Médiateur

Mediator

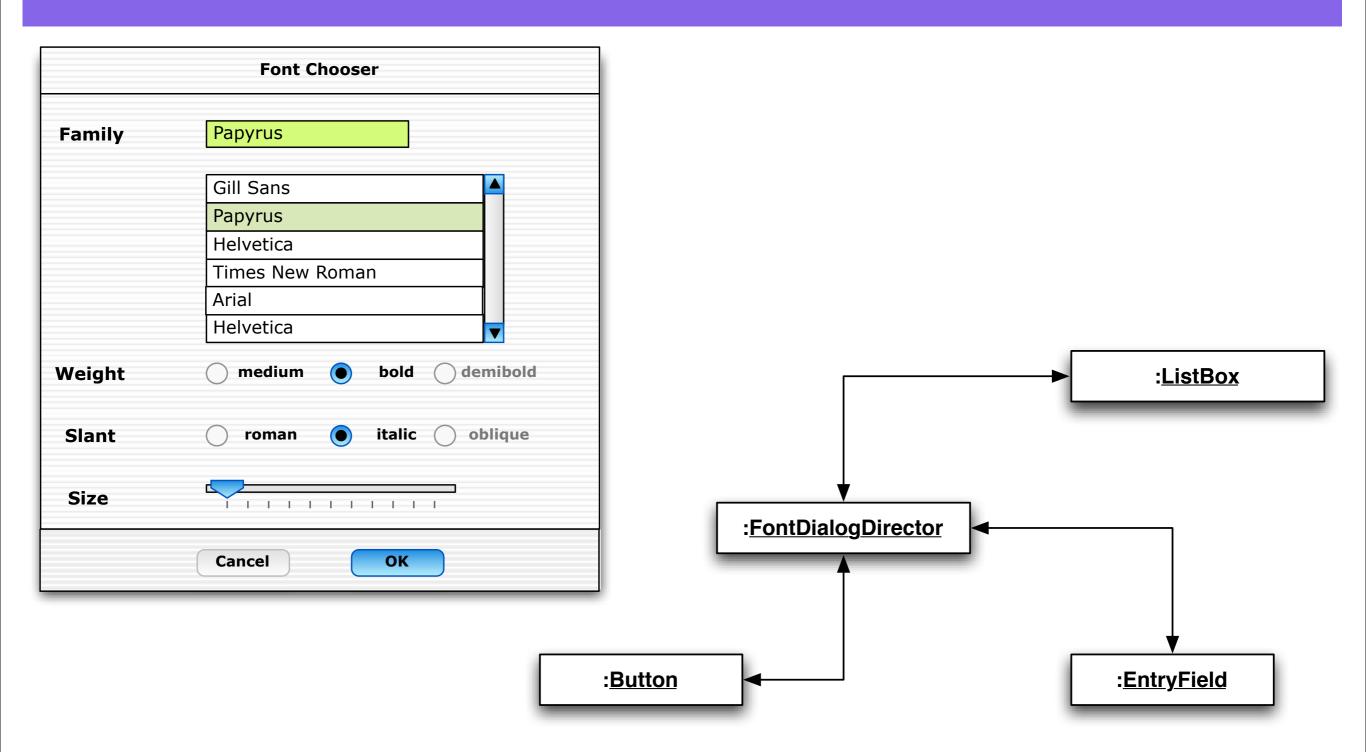
Objectif

- Définir un objet qui encapsule
 l'interaction entre un ensemble d'objets
- Réduire le couplage entre objets, en évitant les références explicites

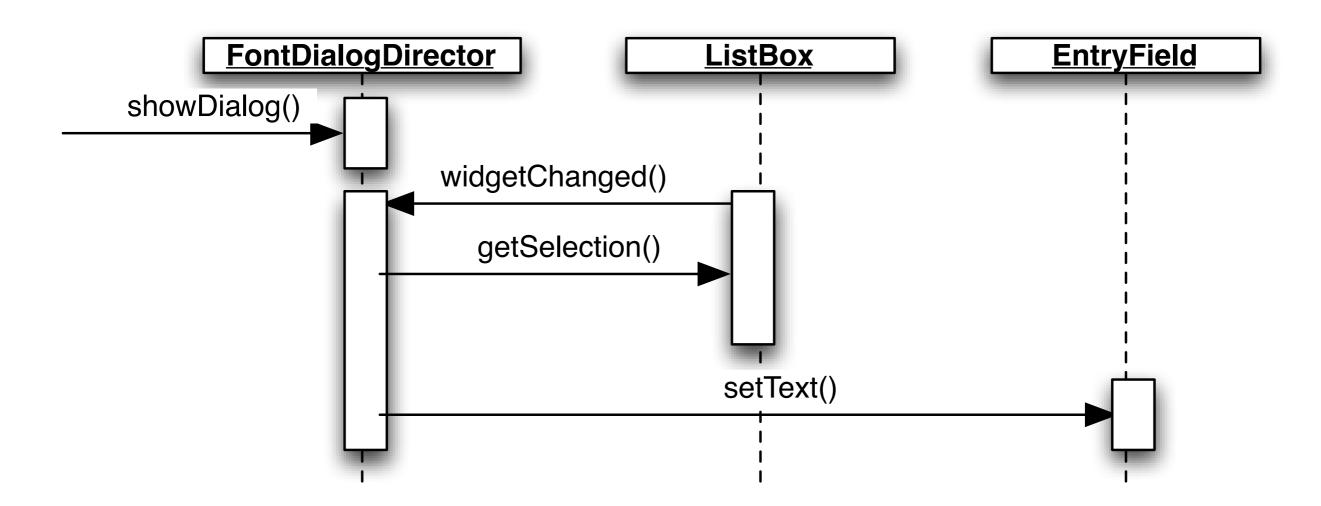
Motivation (1/4)

