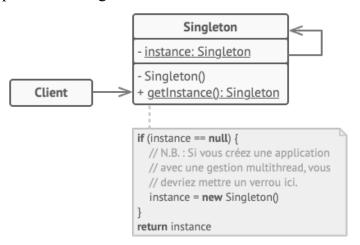
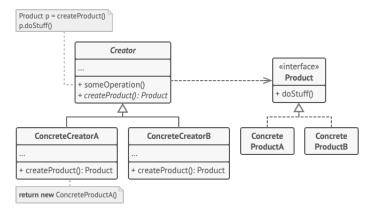
## Singleton

Singleton est un patron de conception de création qui garantit que l'instance d'une classe n'existe qu'en un seul exemplaire, tout en fournissant un point d'accès global à cette instance.



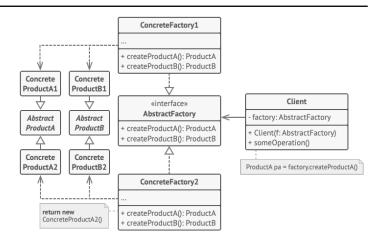
# **Fabrique**

Fabrique est un patron de conception de création qui définit une interface pour créer des objets dans une classe mère, mais délègue le choix des types d'objets à créer aux sous-classes.



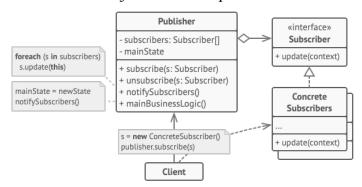
# Fabrique abstraite

Fabrique abstraite est un patron de conception de création qui fournit une interface pour créer des familles d'objets liés ou dépendants sans spécifier leurs classes concrètes.



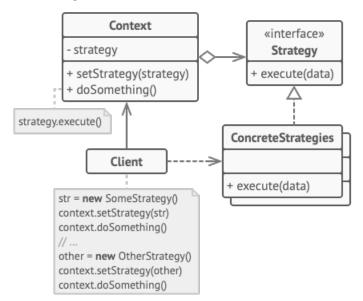
#### **Observateur**

Observateur est un patron de conception comportemental qui définit une relation de dépendance entre des objets de sorte que lorsque l'un change d'état, tous ses observateurs sont notifiés et mis à jour automatiquement.



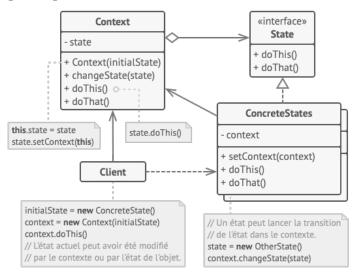
## Stratégie

Stratégie est un patron de conception comportemental qui permet de définir une famille d'algorithmes, de les mettre dans des classes séparées et de rendre leurs objets interchangeables.



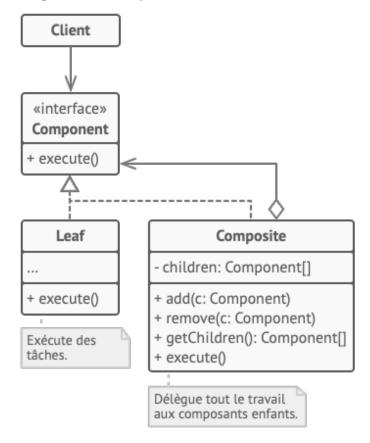
### État

État est un patron de conception comportemental qui permet à un objet de changer son comportement lorsqu'il change d'état, en déléguant le comportement à des objets d'état spécifiques.



## **Composite**

Composite est un patron de conception structurel qui permet de composer des objets en structures arborescentes pour représenter des hiérarchies partie-tout, en traitant les objets individuels et les compositions d'objets de manière uniforme.



### Adaptateur

Adaptateur est un patron de conception structurel qui permet à des classes incompatibles de travailler ensemble en convertissant l'interface d'une classe en une interface attendue par les clients.