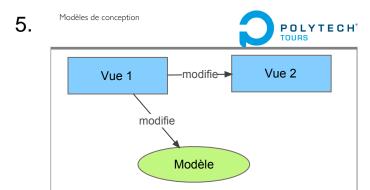
1.	Modèles de conception	POLYTECH	
	Les modèle	s de conception	
2.	Qualité Logicielle nico Modèles de conception Contenu dun M	plas.ragot@univ-tours.fr POLYTECH' TOURS	
	Nom Problème Solution Conséquences		
3.	Modèles de conception	plas.ragot@univ-tours.fr	
.	Nodèle Vue	TOURS	
	N Contrôleur Qualité Logicielle nicc	olas.ragot@univ-tours.fr	
4.	Modèles de conception Observatieur But : lorsqu'un objet change,	POLYTECH' TOURS tous ceux qui en dépendent sont	
	notifiés automatiquement		



Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

Modèles de conception

POLYTECH
TOURS

Vue 1

Vue 2

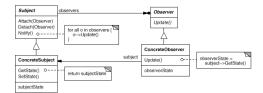
Modèle

Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

7. Modèles de conception



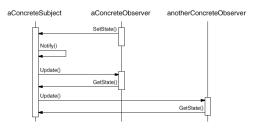


Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

8. Modèles de conception





9. Modèles de conception

Observateur



Trucs et astuces :

- Qui notifie ?
- Les fonctions de sujet modifiant l'état
- Le client qui utilise le sujet
- Notifier au bon moment (état cohérent)
- Accès à l'état du sujet :
- en paramètre de GetÉtat()
- l'observateur connait son sujet (pull)
- le sujet connait son observateur (push)
- Spécification d'intérêt : enregistrement des observateurs pour une partie de l'état seulement
- Un observateur peut dépendre de plusieurs sujets. Nécessité de connaître quel sujet est modifié ? -> Référence passée lors mise à jour
- Destruction du sujet : notifier les observateurs

Qualité Logicielle

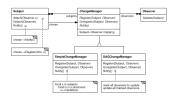
nicolas.ragot@univ-tours.fr

10. Modèles de conception

Mise à jour



complexes



Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

Modèles de conception



But: définir une famille d'algorithmes interchangeables

Exemples:

- contrôleurs de vue ;
- les algorithmes produisant le même résultat mais avec un temps de calcul ou une occupation mémoire différente

Comment: encapsulation dans des classes implémentant une interface (*Stratégie*)

Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

12. [▶]

Modèles de conception



Context	strategy	-	Strategy		
ContextInterface()			AlgorithmInterface(,	
	ConcreteStrate	egyA	ConcreteStrategy	В	ConcreteStrategyC
	AlgorithmInterfa	ice()	AlgorithmInterface)	AlgorithmInterface()

Modèles de conception 13.



- \bullet De l'héritage : mise en commun de sous-parties communes de l'algorithme
- Changement de stratégie dynamique
 Usage du contexte dans la stratégie :
- par passage de paramètres
- en passant sa propre référence à Stratégie
- en conservant une référence sur le contexte dans Stratégie
- Résultat similaire par classe template

Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

14.

Modèles de conception



But : permet de traiter de la même façon un objet individuel ou une hiérarchie d'objets

Exemples : éléments graphiques et leur regroupement

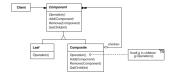
Atouts : permet d'ajouter facilement de nouveaux types d'objets

Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

Modèles de conception 15.





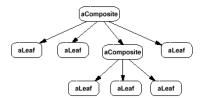
Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr

16.

Modèles de conception





Qualité Logicielle

nicolas.ragot@univ-tours.fr