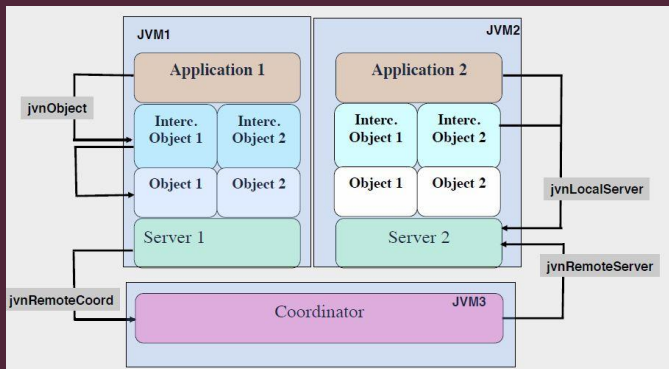


# Javanaise

Partager-Synchroniser-Proxyer

## C'est quoi déjà?

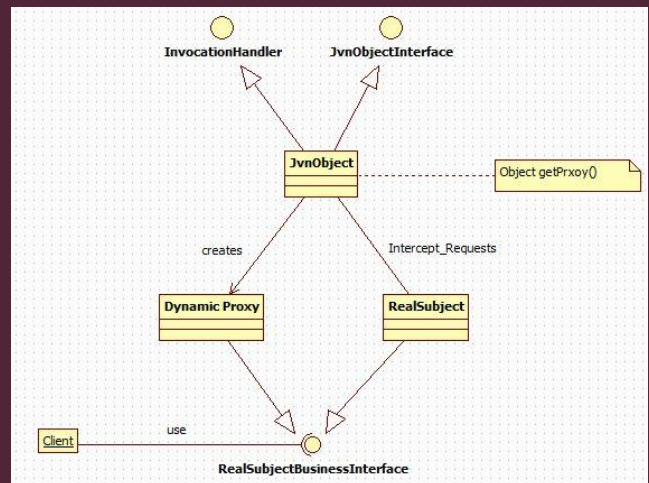
- Un service permettant les application Java sur différents JVM de Partager par duplication des objets tout en fournissant un système de gestion de verrouillage qui assure la synchronisation des objets
- Mécanisme de cache permettant des lectures très efficaces



(image emprunté de Madame Fabienne Boyer à Ujf)

## Comment ça marche en gros?

- Les Javanaise objets d'un JVM sont créés et gérés par un serveur Javanaise hébergé sur ce JVM. Javanaise coordinateur synchronise tous les serveurs pour que les Javanaises objets sont toujours à jour
- Javanaise objet fourni un proxy dynamique permettant rendre le service le plus transparent possible pour l'utilisateur
- Une version sans proxy dynamique est fournie également, qui permet de gérer les verrous à la main



## Comment l'utiliser ?

- Il vous suffit d'annoter vos méthodes pour indiquer leurs natures (lecture ou écriture) à Jvn objet

```
1 package test;
2
3 import jvnobject.JvnAnnotation;
4
5 public interface SentenceInterface {
6
7     @JvnAnnotation(operation="write")
8     public void write(String text);
9
10    @JvnAnnotation(operation="read")
11    public String read();
12
13 }
```

- Laissez Javanaise s'occuper du reste, vous pourriez prendre un café
- Javanaise est implémenté en utilisant des patrons de conception appropriés comme Singleton, Proxy Dynamique
- Annotation + DP, une combinaison classique utilisée dans l'implémentation des Framework comme JUnit