

SAE 3.01 – Développement d'une application

GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DIAGRAMME DE CLASSES

Partie Analyse

par GLORIAN Ruben, SORET Mathias et Viry Nathan

Dans le cadre de notre SAE, nous avons été amenés à analyser les besoins du client à partir d'un exemple. Nous avons tiré le plus d'informations possible à partir de l'exemple fourni pour satisfaire la demande du client. Nous avons produit plusieurs diagrammes afin de modéliser notre compréhension des besoins du client.

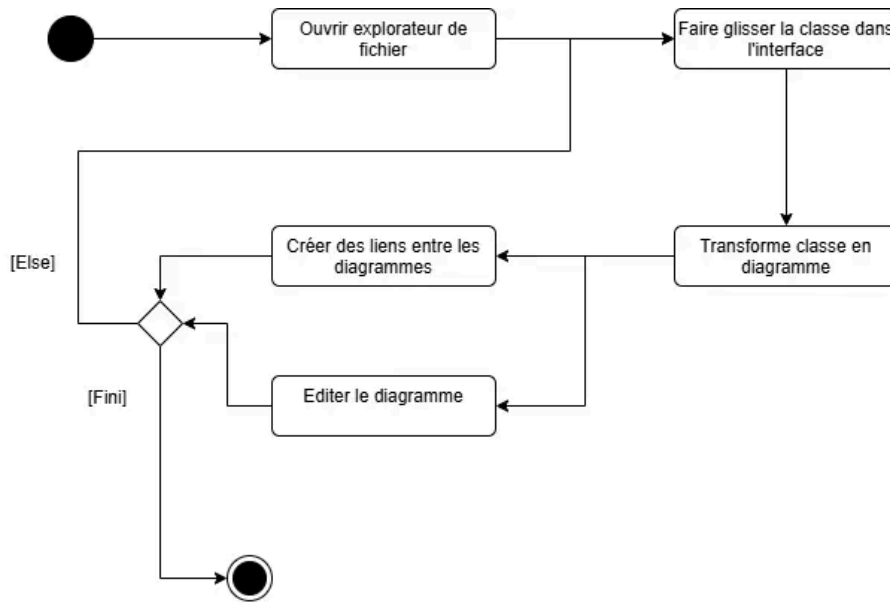
liste des fonctionnalités :

Les fonctionnalités suivantes sont les fonctionnalités que nous avons retrouvé à partir de l'exemple d'utilisation du plugin ObjectAid.

- Explorateur de fichiers (affichage en arbre)
- Glisser la classe de l'explorateur de fichiers à l'espace dessinable.
- La classe dans l'espace dessinable est présentée sous forme de diagramme de classe.
- Le diagramme d'une classe est déplaçable dans l'espace dessinable.
- Les liens entre les classes sont réalisés automatiquement sur l'espace dessinable si les classes ont des liens entre elles.
- Liens modulables
- Trouver les classes dont dépend une classe.
- Trouver les classes qui utilisent une classe.
- Cacher/afficher les attributs d'une classe.
- Cacher/afficher les méthodes d'une classe.

diagramme d'activité :

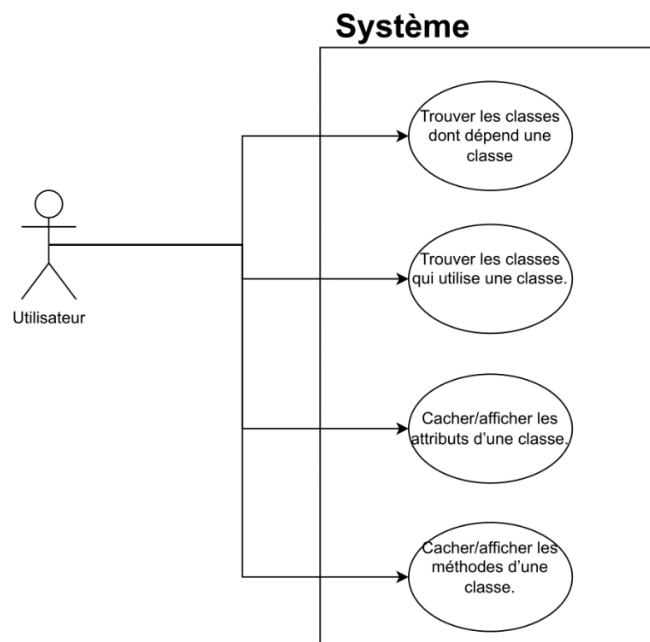
Ce diagramme nous montre les différentes chose pouvant être faite avec le site



