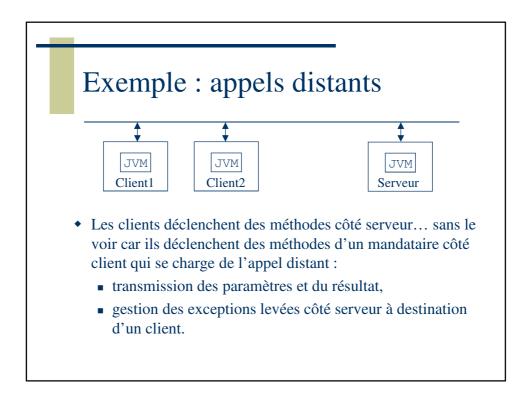
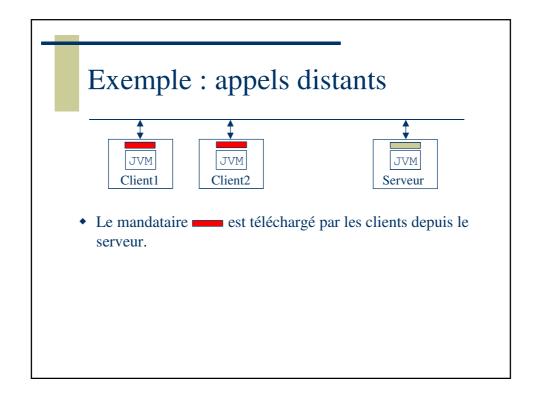


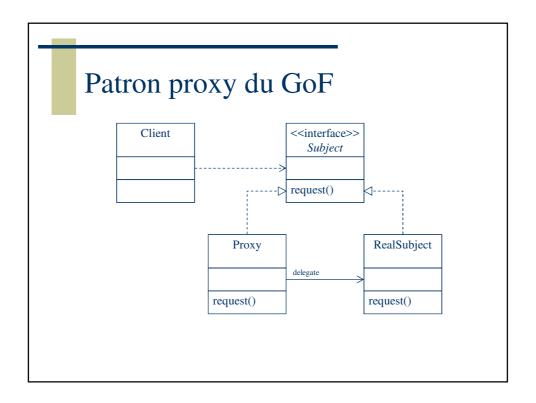
- ◆ Intermédiaire qui se substitue à un fournisseur de services (une autre classe), le mandataire ajoute une indirection à l'utilisation du substitué.
- ◆ Le substitut est utilisé principalement pour effectuer des contrôles (accès aux services).
- Il peut être utilisé pour simplifier l'utilisation d'un objet complexe.

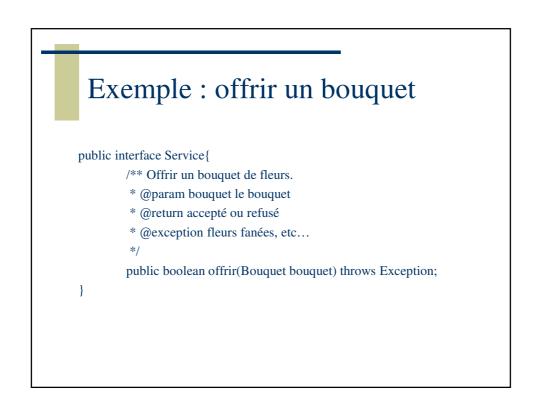
Patron proxy

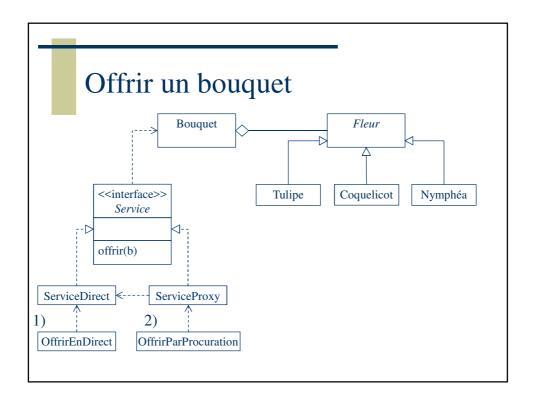
- ◆ Le mandataire agit sur le substitué pour le client par procuration. On parle aussi de substitut ou subrogé (surrogate).
- Le mandataire a la même interface que le substitué.
- Cela sert à contrôler, différer, optimiser, sécuriser, accéder à distance ...



