

IDE Multi-fenêtres en Pharo

Par Dufloer Rémi

encadré par :



Sylvain Salvati



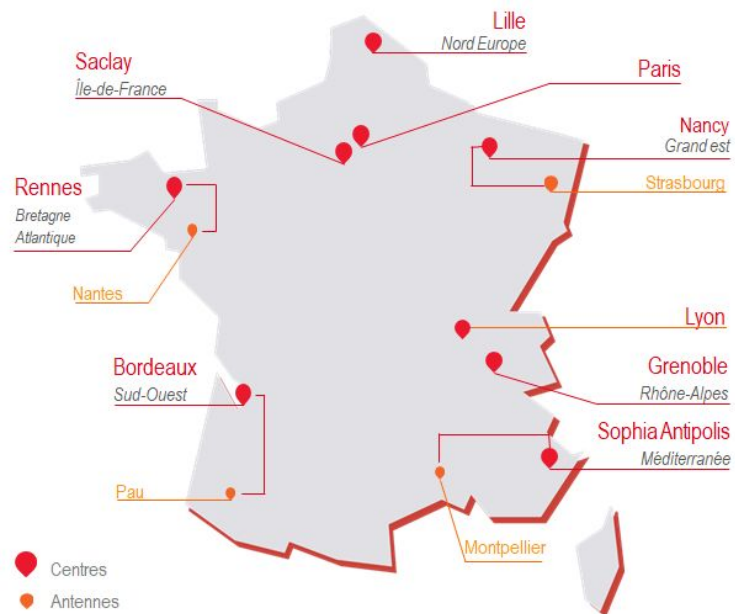
Guillermo Polito

Inria

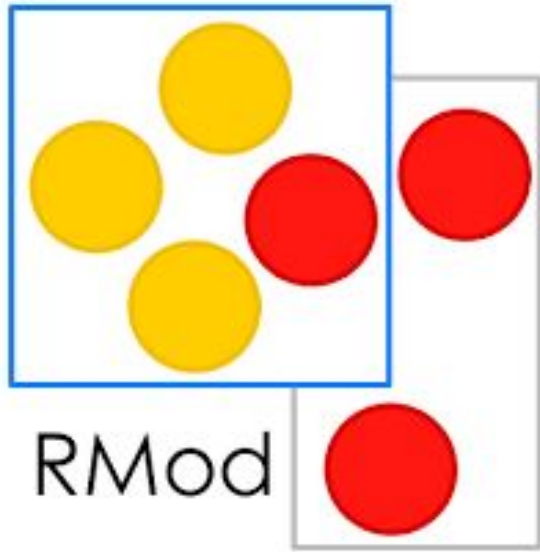
Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique

