Catherine Simard
111 234 718
Vincent Chavanel Jobin
111 091 286
Léo Guérin-Morneau
111 238 682
Jean-Sébastien Nantel
111 180 832

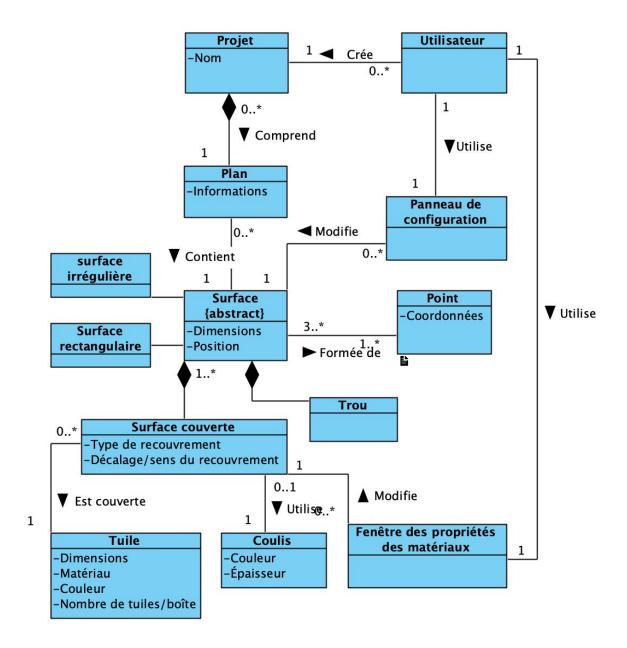
Génie logiciel orienté objet GLO-2004

Livrable #3

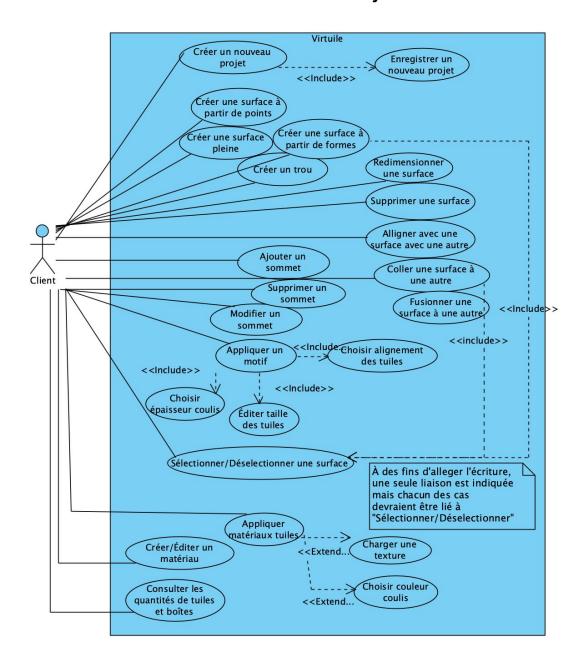
Travail présenté à Jonathan Gaudreault

Université Laval Automne 2019

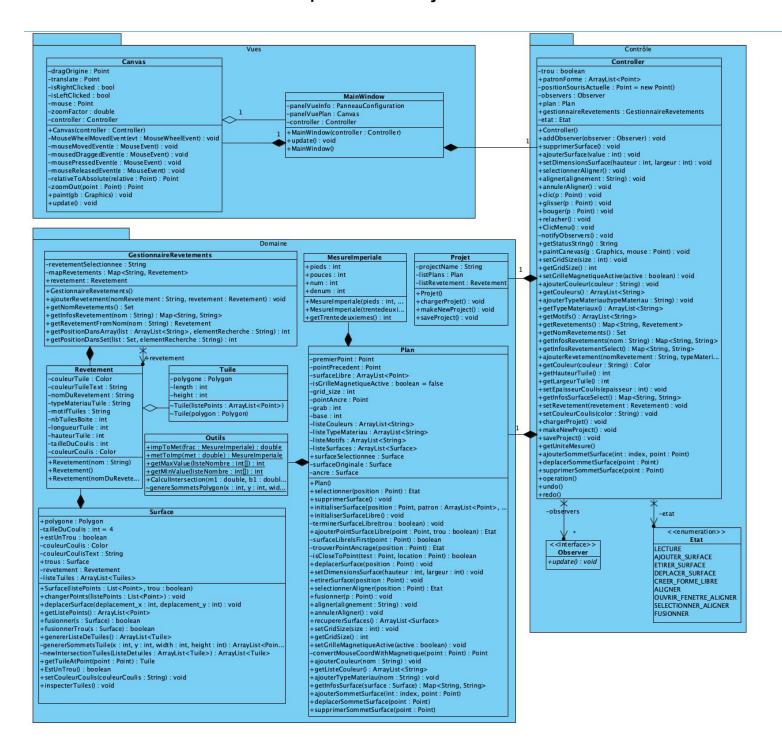
1. Modèle du domaine mis à jour

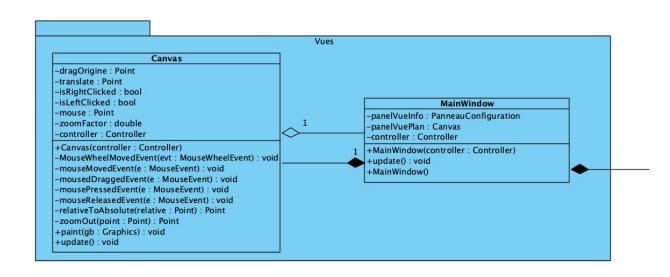


2. Modèles des cas d'utilisation mis à jour



3. Modèle de conception mis à jour





```
Contrôle
                             Controller
      -trou : boolean
      +patronForme : ArrayList<Point>
      -positionSourisActuelle : Point = new Point()
      -observers : Observer
      +plan : Plan
      +gestionnaireRevetements : GestionnaireRevetements
      -etat : Etat
      +Controller()
      +addObserver(observer : Observer) : void
      +supprimerSurface(): void
      +ajouterSurface(value: int): void
      +setDimensionsSurface(hauteur: int, largeur: int): void
      +selectionnerAligner(): void
      +aligner(alignement : String) : void
      +annulerAligner(): void
      +clic(p: Point): void
      +glisser(p : Point) : void
      +bouger(p : Point) : void
      +relacher(): void
      +ClicMenu(): void
      -notifyObservers(): void
      +getStatusString(): String
      +paintCanevas(g: Graphics, mouse: Point): void
      +setGridSize(size : int) : void
      +getGridSize(): int
1
      +setGrilleMagnetiqueActive(active : boolean) : void
      +ajouterCouleur(couleur : String) : void
      +getCouleurs(): ArrayList<String>
      +ajouterTypeMateriau(typeMateriau: String): void
      +getTypeMateriaux(): ArrayList<String>
      +getMotifs(): ArrayList<String>
      +getRevetements(): Map<String, Revetement>
      +getNomRevetements(): Set
      +getInfosRevetements(nom: String): Map<String, String>
      +getInfosRevetementSelect(): Map<String, String>
      +ajouterRevetement(nomRevetement : String, typeMateri...
      +getCouleur(couleur: String): Color
