

Projet données réparties

- **Projet données réparties**
 - Difficultés potentielles identifiées
 - Tests envisagés
 - Tests unitaire sur la classe Tuple
 - Tests unitaires plus généraux sur Linda
 - Répartition du travail pour le projet de données réparties
 - Présentation
 - Rôles
 - TODO
 - 1.1.1 Implantation basique de shared memory
 - 1.1.2 Implantation multithreadée de shared memory
 - 1.2 Implantation Sever
 - 2.1 Applications

Difficultés potentielles identifiées

- mise en place du multithreading
- réutilisabilité du code de la première version pour la deuxième implantation

Tests envisagés

Tests unitaire sur la classe Tuple

- tests de la méthode `matches` pour divers Tuples motifs, contenant divers types communément utilisés
- tests de la méthode `contains`
- test de `deepclone`, en effectuant des modifications sur la copie, et en s'assurant qu'il n'y a pas d'effets de bords
- test de `toString`
- tests de `valueOf` pour des entrées valides et invalides

Tests unitaires plus généraux sur Linda

Ces tests devront être exécutés sur les deux versions de Linda produites (ie en mémoire partagée et clients-serveur).

- tests de lecture bloquante et non bloquante, supprimant l'élément du tuplespace ou non (méthode `read`, `take`, `tryRead`, `tryTake`)
- test d'écriture (méthode `write`)
- tests d'écriture / lecture concurrente par deux clients au même moment (méthodes précédentes appliquées à deux clients synchronisés)
- test d'enregistrement de callbacks (méthode `eventRegister`)
- tests d'écriture / lecture par un client pendant l'exécution d'un callback (méthodes précédentes appliquées à un client synchronisé avec le serveur)

Répartition du travail pour le projet de données réparties

Présentation

Nous avons vu la répartition du temps de travail de la manière suivante :

- 2 personnes codent "le dur" (les implémentations)
- 1 personne est chargée de faire le lien entre les deux autres, faire les tests, le rapport, la présentation... et peut aider les deux autres







La répartition des tâches est faite de manière à ce que tout le monde puisse travailler en parallèle, même si cela n'est pas possible tout le temps (car certaines tâches sont du type *finish to start* : une tâche doit finir pour que l'autre commence).

Rôles





-  rôle 1 : **Ying LIU** ([yingliu126](#))
-  rôle 2 : **Philippe NEGREL-JERZY** ([l3alr0g](#))
-  rôle 3 : **Sébastien PONT** ([seba1204](#))

TODO





1.1.1 Implantation basique de shared memory



- 1.1.1.a
 -  implantation des 9 fonctions (**read**, **write**, ...)
 -  n°2
- 1.1.1.b
 -  écriture de tests pour linda shm
 -  n°3
- 1.1.1.c  commencer le rapport
 -  n°3

1.1.2 Implantation multithreadée de shared memory







- 1.1.2.a
 -  mise à jour de l'implantation basique pour le multithreadé
 -  n°2
- 1.1.2.b
 -  faire des tests de performances pour mettre en évidence et compléter le rapport
 -  n°3

1.2 Implantation Sever

- 1.2.a
 -  implémenter la version sever de linda
 -  n°2, 3
- 1.2.b
 -  faire des tests unitaires pour cette version
 -  n°3, 1
- 1.2.c

