



SAE - 3.01 - Développement d'application - Ollert

Enzo MOUGIN - Grégoire HIRTZ - Mathéo PEDRON - Stéphane LOPPINET

Sommaire

Sommaire

Analyse du sujet

Développement

▼ Analyse du sujet

▼ Partie Analyse

Définitions

- administrer : modifier le contour
- modifier : modifier le contenu
- page : l'ensemble des listes de tâches
- liste : groupement de tâches
- tâche : bloc déplaçable entre les listes

Fonctionnalités

▼ Majeures

▼ Gestion de page

- Créer page
- Ouvrir Page
- Modification du titre
- Supprimer page

▼ Pages

- Changer d'affichage
- Générer GANTT
- Créer liste de tâche
- Ajouter liste de tâche

- Afficher archive

▼ Listes de tâches

- Créer tâche
- Suppression/Archiver
- Modifier nom
- Déplacement tâche
- Ouvrir tâche

▼ Tâches

- Modification éléments
- Suppression et archivage
- Gestion Sous-Tache
- Modifier date début/fin
- Définir dépendance tâches
- Gérer sous-tâches
- Fermer Tâche
- Ajouter membre
- Étiquette sur la tâche

Use case

Schéma de couleur

- Déroulement classique
- Déroulement secondaire
- Annulation

▼ Gestionnaire de page

Composition

Cartes représentant une page chacune et se composant de :

- Nom de la page
- Deux boutons d'administrations (voir *modifier le nom* et *supprimer une page*)

▼ Créer une page

- **Activation**

Interaction avec un bouton accessible dans la zone de gestion de page

- **Action**

Affichage d'un système d'édition constitué d'un input auto-sélectionné ainsi que des deux boutons d'action suivant :

- **Valider**

- Nom vide : annulation de la création de page
- Nom déjà existant (comparaison aux autres noms de page) : affichage d'un avertissement, aucune validation ou annulation n'est réalisée
- Nom valide : validation de la création de page et redirection de l'utilisateur vers la page nouvellement créée

- **Annuler**

- Annule la création de page, l'input disparaît et l'état de la fenêtre retourne à celui avant l'appui sur le bouton d'activation

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de page. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la création de page et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

▼ Ouvrir une page

- **Activation**

Interaction avec une carte représentant la page en dehors de ces boutons spéciaux

- **Action**

Sauvegarde de la fenêtre actuelle

Redirection de l'utilisateur vers la page

▼ Modifier le nom d'une page

- **Activation**

Interaction avec un bouton spécial "Modifier" accessible sur chaque carte de la zone de gestion de page

- **Action**

Affichage d'un système d'édition similaire à la création de page, un input auto-sélectionné ainsi que des deux boutons d'action suivant :

- **Valider**

Vérifie le contenu de l'input associé et réalise l'action adéquate

- Vide : annulation de la modification du titre
- Déjà existant (comparaison aux autres noms de page) : affichage d'un avertissement, aucune validation ou annulation n'est réalisée
- Cas par défaut : validation de la création de page et redirection de l'utilisateur vers la page nouvellement créée

- **Annuler**

Annule la modification du titre de la page, l'input disparaît et l'état de la page retourne à celui avant l'interaction avec le bouton d'activation

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la modification actuelle de la page. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la modification de la page et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionnée et retourne le focus à l'input

▼ Supprimer une page

- **Activation**

Interaction avec un bouton spécial “Supprimer” accessible sur chaque carte de la zone de gestion de page

- **Action**

Affichage d'un pop-up, notifiant l'irréversibilité de l'action et demandant confirmation de la suppression via deux boutons

- **Supprimer**

Supprime définitivement toute trace de la page ainsi que de toutes les listes de tâche, tâches, sous-tâches et autres données relatives à la page

- **Annuler**

Ferme la pop-up et annule la suppression, aucune action n'est donc réalisé

En cas d'interaction en dehors de la pop-up, celle-ci doit alors se fermer, effectuant la même action qu'une interaction avec le bouton “Annuler”

▼ Page

Composition

Listes de tâche se composant de :

- Nom de la liste
- Zéro ou plusieurs tâches

▼ Créer une liste de tâche

- **Activation**

Interaction avec un bouton disponible dans la page

- **Action**

Affichage d'un système d'édition constitué d'un input auto-sélectionné ainsi que des deux boutons d'action suivant :

- **Valider**

Vérifie le contenu de l'input associé et réalise l'action adéquate

- Vide : annulation de la création de la liste de tâche

- Défaut : validation de la création de la liste de tâche et ajout de celle-ci à la page actuelle

- **Annuler**

Annule la création de la liste de tâche, l'input disparaît et l'état de la fenêtre retourne à celui avant l'appui sur le bouton d'activation