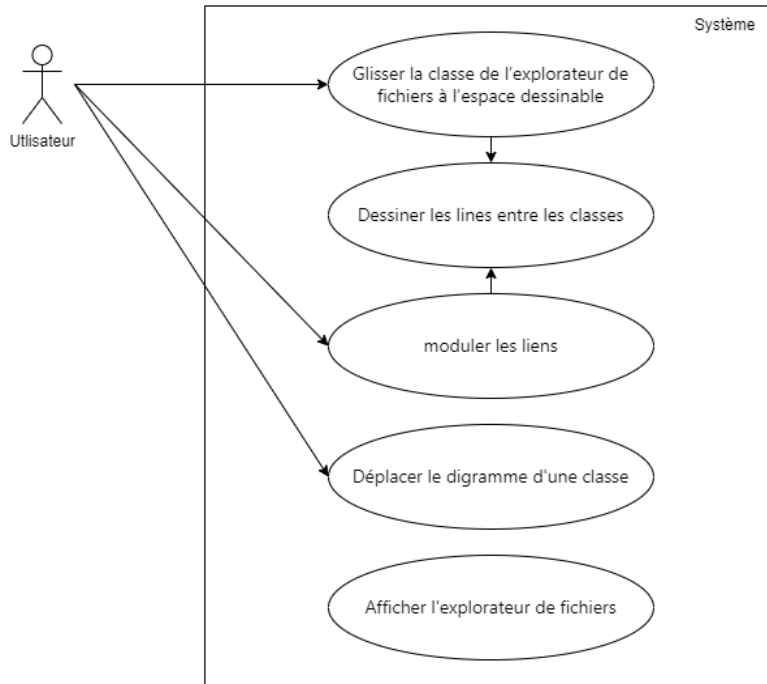
diagrammes de cas d'utilisation :

Nous avons imaginé deux diagrammes de cas d'utilisation :

Le premier diagramme nous indique tout ce que l'utilisateur peut faire avec l'espace dessinnable