3900 chercheurs

200 équipes-projets



L'équipe Rmod



Evolution logiciel

Génie logiciel

Pharo

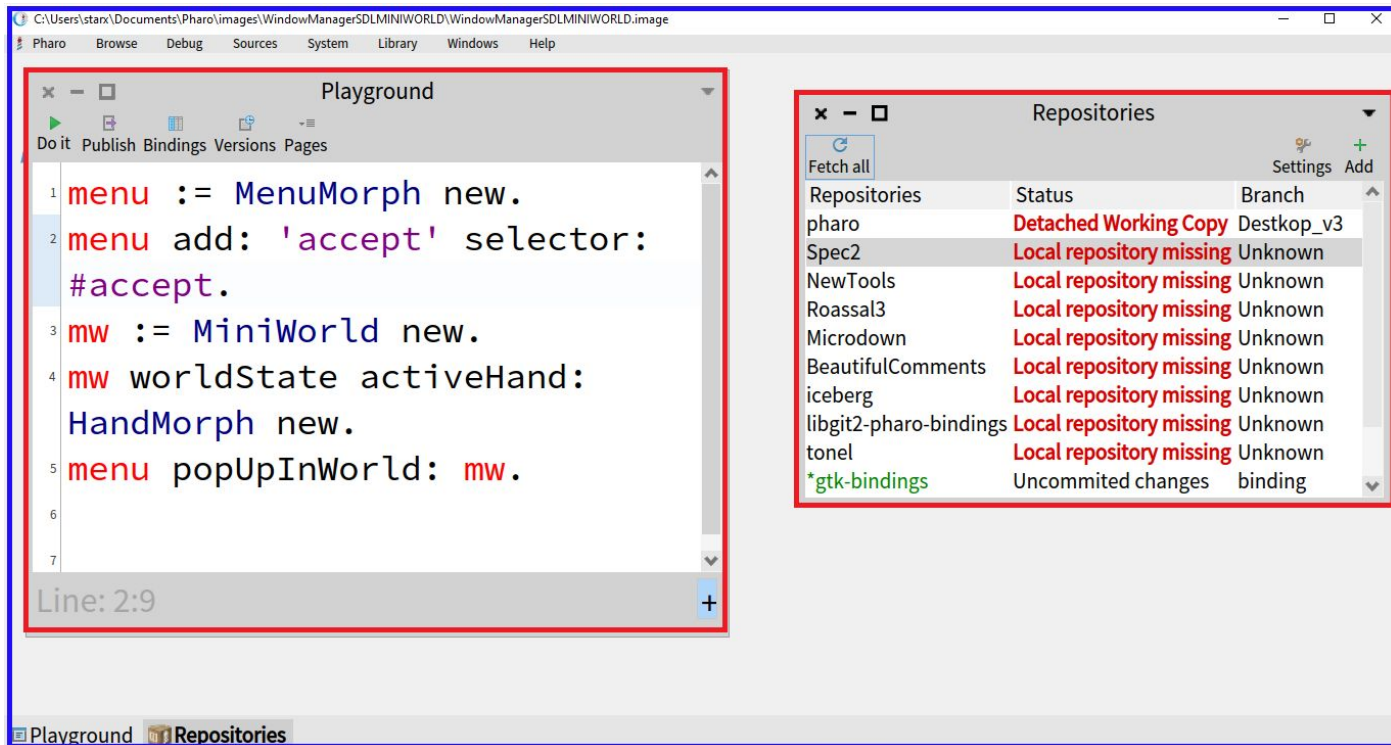


Open source

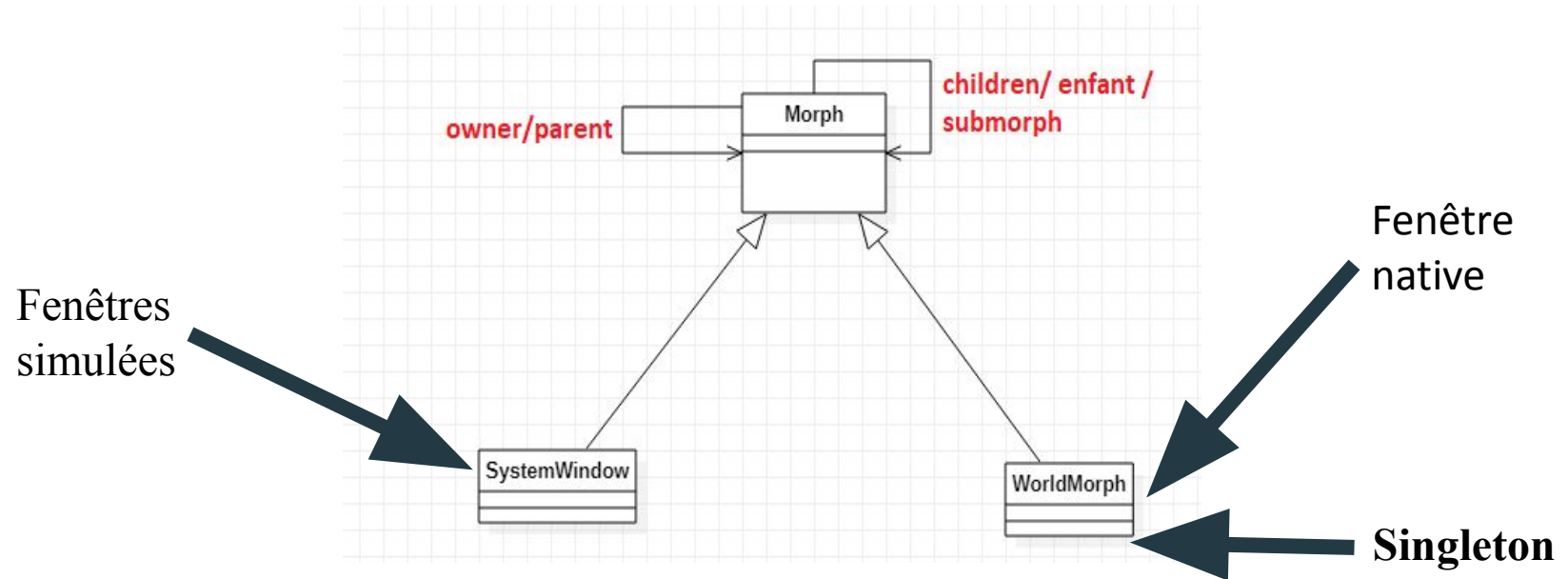
