ressources :	Piliers, Nourriture

Quel est le nombre de classes/interfaces de votre projet ? (ne pas compter Ressource, Terrain et TestTerrain)	12
Avez-vous une hiérarchie d'héritage à 3 niveaux ?	Oui
Avez-vous généré la javadoc ?	Oui
Avez-vous généré des logs ?	Oui

Checklist des points vus en cours à mettre en application :	***Nom de classe correspondant (une seule classe demandée, mais vous pouvez en mettre plus)***
Classe contenant une ArrayList	PoissonsManager
Classe abstraite et méthode abstraite	EntitéMarine
Interface	RequinManager
Classe avec un constructeur par copie ou méthode clone()	BancPoissons
Classe contenant que des attributs et méthodes statiques	SimulationConfig
Classe héritant de Exception	SimulationException
Gestion des exceptions	ExceptionManager

Singleton ou une de ses variantes	Simulation

Schéma UML des classes vision fournisseur (dessin “à la main” scanné ou photo acceptés)



Copier-coller de 2 ou 3 logs (affichages de simulations)

Scénario généré : 3 bancs, 5 nourritures, 3 requins, 2 piliers

=== Etape 1 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

```
|Requin    |Requin    |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Nourriture|          |          |          |          |Nourriture|          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Requin    |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |Poisson   |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Nourriture|          |          |          |Nourriture|          |Poisson   |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson   |          |          |Nourriture|          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (8,8)
  Poisson mange près de (8,8)
Bancs : 3 | Nourritures : 5

=== Etape 2 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |Requin    |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Nourriture|          |          |          |          |Nourriture|          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Requin    |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Nourriture|          |          |          |Nourriture|Poisson   |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Poisson   |          |Nourriture|          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (10,4)
Bancs : 3 | Nourritures : 5

=== Etape 3 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
```

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |Requin    |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Nourriture|          |          |          |          |Nourriture|          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Requin    |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |Poisson   |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Nourriture|          |          |Poisson   |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Poisson   |Nourriture|          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (10,4)
Bancs : 3 | Nourritures : 4

=== Etape 4 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |Requin    |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Nourriture|          |          |          |          |Nourriture|          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Requin    |          |          |          |Poisson   |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Nourriture|          |Poisson   |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (8,4)
  Poisson mange près de (8,4)
  Poisson mange près de (4,8)
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 5 ===
```

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Nourriture| | | | |Nourriture| | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier |Poisson | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | |Poisson | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Poisson | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
[REQUIN] mange un poisson du banc en (7,4)
[REQUIN] mange un poisson du banc en (-1,-1)
Poisson mange près de (4,8)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 6 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Nourriture| | | | |Nourriture| | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
[REQUIN] mange un poisson du banc en (7,3)
[REQUIN] mange un poisson du banc en (-1,-1)

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 7 ===

Requin	Requin								
						Poisson			
	Nourriture								
					Pilier				
		Requin							
						Pilier			

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 8 ===

Requin	Requin								
	Nourriture				Poisson				
					Pilier				
		Requin							
						Pilier			

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 9 ===

Requin	Requin								
		Nourriture			Poisson				
						Pilier			
			Requin						
							Pilier		

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 10 ===

Requin	Requin								
		Nourriture		Poisson					
						Pilier			
			Requin						
							Pilier		

Poisson mange près de (4,3)

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 11 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |Requin    |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Nourriture|Poisson   |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

Bancs : 0 | Nourritures : 3

=== Simulation terminée ===
PS C:\Users\Imad\Documents\GitHub\Cours-Sorbonne-Imad\S4\Java\Projet Java\UL2IN002-PROJET\codeImad\Nouveau dossier (2)>java TestSimulation 0
Scénario généré : 3 bancs, 2 nourritures, 2 requins, 2 piliers

=== Etape 1 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Nourriture|         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Requin    |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |Requin    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Poisson   |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |Poisson   |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |Poisson   |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

Poisson mange près de (4,4)
Bancs : 3 | Nourritures : 1

=== Etape 2 ===

Nourriture									
								Requin	
					Requin				
	Pilier								
		Poisson							
			Poisson				Pilier		

Bancs : 3 | Nourritures : 1

=== Etape 3 ===

Nourriture									
								Requin	
	Poisson								
					Requin				
	Pilier	Poisson							
		Poisson							
						Pilier			

Poisson mange près de (1,1)

Bancs : 3 | Nourritures : 1

=== Etape 4 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Nourriture|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Poisson   |          |          |          |          |          |          |          |Requin    |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |Requin    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Poisson   |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Pilier    |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |Poisson   |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

Poisson mange près de (1,1)
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 5 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |Requin    |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Poisson   |          |          |          |Requin    |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Poisson   |Pilier    |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |Pilier    |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 6 ===

									Requin
	Poisson								
						Requin			
		Pilier							
	Poisson								
							Pilier		

Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 7 ===

	Poisson								
	Poisson								Requin
						Requin			
		Pilier							
		Poisson							
							Pilier		

Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 8 ===

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Poisson | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 9 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 10 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 11 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 12 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | |Requin |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 13 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 14 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 15 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 16 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 17 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 18 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 19 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Poisson | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 20 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Poisson | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 21 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Poisson | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 22 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | |Poisson | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 23 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | |Poisson | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 24 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | |Poisson | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 25 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | |Poisson | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 0

=== Etape 26 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | |Poisson | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | |Requin | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | |Pilier | |

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  [REQUIN] mange un poisson du banc en (-1,-1)
Bancs : 2 | Nourritures : 0

=== Etape 27 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |Requin    |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Requin    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 0

=== Etape 28 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |Requin    |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Requin    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 0

=== Etape 29 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 0

=== Etape 30 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | |Requin |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Requin | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