      +getHauteurTuile(): int
      +getLargeurTuile(): int
      +setEpaisseurCoulis(epaisseur : int) : void
      +getInfosSurfaceSelect(): Map<String, String>
      +setRevetement(revetement : Revetement) : void
      +setCouleurCoulis(color: String): void
      +chargerProjet(): void
      +makeNewProject(): void
      +saveProject(): void
      +getUniteMesure()
      +ajouterSommetSurface(int : index, point : Point)
      +deplacerSommetSurface(point : Point)
      +supprimerSommetSurface(point : Point)
      +operation()
      +undo()
      +redo()
         -observers
                                             -etat
```

<<enumeration>>

1

4. Section justifiant la contribution de chacun des membres de l'équipe

Catherine Simard:

- Réalisation de la fenêtre des propriétés des revêtement
- Réalisation de la fenêtre des alignements
- Ajouts de matériaux, de couleurs et de revêtement
- Création du gestionnaire des revêtements
- Contribution à l'affichage dans le panneau de configuration
- Mise à jour des diagrammes du domaine, du modèle des cas d'utilisation et du modèle de conception

Jean-Sébastien Nantel

- Mise en place des éléments visuels de la fenêtre
- Ajouter le déplacement dans la grille à l'aide de la souris
- Ajouter la grille magnétique
- Ajouter la redimension de surface
- Ajouter la synchronisation de menu de droite avec la surface sélectionné
- Ajouter le changement de matériel pour une surface

Léo Guérin-Morneau

- Création et déplacement d'une surface
- Zoom sur la souris
- Alignement d'une surface
- Fusion de deux surfaces
- Gestion des trous
- Contribution à la grille magnétique
- Gestion des unités de mesure

Vincent Chavanel Jobin

- Contribution à l'affichage du panneau de configuration
- Contribution à l'affichage et fonctionnement du panneau de revêtement
- Implémentation de la génération des tuiles
- Implémentation de la générations des tuiles pour surface irrégulière
- Implémentation de la génération des motifs
- Contribution à la mise à jour / refonte du diagramme de conception