Héritier de Smalltalk

Purement orienté objet

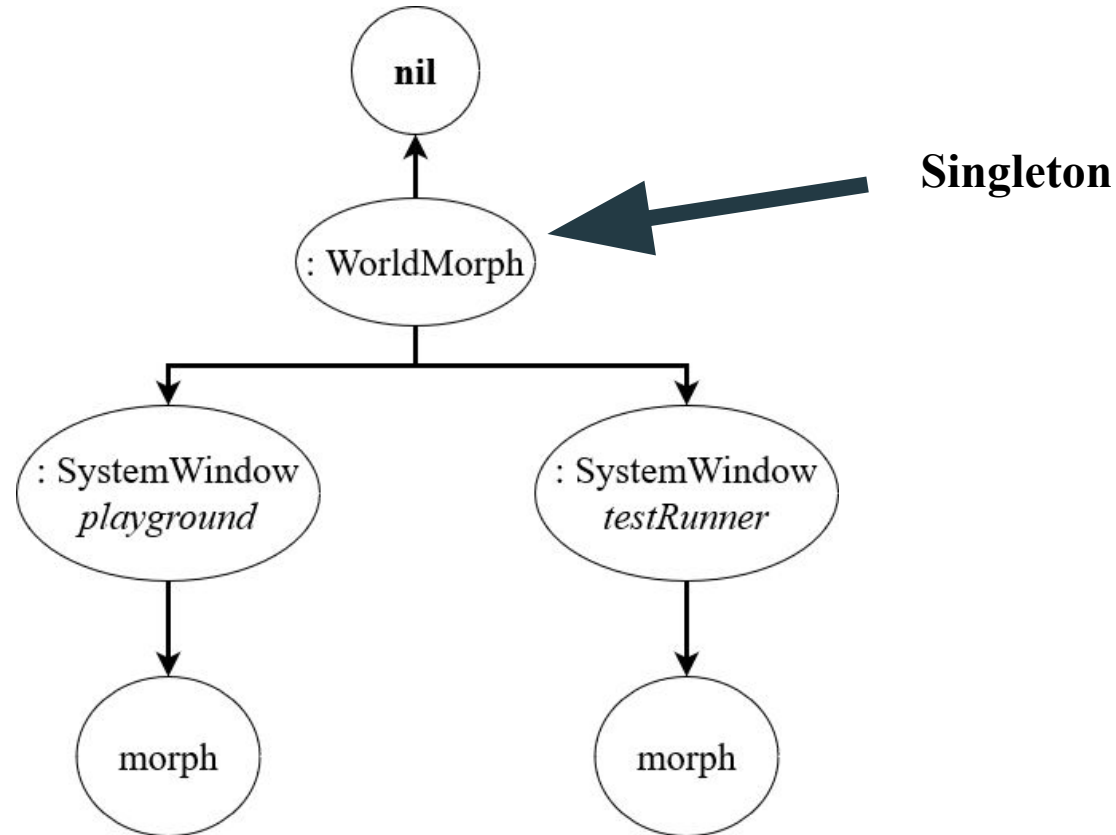
IDE Pharo



Morphic

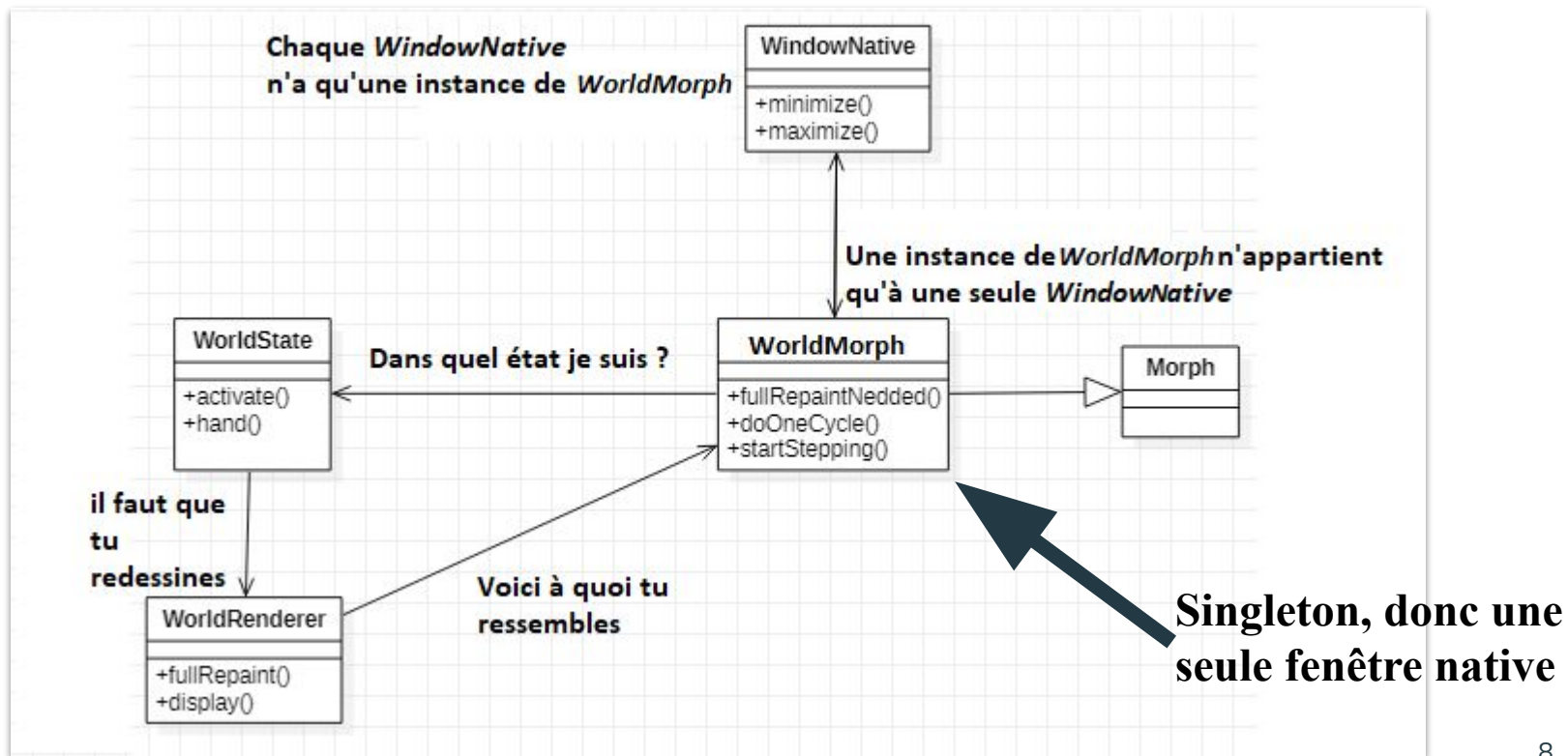


WorldMorph

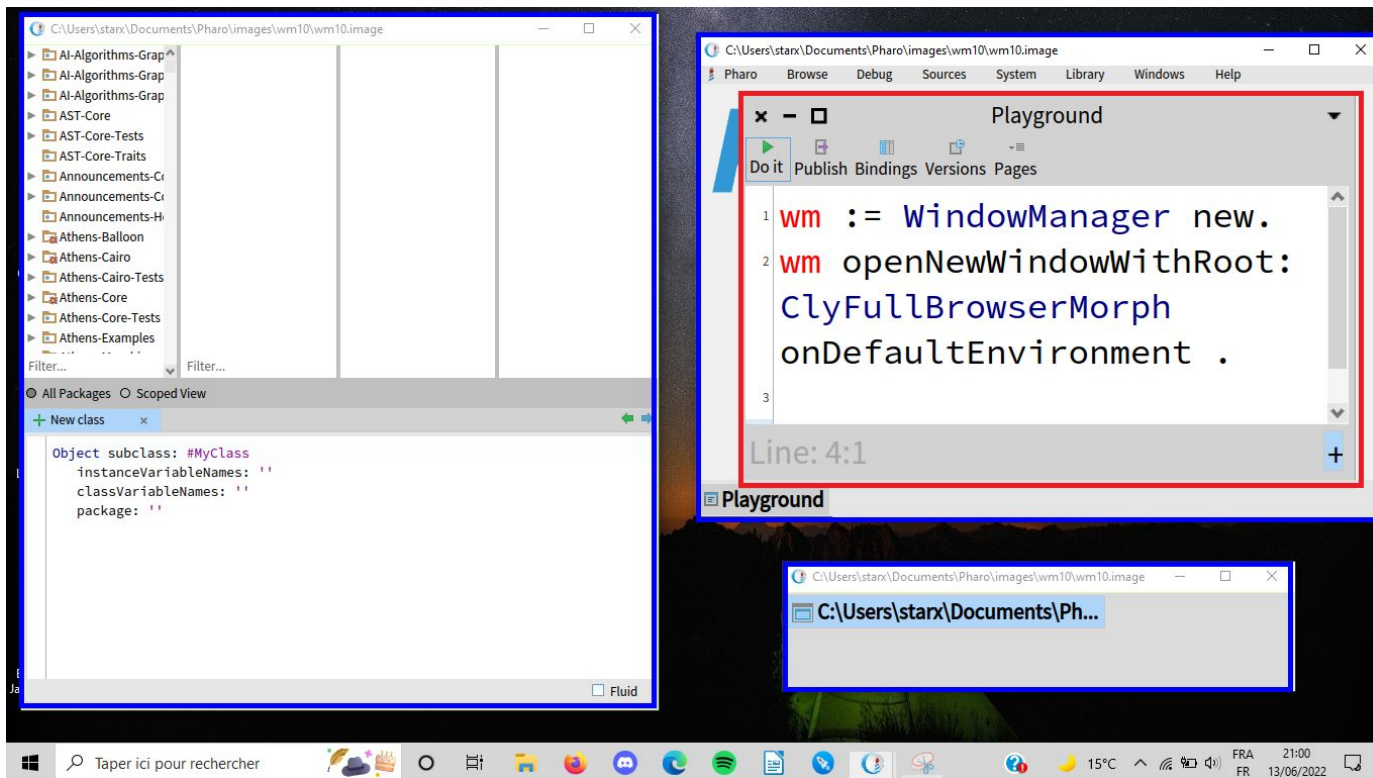