```
Bancs : 1 | Nourritures : 0

=== Nombre max d'étapes atteint ===
PS C:\Users\Imad\Documents\GitHub\Cours-Sorbonne-Imad\S4\Java\Projet
Java\UL2IN002-PROJET\codeImad\Nouveau dossier (2)>java TestSimulation 0
Scénario généré : 2 bancs, 3 nourritures, 2 requins, 3 piliers

=== Etape 1 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Poisson   |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |Poisson   |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |Nourriture|         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (10,8)
  Poisson mange près de (5,2)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 2 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Nourriture|Poisson   |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
```

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |Nourriture|         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  [REQUIN] mange un poisson du banc en (5,2)
  Poisson mange près de (5,2)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 3 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |Poisson   |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  [REQUIN] mange un poisson du banc en (5,2)
  [REQUIN] mange un poisson du banc en (4,2)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 4 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |Poisson   |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |         |
```

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Poisson   |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

[REQUIN] mange un poisson du banc en (4,2)
Poisson mange près de (2,4)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 5 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Poisson   |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Pilier    |         |         |         |Poisson   |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

[REQUIN] mange un poisson du banc en (2,4)
Poisson mange près de (2,4)
Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 6 ===

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Requin    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Pilier    |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |Poisson   |         |Pilier    |         |         |         |
```

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
[REQUIN] mange un poisson du banc en (2,4)
[REQUIN] mange un poisson du banc en (-1,-1)
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 7 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Poisson | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 8 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin | |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |

:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
[REQUIN] mange un poisson du banc en (3,2)
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 9 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 10 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 11 ===

Poisson			Requin						
							Pilier		
Requin									
					Pilier				
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 12 ===

	Poisson		Requin						
							Pilier		
Requin									
					Pilier				
	Pilier								

| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 13 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 14 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Poisson | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 15 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 16 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Poisson | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Bancs : 1	Nourritures : 3

=== Etape 17 ===
:----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:
Poisson			Requin						
								Pilier	
Requin									
						Pilier			
	Pilier								
Bancs : 1	Nourritures : 3

=== Etape 18 ===
:----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:|----:
	Poisson		Requin						
								Pilier	
Requin									
						Pilier			
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 19 ===

Poisson		Requin							
							Pilier		
Requin									
					Pilier				
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 20 ===

	Poisson	Requin							
							Pilier		
Requin									
					Pilier				
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 21 ===

Poisson			Requin						
							Pilier		
Requin									
						Pilier			
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 22 ===

	Poisson		Requin						
							Pilier		
Requin									
						Pilier			
	Pilier								

Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 23 ===

|Poisson | | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 24 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Poisson | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 25 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 26 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Poisson | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | |Pilier | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Requin | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | |Pilier | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Pilier | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 27 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | |Requin | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

								Pilier	
Requin									
						Pilier			
	Pilier								
Bancs : 1	Nourritures : 3

=== Etape 28 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
	Poisson		Requin						
								Pilier	
Requin									
						Pilier			
	Pilier								
Bancs : 1	Nourritures : 3

=== Etape 29 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Poisson | |Requin | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
								Pilier	

|Requin | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 30 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | |Requin | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | |Pilier | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Requin | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | |Pilier | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Pilier | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 0 | Nourritures : 3

=== Simulation terminée ===
PS C:\Users\Imad\Documents\GitHub\Cours-Sorbonne-Imad\S4\Java\Projet Java\UL2IN002-PROJET\codeImad\Nouveau dossier (2)>java TestSimulation 0
Scénario généré : 3 bancs, 3 nourritures, 2 requins, 6 piliers

=== Etape 1 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |