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de la liste de tâche. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la création de la liste de tâche et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

▼ Changer d'affichage

- **Activation**

Interaction avec un bouton disponible dans la page

- **Action**

Modifiera le type d'affiche de la page selon le bouton sélectionné

- **Liste**

Placera chaque liste de tâche l'une au dessus de l'autre, chacune sera alors rétractable, cachant les listes de celle-ci

- **Tableau**

Placera chaque liste de tâche l'une à côté de l'autre et affichant l'ensemble des tâches de celle-ci

Si le mode choisi est le mode actuel, aucune action n'est réalisée

▼ Déplacer une tâche

- **Activation**

Maintiens de la pression du bouton gauche de la souris au dessus d'une tâche

- **Action**

Positionnement de la tâche relativement à la position du curseur

- **Recherche de la liste de tâche la plus proche**

Logique de recherche identique à celle effectuée pour le placement de la liste de tâche lors de son déplacement.

La logique est la suivante : si la coordonnée `x` de la souris est inférieur à la coordonnée `x` correspondant au bord droit de la `n` ième liste de tâche alors la liste sélectionnée est la `n` ième liste de tâche.

```
// algorithme simple, déplacement externe
pour l_tache de page faire
    // demi espacement permet de centrer la zone de déplacement
    si x curseur < l_tache.x_droite + page.espacement_l_tache/2 alors
        l_tache_selectionnee = l_tache
        break
```

- **Placement de la tâche au sein de la liste de tâche**

Placement de la tâche relativement au coordonnée

`y` des tâches.

La logique suivante s'applique : si la coordonnée `y` de la souris est inférieur à la coordonnée `y` correspondant au bas de la `n` ième tâche de la liste alors placer la tâche sélectionnée en `n` ième position.

```
// algorithme simple, déplacement interne
pour tache de liste_tache faire
    si y_curseur < tache.y_bas alors
        si tache ≠ tache_selectionnee alors
            tache_selectionnee.deplacerAvant(listeTache, tache)
        break
```

▼ Déplacer une liste de tâche

- **Actionnement**

Maintiens de la pression du bouton gauche de la souris au dessus d'une liste de tâche

- **Action**

Positionnement de la liste de tâche relativement à la position du curseur

- Placement de la liste de tâche relativement au coordonnée `y` des listes de tâches.

Logique de recherche identique à celle effectuée pour la recherche de la liste de tâche la plus proche lors du déplacement d'une tâche.

La logique suivante s'applique : si la coordonnée `x` de la souris est inférieur à la coordonnée `x` correspondant au bord droit de la `n` ième liste de tâche alors placer la liste de tâche sélectionnée en `n` ième position.

```
// algorithme simple, déplacement externe
pour l_tache de page faire
    // demi espacement permet de centrer la zone de déplacement
    si x curseur < l_tache.x_droite + page.espacement_l_tache/2 alors
        si l_tache ≠ l_tache_selectionnee alors
            l_tache_selectionnee.deplacerAvant(page, l_tache)
        breakt
```

▼ Générer le Gantt

- **Actionnement**

Interaction avec un bouton disponible dans la page

- **Action**

Permet l'affichage des boutons suivant : "Sélectionner tout", "Désélectionner tout", "Annuler" et "Valider". Les tâches n'auront plus qu'une seule action possible l'interaction simple, entraînant leur sélection.

- **Sélectionner tout**

Sélectionne l'ensemble des tâches de la page

- **Désélectionner tout**

Désélectionne l'ensemble des tâches de la page

- **Annuler**

Annule la génération du diagramme de Gantt en désélectionnant toutes les tâches et retournant à l'état initial

- **Valider**

Lance la génération du diagramme en fonction du cas

- **Aucune tâche sélectionnée** : Annulation de la génération
- **Défaut** : Génération du diagramme de Gantt en utilisant l'ensemble des tâches choisis

Fermeture du diagramme de Gantt via un bouton dans la fenêtre et retour à l'état initial de la fenêtre sans sélection.

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de page. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la création de page et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

▼ Ouvrir la liste des tâches archivées

- **Activation**

Interaction avec un bouton disponible dans la page

- **Action**

Affichage d'une fenêtre affichant la liste des tâches archivées.

- Quitter

- Défaut : Quitte la liste des tâches archivées. Renvoie l'utilisateur sur la page précédente.