outils en Pharo

WorldMorph



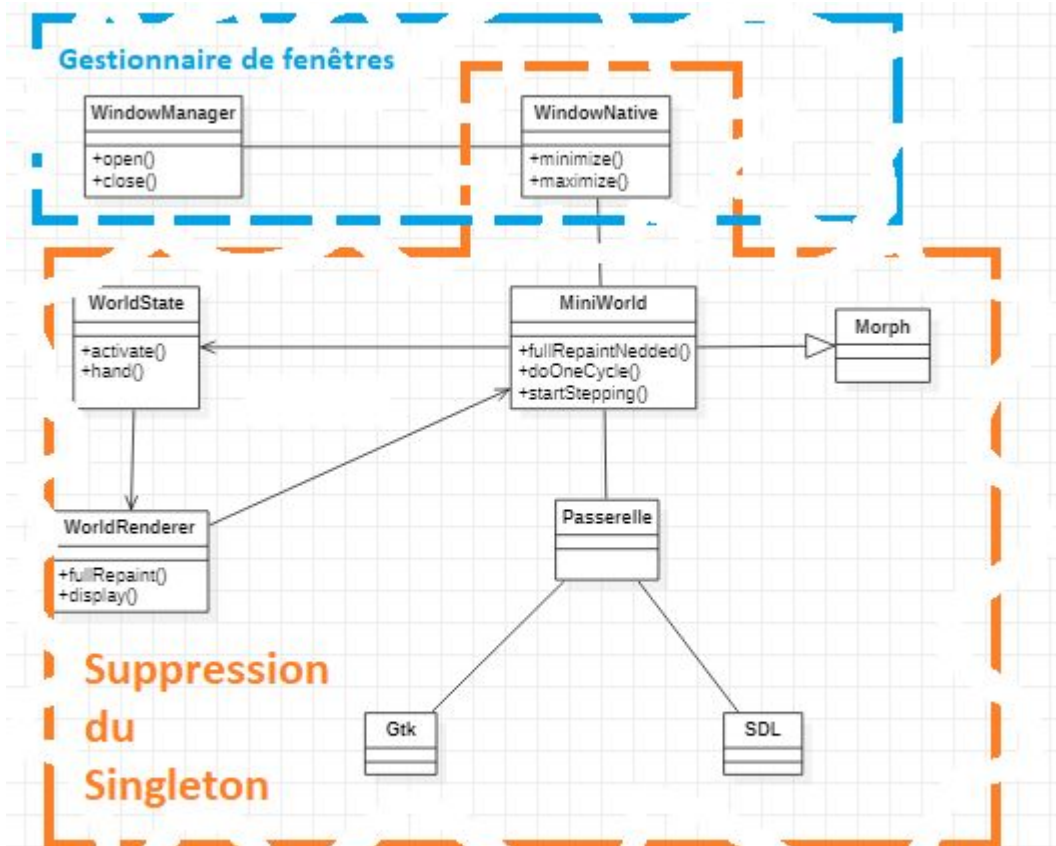
Objectif



Problèmes

- Système existant
- Singleton
- Architecture multi-backend
- Ne pas changer la métaphore de l'IDE