```
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Poisson   |         |         |         |         |Poisson   |         |Nourriture|
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Requin    |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Poisson   |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier    |         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Requin    |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (7,5)
  Poisson mange près de (5,10)
  Poisson mange près de (4,4)
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 2 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Nourriture|         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |Poisson   |Nourriture|
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Requin    |         |Poisson   |Nourriture|         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier    |         |         |         |Pilier    |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|         |Requin    |         |Pilier    |         |         |         |         |         |         |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Poisson mange près de (7,5)
  Poisson mange près de (5,10)
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 3 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

		Pilier							
			Pilier						
		Poisson							
									Nourriture
			Pilier						
	Requin			Nourriture					
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 4 ===

		Pilier							
	Poisson		Pilier						
									Poisson
			Pilier	Poisson					
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 5 ===

		Pilier							

|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | |Poisson | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Poisson | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 6 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | |Poisson | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Poisson | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 7 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson |Pilier | | | |Poisson | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

| | |Poisson | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 8 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | |Pilier | | |Poisson | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 9 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Poisson |Pilier | |Poisson | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 10 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson |Poisson |Pilier |Poisson | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 11 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | |Pilier | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | |Poisson | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						
Bancs : 3	Nourritures : 3

=== Etape 12 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
	Poisson	Pilier							
Poisson	Poisson								
			Pilier						
			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						
Bancs : 3	Nourritures : 3

=== Etape 13 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
Poisson	Poisson	Pilier							
	Poisson								
			Pilier						

| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 14 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 15 ===
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson | |Pilier | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | | | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
| | | |Pilier | | | | | | |
:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 16 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 17 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

Pilier			Pilier					
| |Requin | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 18 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Poisson |Poisson |Pilier | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Poisson | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| |Requin | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Pilier | | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| |Requin | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 19 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Poisson | |Pilier | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
|Poisson |Poisson | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | |Pilier | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| |Requin | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
| | | | | | | | | |
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:

Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						
Bancs : 3	Nourritures : 3

=== Etape 20 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
	Poisson	Pilier							
Poisson	Poisson								
			Pilier						
			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						
Bancs : 3	Nourritures : 3

=== Etape 21 ===
:---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:|---:
Poisson	Poisson	Pilier							
	Poisson								
			Pilier						
			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					

| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 22 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 23 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson |Poisson | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 24 ===

	Poisson	Pilier							
Poisson	Poisson								
			Pilier						
			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 25 ===

Poisson	Poisson	Pilier							
	Poisson								
			Pilier						
			Pilier						
	Requin								
Pilier				Pilier					
	Requin		Pilier						

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 26 ===

Poisson	Poisson	Pilier							
Poisson									
		Pilier							
		Pilier							
	Requin								
Pilier			Pilier						
	Requin		Pilier						

Bancs : 3 | Nourritures : 3

=== Etape 27 ===

Poisson		Pilier							
Poisson	Poisson								
		Pilier							
		Pilier							
	Requin								
Pilier			Pilier						
	Requin		Pilier						

Bancs : 2 | Nourritures : 3

=== Etape 28 ===

|Poisson |Poisson |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 29 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| | | | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier | | | |Pilier | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
| |Requin | |Pilier | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 1 | Nourritures : 3

=== Etape 30 ===
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Poisson | |Pilier | | | | | | | |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:

```
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Pilier    |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |Pilier    |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Requin    |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|Pilier    |          |          |          |Pilier    |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
|          |Requin    |          |Pilier    |          |          |          |          |          |
:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Bancs : 0 | Nourritures : 3

=== Simulation terminée ===
```

Copier-coller vos classes et interfaces à partir d'ici :

BancPoissons.java
EntiteMarine.java
ExceptionManager.java
NourritureManager.java
Pilier.java
PoissonManager.java
Requin.java
RequinManager.java
ScenarioGenerator.java
Simulation.java
SimulationException.java
TestSimulation.java