

Diagramme de séquence de la commande zoom

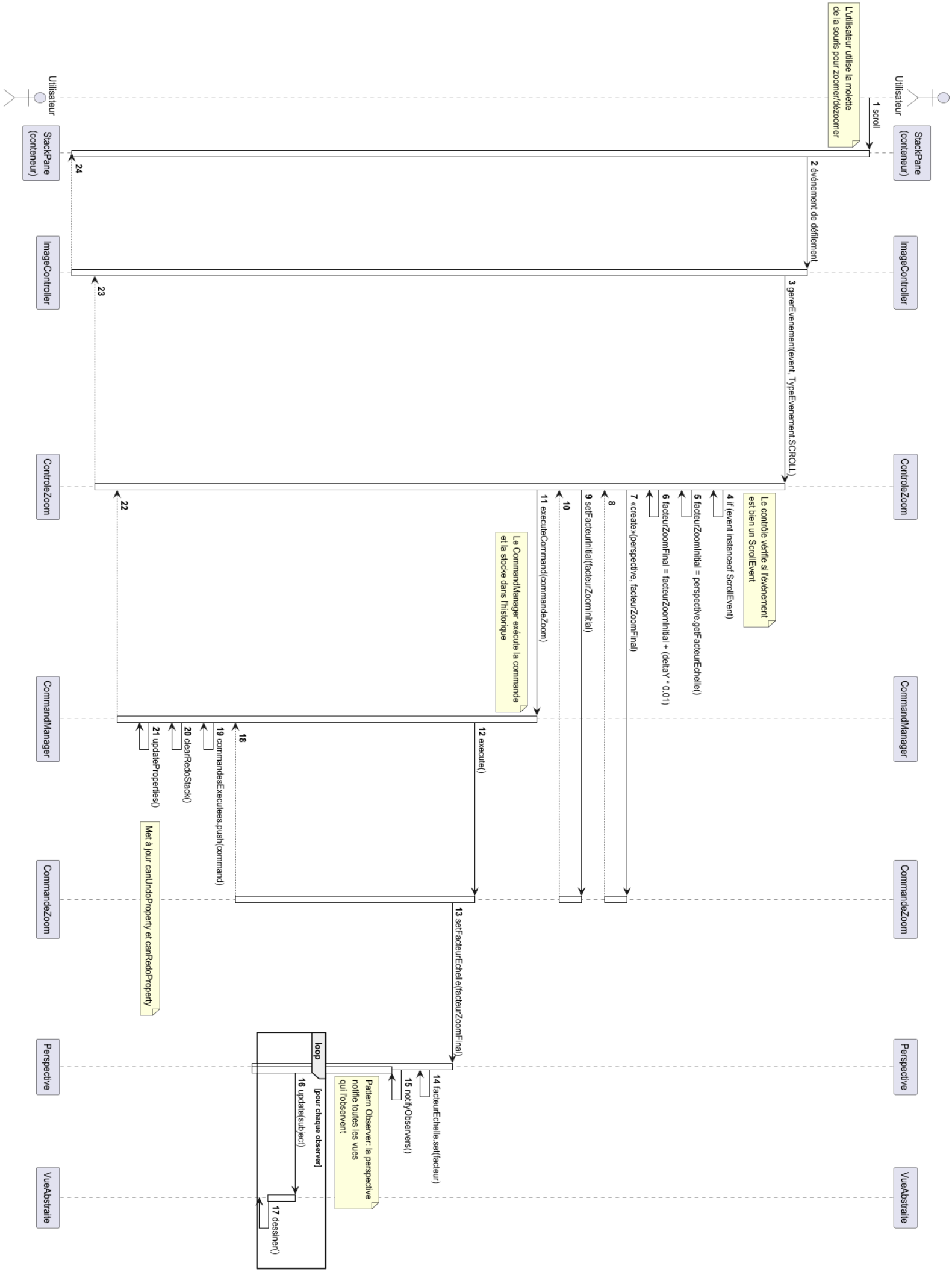
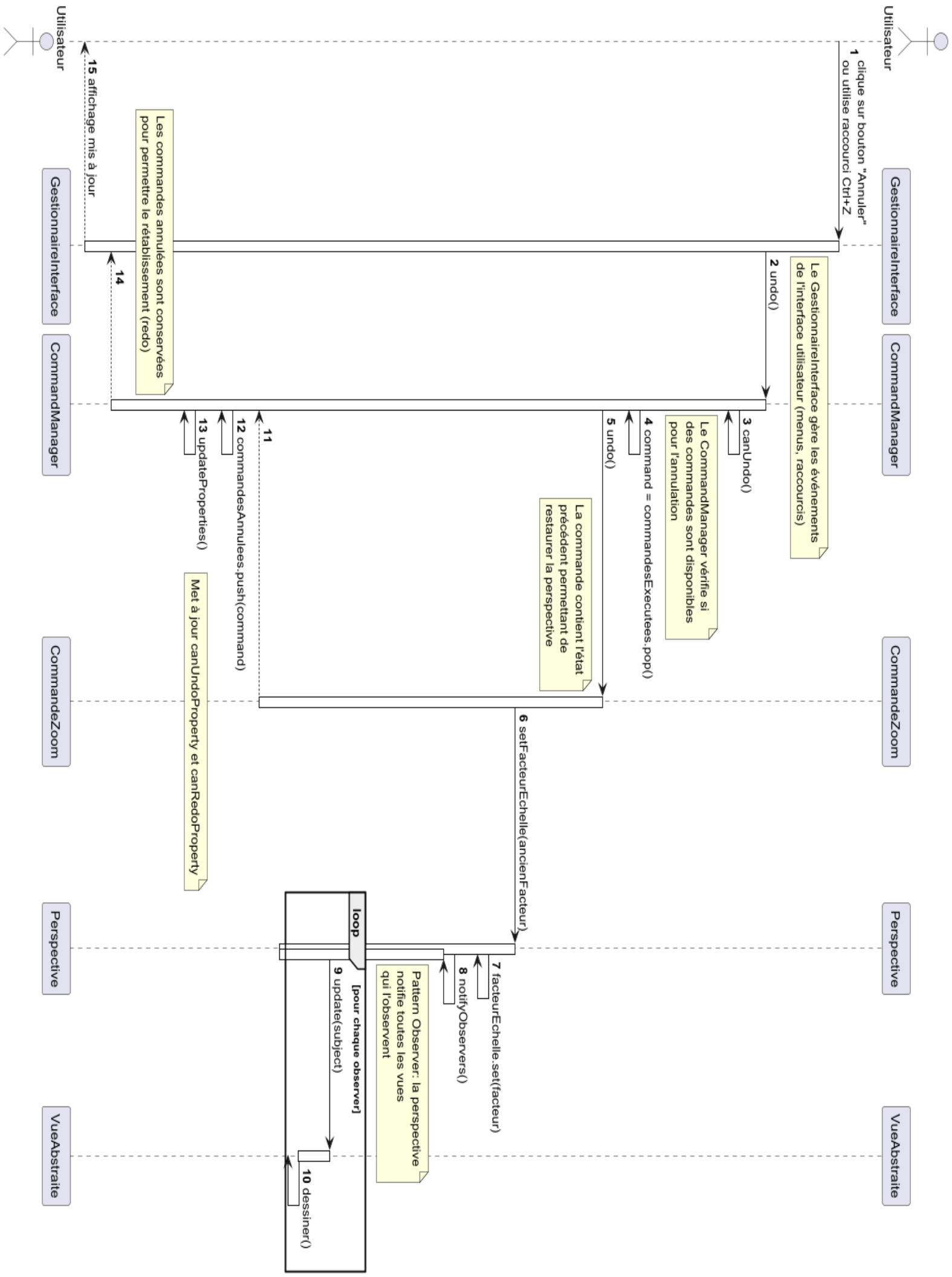