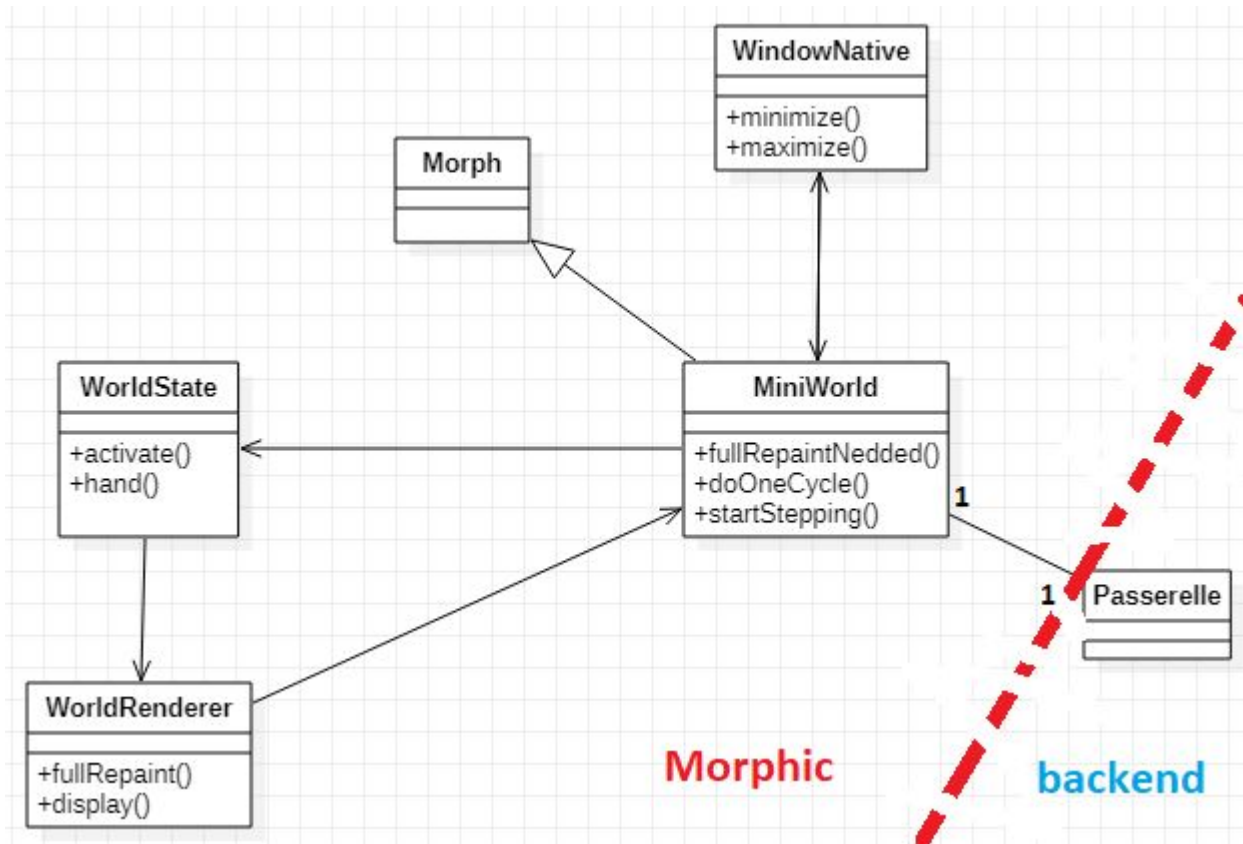
Ma solution



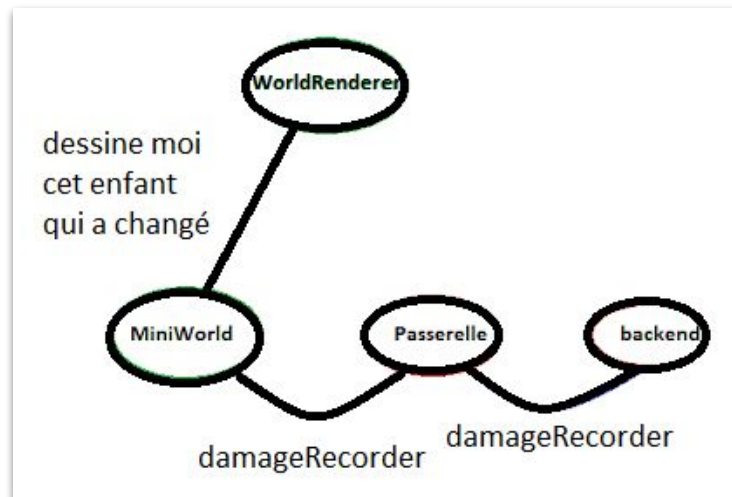
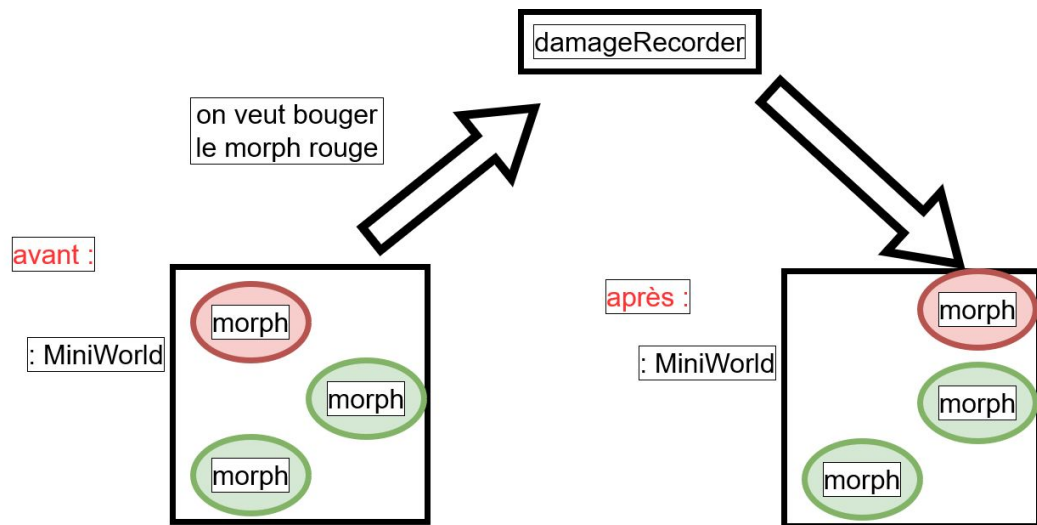
World Minimal et performant