▼ Fermer Page

- **Activation**

Interaction avec un bouton disponible dans la page

- **Action**

Sauvegarde de la page

Retour à la zone de gestion des pages

▼ Liste de tâche

Composition

Tâches se composant de :

- Nom de la tâche
- Une description
- Une date de début
- Une date de fin
- Zéro ou plusieurs dépendances
- Zéro ou plusieurs sous-tâches
- Zéro ou plusieurs étiquettes
- Une priorité
- Zéro ou plusieurs membres

▼ Supprimer la liste

- **Activation**

Interaction avec un bouton spécial “Supprimer” accessible sur chaque liste de tâche

- **Action**

Affichage d'un pop-up, notifiant l'irréversibilité de l'action et demandant confirmation de la suppression via deux boutons

- **Supprimer**

Supprime définitivement toute trace la liste de tâche, des tâches comprises dedans, sous-tâches et autres données relatives à la liste de tâche

- **Annuler**

Ferme la pop-up et annule la suppression, aucune action n'est donc réalisé

En cas d'interaction en dehors de la pop-up, celle-ci doit alors se fermer, effectuant la même action qu'une interaction avec le bouton "Annuler"

▼ Archiver la liste

- **Activation**

Interaction avec un bouton spécial "Archiver" accessible sur chaque liste de tâche

- **Action**

Affichage d'un pop-up, notifiant l'archivage de la liste de tâche et demandant confirmation de celle-ci via deux boutons

- **Archiver**

Archive toute la liste de tâche, des tâches comprises dedans, sous-tâches et autres données relatives à la liste de tâche

- **Annuler**

Ferme la pop-up et annule l'archivage, aucune action n'est donc réalisé

En cas d'interaction en dehors de la pop-up, celle-ci doit alors se fermer, effectuant la même action qu'une interaction avec le bouton "Annuler"

▼ Modifier le titre

- Activation

Interaction avec le titre actuel de la liste de tâche

- Action

Le titre devient || est un input et toutes modifications faites dedans est sauvegardé lorsque l'input est quitté

Si le titre inscrit est vide, le titre ne doit pas être modifié

▼ Créer une tâche

- **Activation**

Interaction avec un bouton accessible dans la liste de tâche

- **Action**

Affichage d'un système d'édition constitué d'un input auto-sélectionné correspondant au titre de la tâche ainsi que des deux boutons d'action suivant :

- **Valider**

Vérifie le contenu de l'input associé et réalise l'action adéquate

- Vide : annulation de la création de tâche

- Défaut : validation de la création de la tâche. Ouverture de l'interface de la tâche créée.

- **Annuler**

Annule la création de page, l'input disparaît et l'état de la fenêtre retourne à celui avant l'appui sur le bouton d'activation

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de page. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la création de tâche et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionnée et retourne le focus à l'input

▼ Tâche

▼ Ouvrir tâche

- **Activation**

Interaction avec la tâche sur un élément non spécial (qui n'a pas déjà d'action)

- **Action**

Ouvre la version complète de la tâche montrant toutes les fonctionnalités

▼ Administrer une dépendance

- **Activation**

Interaction avec un bouton dédié sur la tâche A

- **Action**

Changement d’affichage de l’ensemble des boutons d’administration de dépendance, à l’exception de l’actuel, en suivant le modèle suivant :

- **Case cochée** : dépendance déjà existante.
- **Case non-cochée** : dépendance non existante.
- **Case grisée** : tâche dépendante dans l’autre sens.

Trois actions :

- Créer une nouvelle dépendance
 - Cochage de case : crée une nouvelle dépendance entre la tâche A et la tâche B choisie (la A dépend de la B). Vérifie au préalable la correspondance des dates. Ne ferme pas le mode d’édition.
 - Non-correspondance des dates : Affichage d’un avertissement
 - Annulation : annule la création de la dépendance
 - Décaler la date de la tâche A (et les suivantes[si dépendances il y a]) : Décale la date de la tâche sélectionnée afin de faire correspondre la date de fin de la tâche B au début de la tâche A en gardant la durée de la tâche A ($\text{dateFin} - \text{dateDebut} = \text{durée}$). Les tâches dépendantes de A sont aussi décalées.

- Supprimer une dépendance

- Décochage de case : supprimer la dépendance entre la tâche A et la tâche B choisie. Ne ferme pas le mode d'édition.

- Fermer l'édition de dépendance

- Interaction avec le bouton d'administration original

▼ Créer/Ajouter une sous tâche

- **Activation**

Accessible via la tâche. Interaction avec le bouton dédié.

- **Action**

Ouvre une fenêtre de création de tâche.

- Créer une nouvelle sous-tâche

- Défaut : Voir créer tâche.

- Non-correspondance des dates (date début tâche principale \leq date début sous tâche && date fin tâche principale \Rightarrow date fin sous tâche) : Affichage d'un avertissement avec les dates ne correspondants pas

- Annulation : annule la création de la dépendance

- Modifier la date : Renvoie l'utilisateur sur l'écran de création de tâche. Les dates ne correspondants pas sont en rouges.