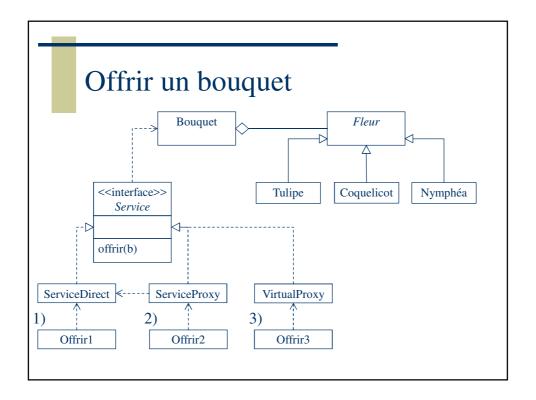


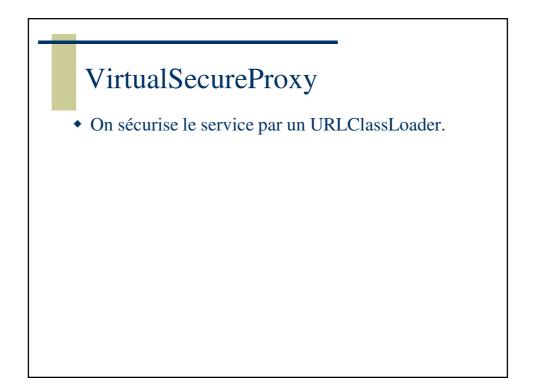


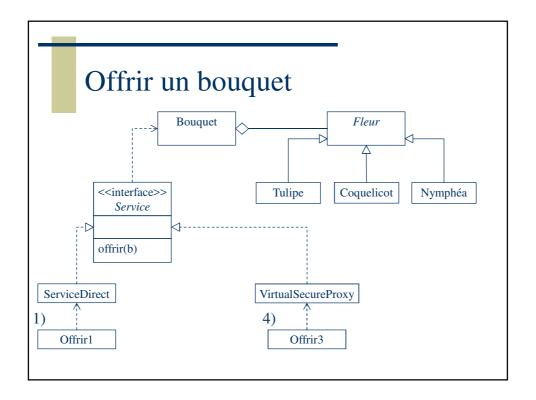




VirtualProxy • L'objet implantant le service est coûteux (en mémoire par exemple, en temps). • Chargement de la classe et création d'un objet au moment ultime. public class VirtualProxy implements Service { private Service service=null; public VirtualProxy(){ private Service getServiceDirect() { public boolean offrir (Bouquet bouquet) throws Exception { boolean résultat; Service service = getServiceDirect() résultat = service.offrir(bouquet); return résultat; }

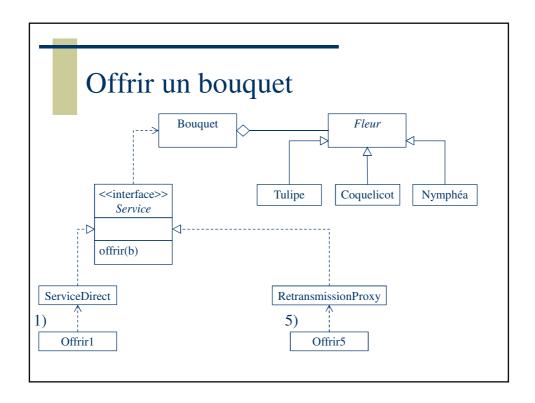






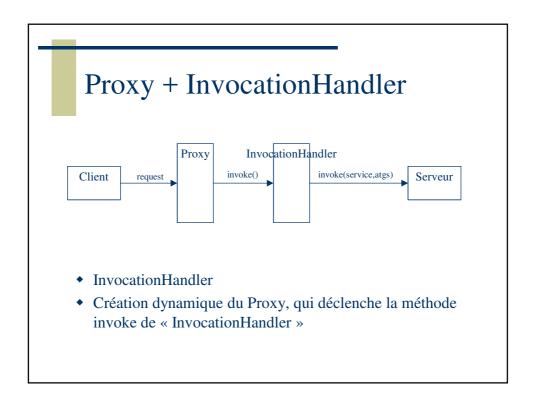
RetransmissionProxy

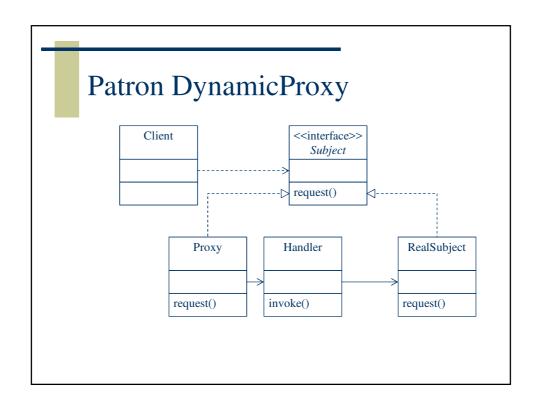
• Pour garantir le succès de l'appel au service, on le répète jusqu'à son succès (dans des limites fixées).



Comment faire si ...

- Le service réel n'est connu qu'à l'exécution.
- En fonction du contexte, les méthodes du service ne sont pas toutes les bienvenues.
- → Proxy dynamique





Interface InvocationHandler

Handler

Plus générique encore

- Connaissance préalable du service invoqué
- ◆ Ajout nécessire d'un intermédiaire du mandataire (qui implante InvocationHandler)
- →Le service devient un paramètre du constructeur (Object target)