- Supprimer le singleton
- Rendu Graphique Performant

Suppression du singleton



Rendu Graphique Partiel



World Minimal et performant

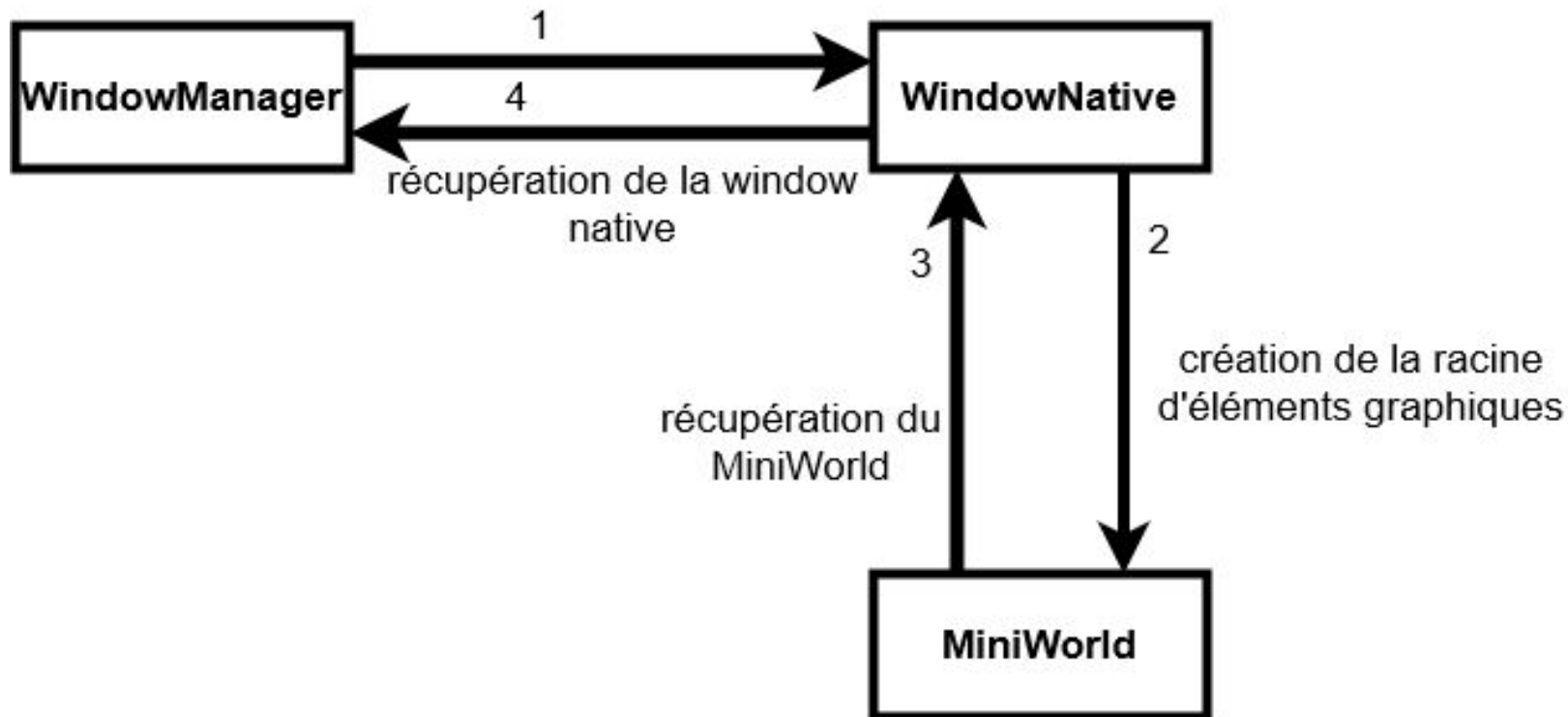
- Supprimer le singleton ✓
- Rendu Graphique Performant ✓

Gestion des fenêtres natives

- Avoir la possibilité d'ouvrir / de fermer des nouvelles fenêtres natives
- Avoir la Taskbar de Pharo
- Avoir la possibilité de sauvegarder l'état de toutes les fenêtres natives.
- Pouvoir rouvrir les fenêtres natives à l'ouverture