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de page. Deux boutons seront sélectionnables

- **Confirmer**

Annule la création de page et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

▼ Archiver/Supprimer la tâche

- **Activation**

Accessible via l'interface de la tâche. Interaction avec le bouton dédié.

- **Action**

Archiver

- Défaut : Ouverture d'une fenêtre de confirmation.

- **Valider**

- Archive la tâche. La tâche existe toujours mais n'apparaît plus.

- **Annuler**

- Annulation de l'archivage. Fermeture de la page de confirmation. Retour sur l'interface de la tâche.

Supprimer

- Défaut : Ouverture d'une fenêtre de confirmation.

- **Valider**

- Supprime la tâche. La tâche n'existe plus.

- **Annuler**

- Annulation de la suppression. Fermeture de la page de confirmation. Retour sur l'interface de la tâche.

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera la création actuelle de page. Deux boutons seront sélectionnables :

- **Confirmer**

Annule la création de page et réalise l'action initialement sélectionnée

- **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

▼ Modifier tâche

- **Activation**

Accessible via l'interface de la tâche.

- **Action**

- Modifier le nom de la tâche

Le label du nom est un champ texte modifiable.

- Défaut : Modification du nom de la tâche. Validation avec interaction externe interne à l'interface de la tâche. Vérification de la conformité du nom.
- Non-conformité du nouveau nom de la tâche (nom vide, nom déjà pris)
 - Annulation : annule le changement du nom et remet celui de base. Quitte la zone de modification du texte.

- Modifier la description de la tâche

Le label de la description est un champ texte modifiable.

- Défaut : Modification de la description de la tâche. Validation avec interaction externe interne à l'interface de la tâche.
- Description vide : Modification du texte de la description. Ajout d'un texte par défaut pour une description vide.

- Ajouter un membre/étiquette

Un “+” à côté de la liste des membres/étiquettes permet d'ajouter un membre/une étiquette. Ouvre un affichage d'un système d'édition constitué d'un input auto-sélectionné correspondant au nom du membre/de l'étiquette ainsi que des deux boutons d'action suivant :

- **Valider**

Vérifie le contenu de l'input associé et réalise l'action adéquate

- Défaut : validation de l'ajout du membre/de l'étiquette. Retour sur l'interface de la tâche.
- Vide/Déjà pris : annulation de l'ajout du membre/de l'étiquette. Renvoie sur la fenêtre d'édition de la tâche.

■ **Annuler**

Annule l'ajout du membre/de l'étiquette, l'input disparaît. Retour à la fenêtre d'édition de la tâche.

Interaction externe

En cas d'interaction avec un élément externe un pop-up doit apparaître, notifiant que cette action annulera l'ajout du membre/de l'étiquette. Deux boutons seront sélectionnables

• **Confirmer**

Annule l'ajout du membre/de l'étiquette réalise l'action initialement sélectionnée

• **Annuler**

Annule l'action sélectionné et retourne le focus à l'input

◦ Supprimer un membre

Une icône de poubelle à côté de la liste des membres/des étiquettes permet d'afficher le mode de suppression de membre/de l'étiquette (au moins un membre/une étiquette). Ce mode rend impossible toute autre interaction avec l'interface de la tâche. Un bouton apparaît à côté de chaque membre/étiquette.

Interaction avec le bouton :

- Défaut : Suppression du membre/de l'étiquette. Reste dans le mode de suppression.

Nouvelle interaction avec le bouton :

- Défaut : Quitte le mode de suppression de membre/d'étiquette. Retour à la fenêtre d'édition de la tâche.

- Modifier priorité

Trois boutons de priorité (faible, moyenne, élevée) et deux états :

- Sélectionné
- Non-sélectionné

Interaction avec un bouton

- Défaut : Modifie la priorité de la tâche avec le bouton sélectionné. Le bouton passe en état sélectionné. Modification des autres tâches en état non-sélectionné.
- Bouton déjà sélectionné : Passe le bouton en état non-sélectionné. Il n'y a alors plus de priorité.

- Modifier date

Le label de la date de début/de fin est un champ de texte modifiable.

- Défaut : Modification de la date de début/de fin de la tâche. Validation avec interaction externe interne à l'interface de la tâche. Vérification de la conformité de la nouvelle date.
- Non-conformité de la nouvelle date. La date doit être correspondre aux dates des dépendances et des sous-tâches. Voir administrer une dépendance et ajouter une sous-tâche.
- Annulation : annule le changement de date et remet la date de base. Quitte la zone de modification de la date.