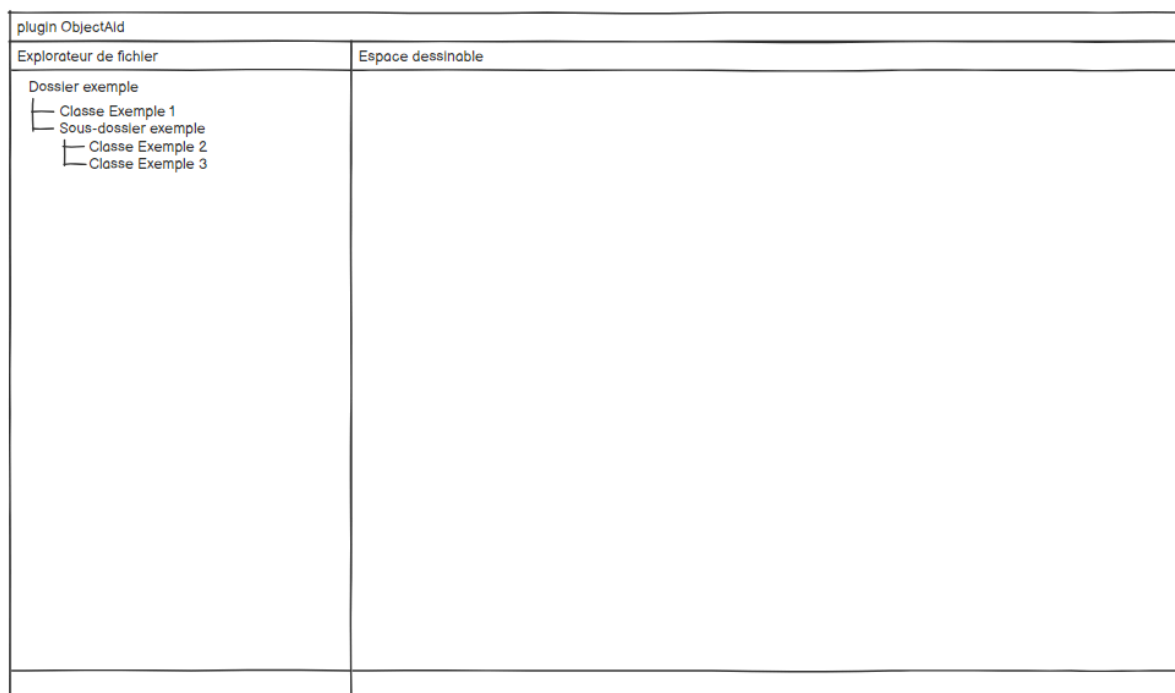


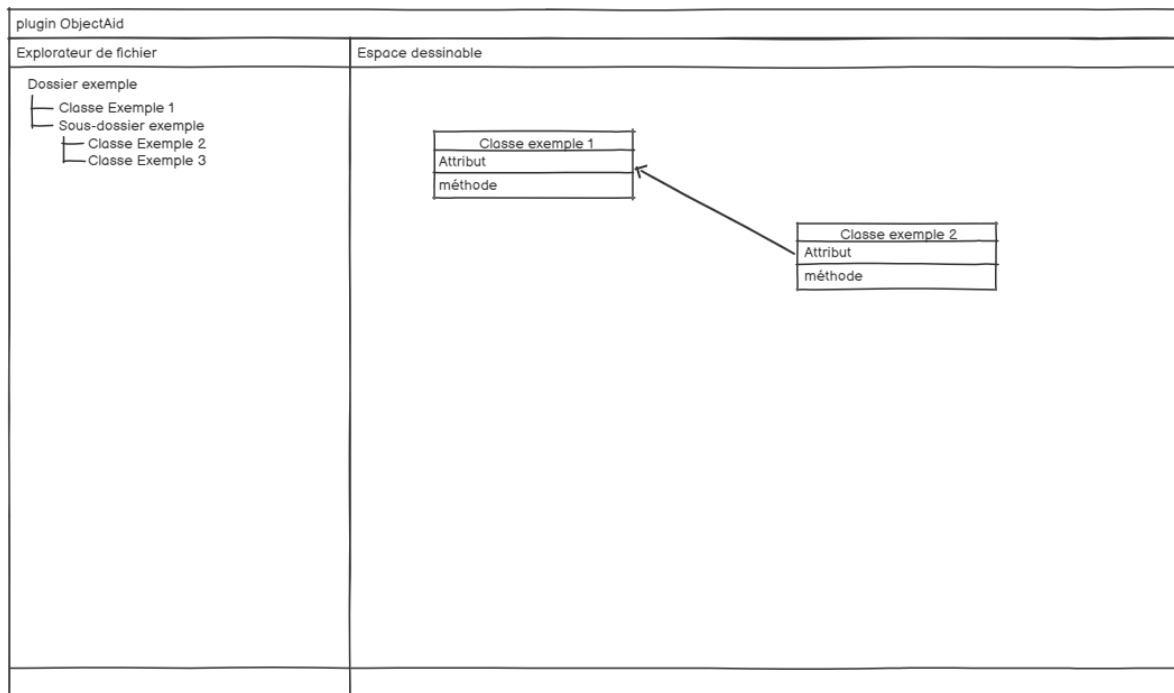
Ce diagramme décrit le cas d'utilisation de base où l'utilisateur met les classes de son projet dans l'espace dessinnable dont le système dessine ensuite les liens entre les classes mises dans l'espace dessinnable et une partie de la page qui est dédiée à l'explorateur de fichiers.



maquette balsamiq :

Cette maquette illustre le fonctionnement théorique de l'application. Cette maquette permet de visualiser l'aspect mais aussi une des fonctionnalités de l'application qui est d'afficher les classes sur la zone dessinable.





planning d'itération :

1 - Fondations

- Affichage de la page et de ses composants (non fonctionnels)

2 - Fonctionnalités

- Explorateur de fichiers
- Surface dessinable
- Diagramme de classes automatique

3 - Esthétique (facultatif)

- Barre de recherche dans l'explorateur de fichiers