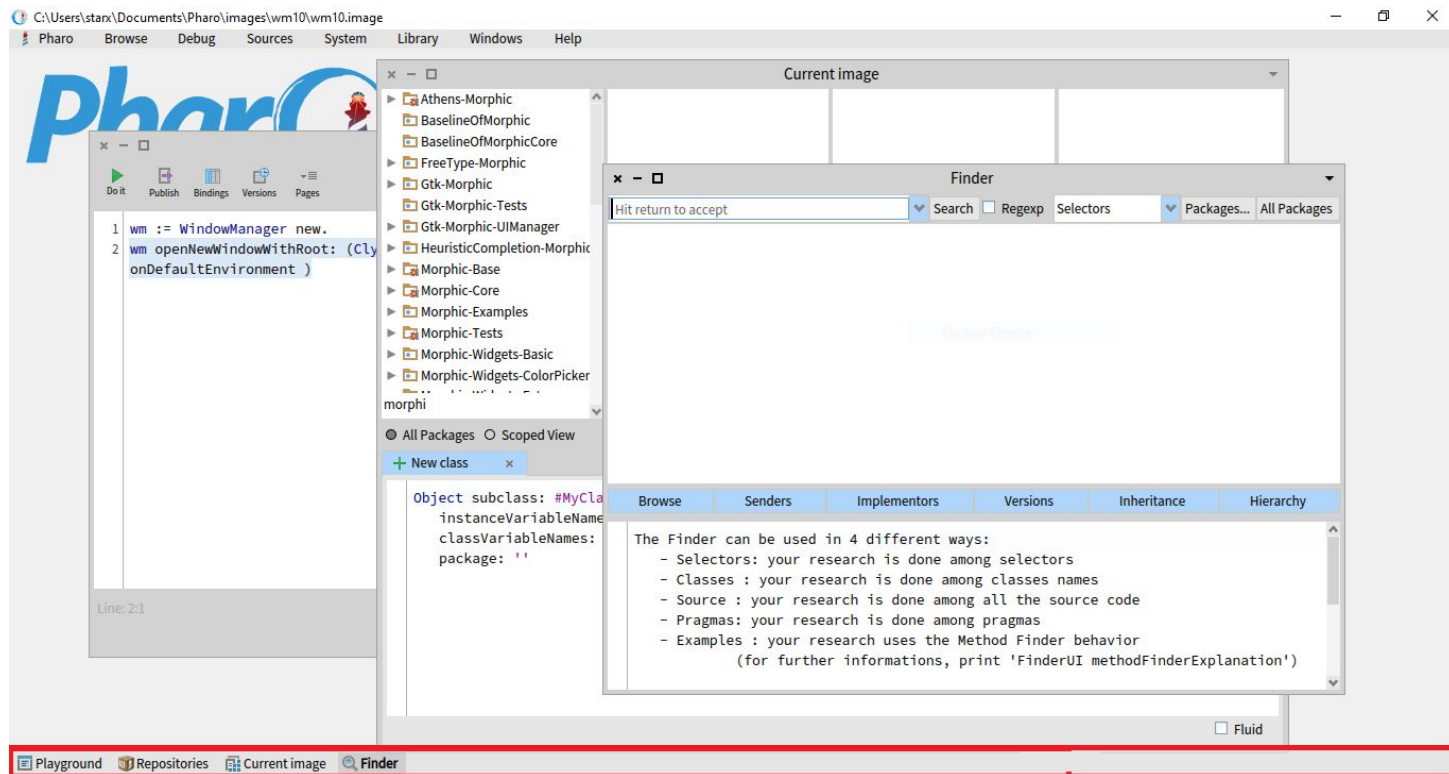
Ouverture / fermeture

Ouvre toi avec ce backend la



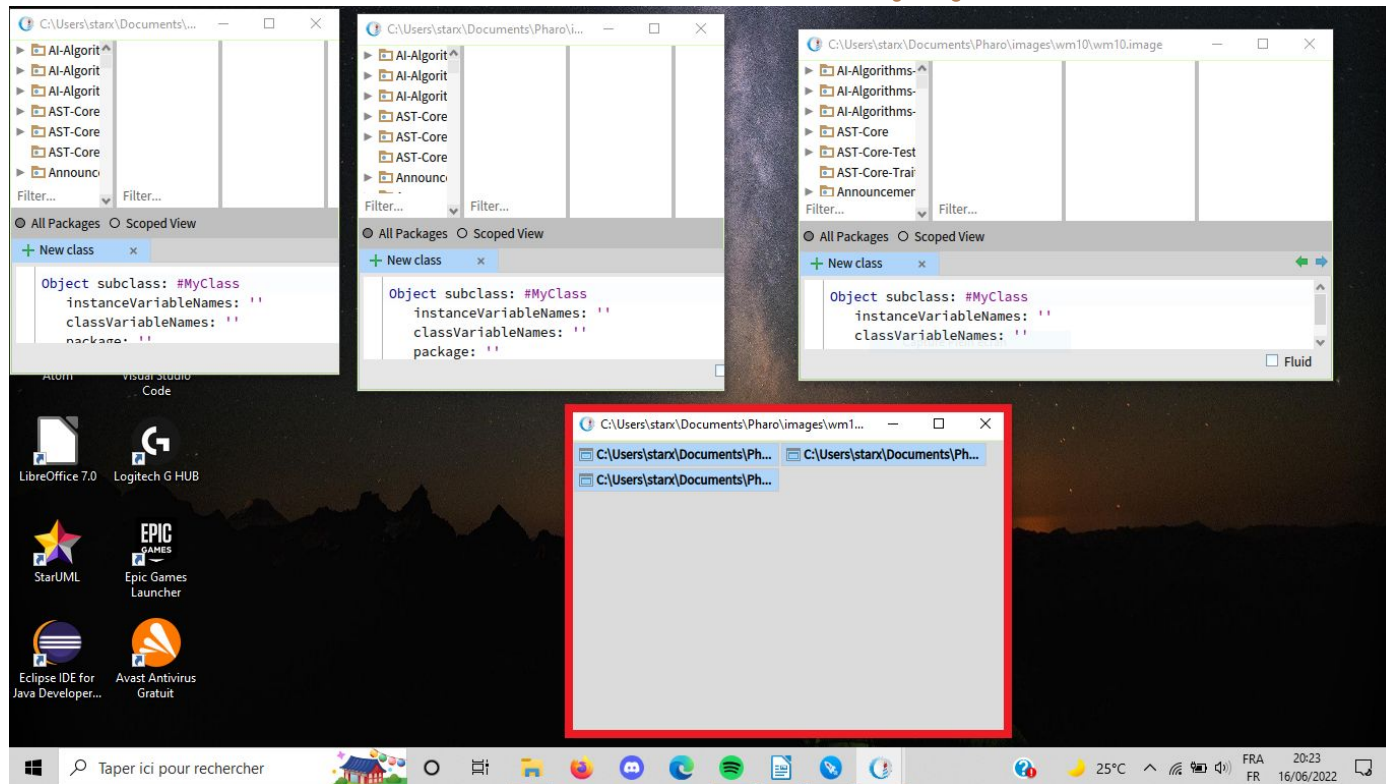
TaskBar

Avant :



TaskBar Prototype

Après :



Restauration de l'environnement

- Quoi sauvegarder ?
- Comment ?

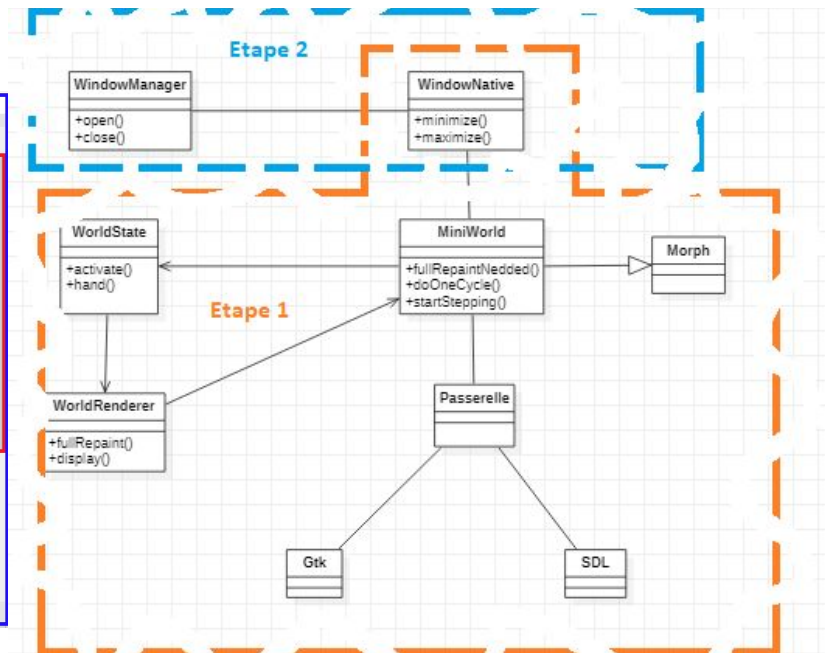
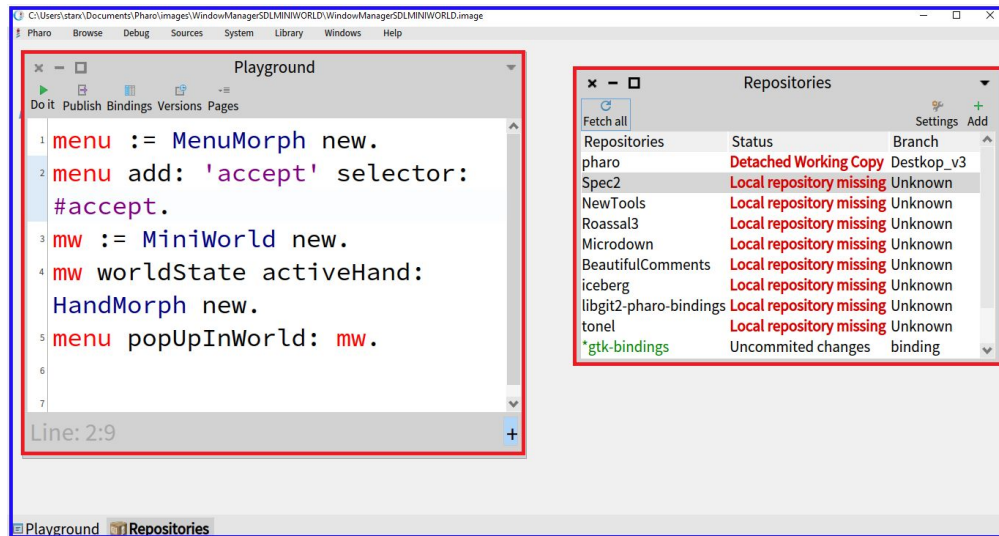
Restauration de l'environnement

- Quoi sauvegarder ?
 - Les attributs de la fenêtre native
 - L'outils de la fenêtre native
 - Le backend de cette dernière
- Comment ?
 - En reconstruisant la fenêtre native.

Gestion des fenêtres natives

- Avoir la possibilité d'ouvrir / de fermer des nouvelles fenêtres natives ✓
- Avoir la Taskbar de Pharo ✓
- Avoir la possibilité de sauvegarder l'état de toutes les fenêtres natives ✓
- Pouvoir rouvrir les fenêtres natives à l'ouverture ✓

Bilan professionnel



Bilan personnel

- Développement par les tests
- Prise en main d'un système existant
- Développement en équipe
- Suite de mon projet personnel