▼ Afficher sous-tâche

- **Activation**

Interface de la tâche. Interaction avec la sous-tâche sur un élément non spécial (qui n'a pas déjà d'action)

- **Action**

Ouvre la version complète de la tâche montrant toutes les fonctionnalités

▼ Fermer tâche

- Actionnement

Interaction avec un élément indiquant la fermeture de la tâche

- Action

Sauvegarde des modifications

Retour à la page contenant la tâche

Diagrammes d'activité

Diagramme d'activité d'un cas d'utilisation

Ce diagramme d'activité représente les différents que l'on peut rencontrées lors de la création d'une page.

Diag d'activité - Créer d'une page

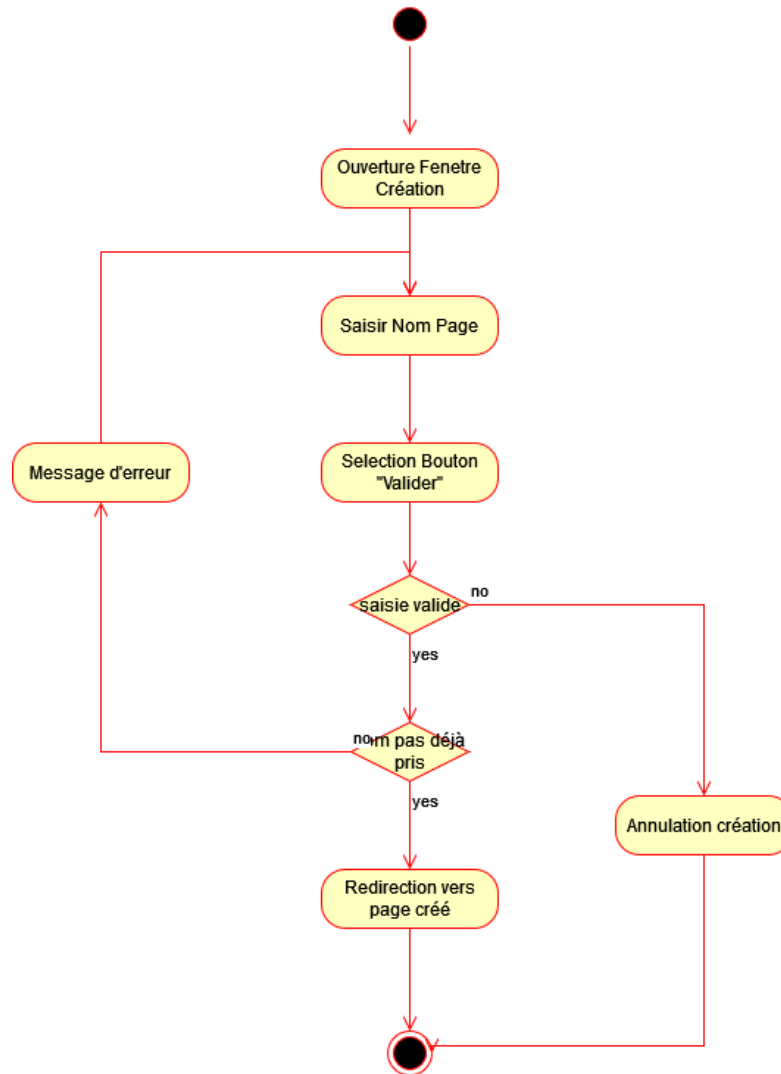


Diagramme d'activité global

Ce diagramme d'activité reprend non-exhaustivement les différents cas pouvant arriver lors des divers créations et actions de l'application. On part de la création d'une page jusqu'à la création d'une tâche.