-  compléter le rapport et la documentation
-  n°1

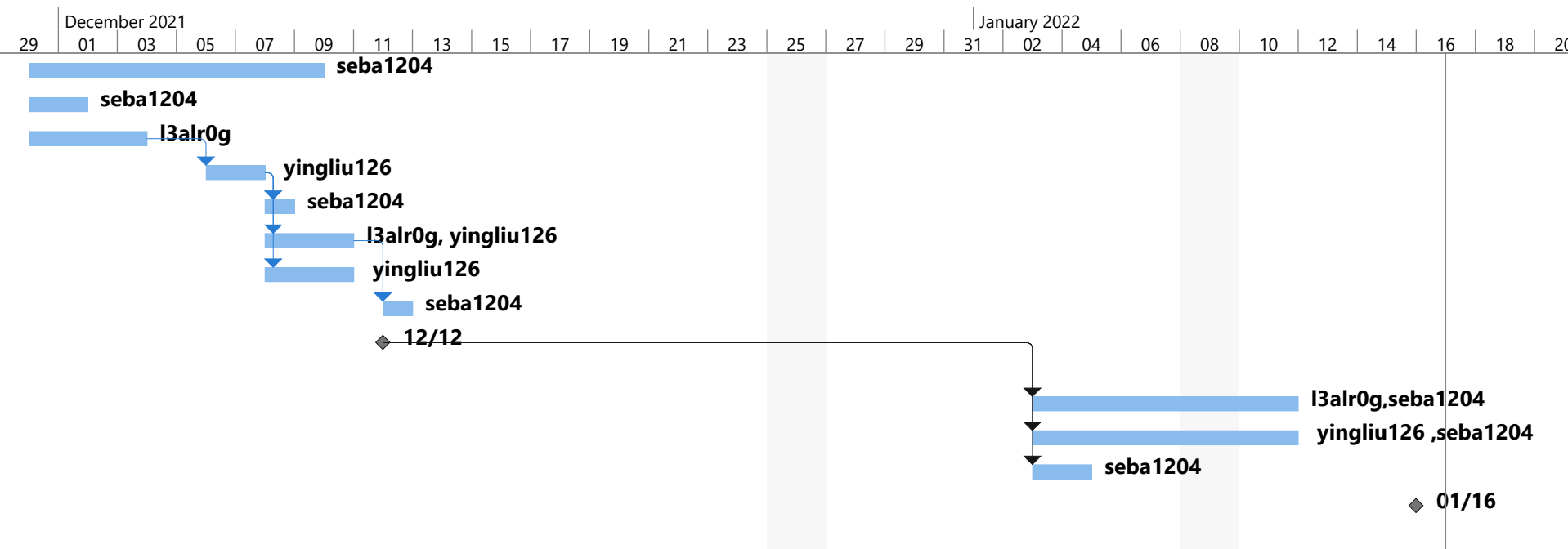
2.1 Applications

- 2.1.a
 -  implémenter l'exemple des nombres premiers
 -  n°3, 1
- 2.1.b
 -  implémenter l'exemple de recherche
 -  n°2, 1
- 2.1.c
 -  faire le rapport et la présentation
 -  n°1

ID		Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names	27	2
1			1.1.1.b	8 days	Tue 11/30/21	Thu 12/09/21		seba1204		
2			1.1.1.c	2 days	Tue 11/30/21	Wed 12/01/21		seba1204		
3			1.1.1.a	4 days	Tue 11/30/21	Fri 12/03/21		l3alr0g		
4			1.1.2.a	2 days	Mon 12/06/21	Tue 12/07/21	3	yingliu126		
5			1.1.2.b	1 day	Wed 12/08/21	Wed 12/08/21	4	seba1204		
6			1.2.a	3 days	Wed 12/08/21	Fri 12/10/21	4	l3alr0g, yingliu126		
7			1.2.b	3 days	Wed 12/08/21	Fri 12/10/21	4	yingliu126		
8			1.2.c	1 day	Sun 12/12/21	Sun 12/12/21	6	seba1204		
9			Rendu intermédiaire	0 days	Sun 12/12/21	Sun 12/12/21				
10			2.1.a	7 days	Mon 01/03/22	Tue 01/11/22	9	l3alr0g,seba1204		
11			2.1.b	7 days	Mon 01/03/22	Tue 01/11/22	9	yingliu126 ,seba1204		
12			2.1.c	2 days	Mon 01/03/22	Tue 01/04/22	9	seba1204		
13			Rendu intermédiaire	0 days	Sun 01/16/22	Sun 01/16/22				

Project: gestion_du_temps
Date: Mon 11/29/21

Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			



Project: gestion_du_temps Date: Mon 11/29/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			