Diagramme de séquence de l'annulation d'une commande zoom



## Tableau d'application des patrons de conception

### Patron Observer

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Subject</b>	<code>Perspective</code> et <code>Image</code> implémentent l'interface <code>Subject</code>
<b>Observer</b>	<code>VueAbstraite</code> et ses sous-classes implémentent l'interface <code>Observer</code>
<b>Notify</b>	Méthode <code>notifyObservers()</code> dans <code>Perspective</code> et <code>Image</code>
<b>Update</b>	<code>VueAbstraite.update(Subject)</code> qui appelle <code>dessiner()</code>
<b>Attach</b>	<code>perspective.attach(this)</code> dans le constructeur de <code>VueAbstraite</code>
<b>Intérêt</b>	Les vues se mettent à jour automatiquement quand la <code>Perspective</code> change

### Patron Command

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Command</b>	Interface <code>Command</code> avec méthodes <code>execute()</code> et <code>undo()</code>
<b>ConcreteCommand</b>	<code>ZoomCommand</code> , <code>TranslationCommand</code>
<b>Invoker</b>	<code>CommandManager</code> qui exécute les commandes
<b>Client</b>	<code>ControleZoom</code> , <code>ControleTranslation</code> qui créent les commandes
<b>Receiver</b>	<code>Perspective</code> dont l'état est modifié par les commandes
<b>Intérêt</b>	Permet l'historique d'actions avec undo/redo

### Patron Strategy

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Strategy</b>	Interface <code>ControleSouris</code>
<b>ConcreteStrategy</b>	<code>ControleZoom</code> , <code>ControleTranslation</code>
<b>Context</b>	<code>VueInteractive</code> qui utilise une stratégie
<b>Client</b>	<code>ImageController</code> qui configure les stratégies
<b>Intérêt</b>	Change dynamiquement le comportement des vues face aux événements souris

### Patron Memento

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Memento</b>	Classe <code>PerspectiveMemento</code>
<b>Originator</b>	<code>Perspective</code> qui crée et utilise des mementos
<b>Caretaker</b>	<code>Sauvegarde</code> qui stocke les mementos
<b>Intérêt</b>	Permet de sauvegarder et restaurer l'état des perspectives

### Patron Singleton

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Instance</b>	<code>CommandManager.instance</code>
<b>GlobalAccessPoint</b>	<code>CommandManager.getInstance()</code>
<b>PrivateConstructor</b>	<code>private CommandManager()</code>
<b>Intérêt</b>	Garantit une instance unique du gestionnaire de commandes

### Patron MVC

Élément du patron	Application dans le projet
<b>Model</b>	<code>Image</code> et <code>Perspective</code>
<b>View</b>	<code>VueAbstraite</code> et ses sous-classes ( <code>VuePrincipale</code> , <code>VueSecondaire</code> , <code>VueFixe</code> )
<b>Controller</b>	<code>ImageController</code> , <code>ControleZoom</code> , <code>ControleTranslation</code>
<b>Intérêt</b>	Sépare les données, leur présentation et les interactions utilisateur