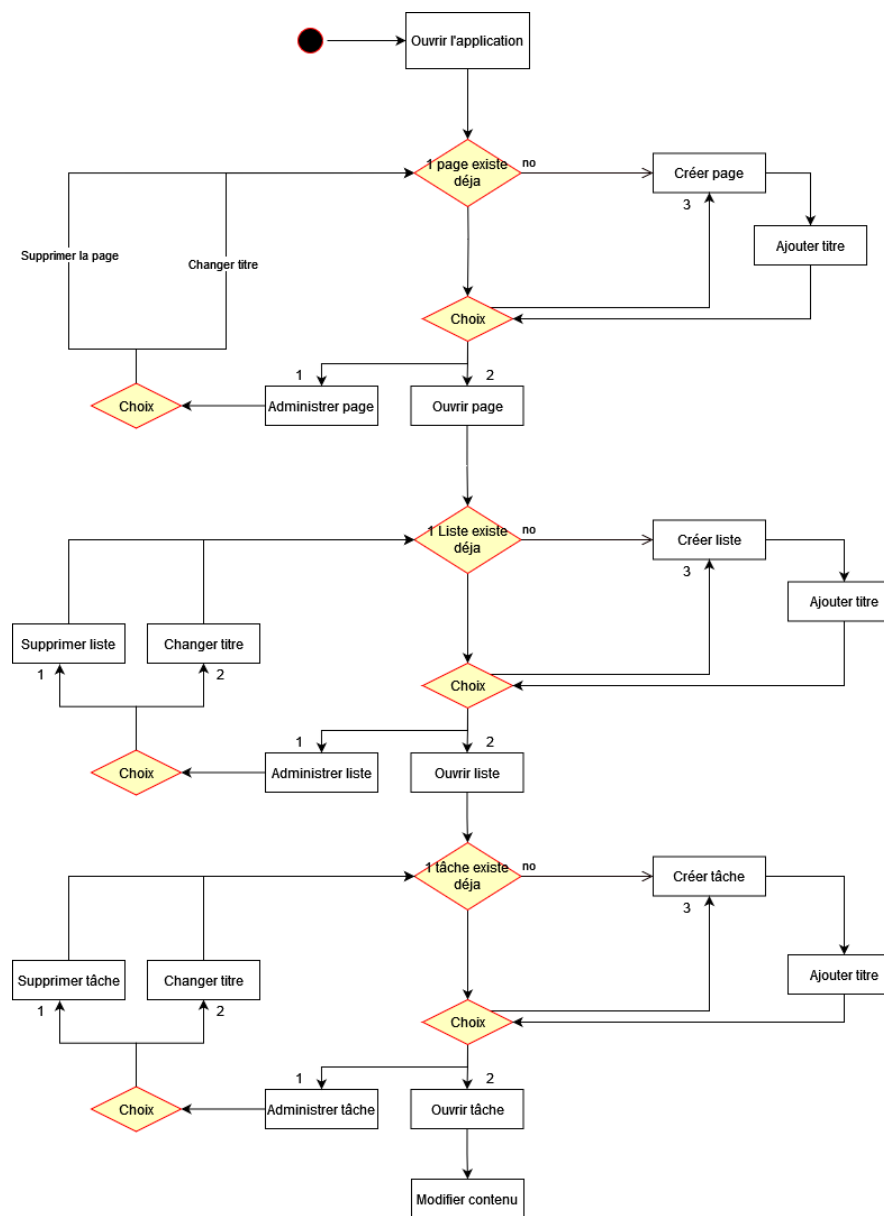


Diagramme d'état

Ce diagramme d'état d'objet central prend comme objet une tâche et décrit ces états. Les flèches représentent les transitions entre les états et les textes associés représentent grâce à quelle cas d'utilisation cet état est atteint (les "entry" ont le même rôle et sont seulement présents quand la flèche ne possède pas de texte). Enfin, les "do" décrivent les cas d'utilisation possibles dans l'état actuel.