- La conception à objets induit à la création de plusieurs petits objets réutilisables
- Cependant, s'il existe une dépendance forte entre ces objets, ils seront difficilement réutilisables
- Exemple: un boîte de dialogues est difficilement réutilisable en raison des dépendances entre éléments graphiques

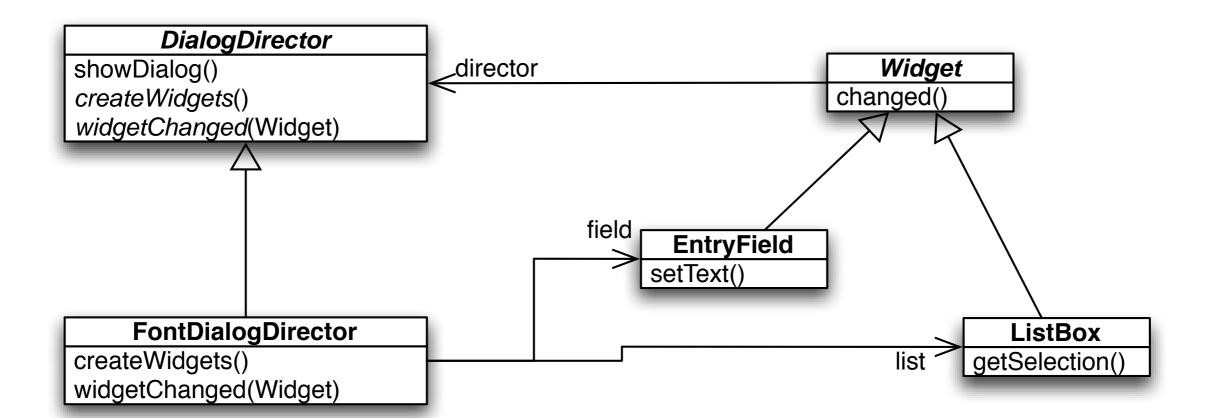
Motivation (2/4)



Motivation (3/4)



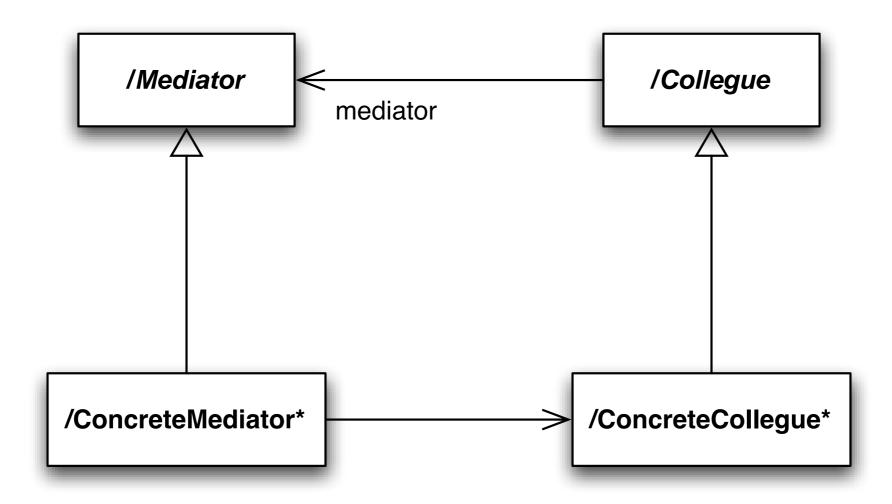
Motivation (4/4)



Applicabilité

- Utiliser un médiateur quand:
 - un ensemble d'objets doit communiquer, d'une manière bien définie, mais complexe
 - le réutilisation d'un objet est difficile car il fait référence et communique avec beaucoup d'objets
 - le comportement répartie par plusieurs classes doit être adaptable

Structure



Conséquences

- Le changement du comportement de différents objets s'effectue sur le médiateur
- Le couplage entre collègues est réduit
- Le protocole d'interactions est simplifié
- La coopération entre objets est réifiée
- Le contrôle est centralisé

Compromis d'implémentation

- Médiateur abstrait
- La communication entre les collègues et le médiateur peut être réalisée par un observateur

Médiateur

Mediator