Diagramme d'Etat

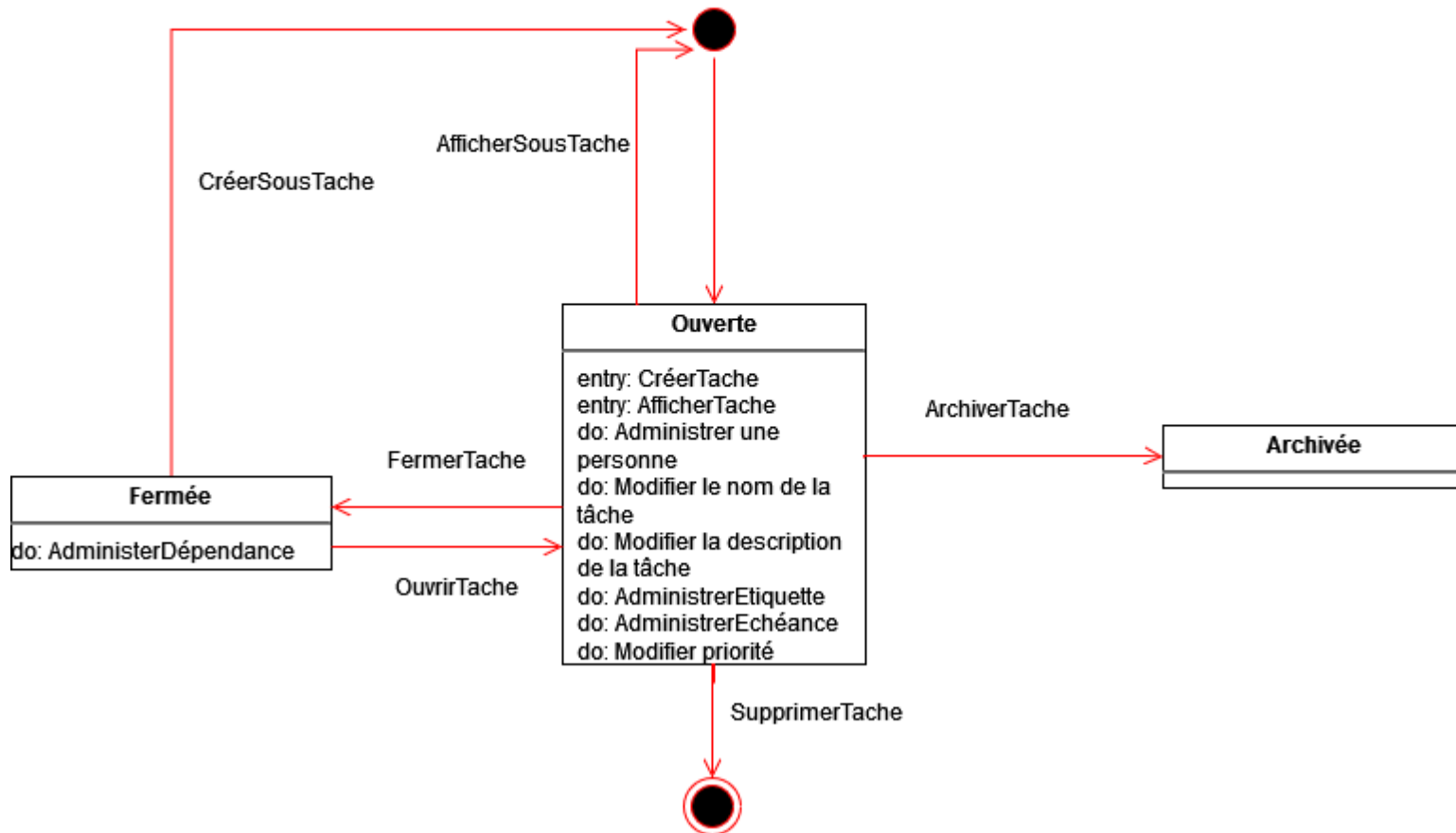


Diagramme de classe d'analyse

Ce diagramme de classe représente les classes et leurs interactions entre-elles. Précision : le gestionnaire de page est optionnel.

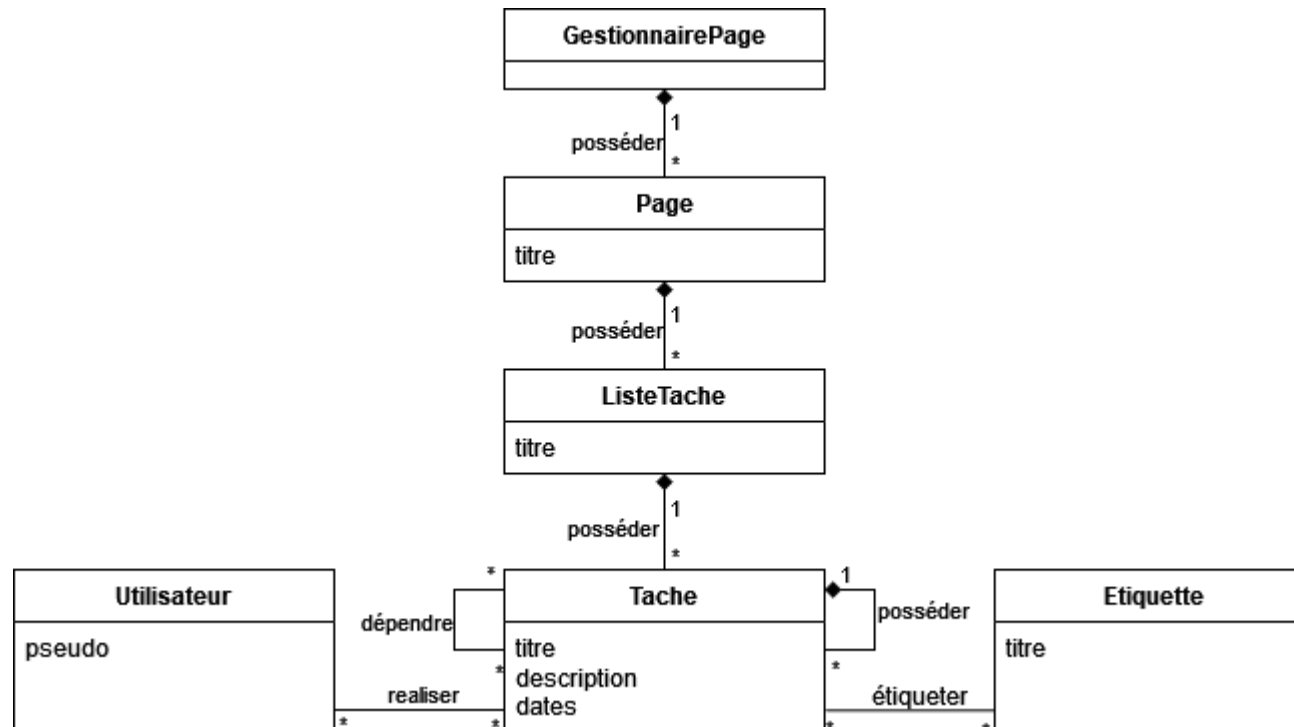
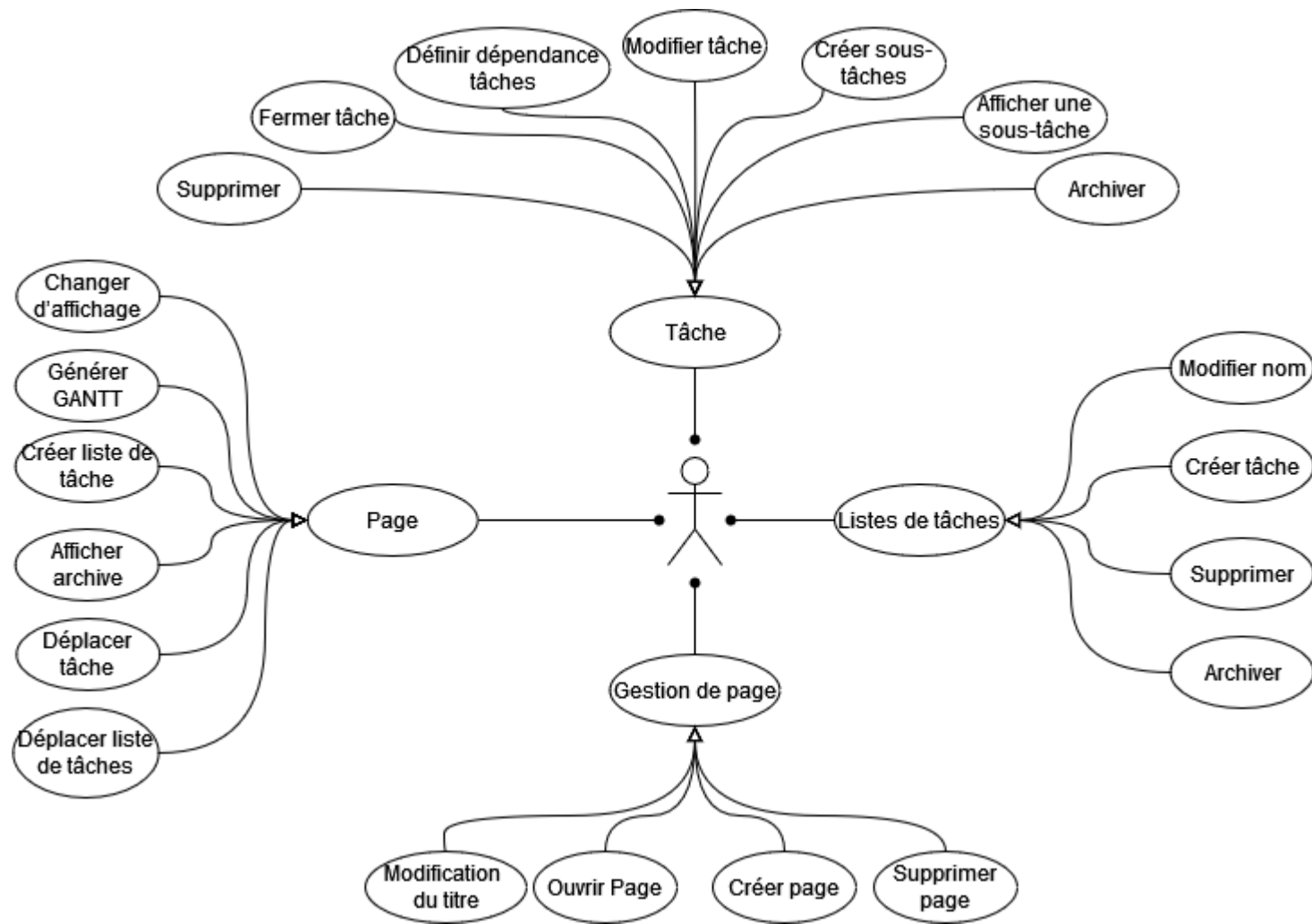


Diagramme de cas d'utilisation

Ce diagramme reprend donc l'intégralité de nos cas d'utilisation et les scindent en quatre groupes : le groupe Tâche, le groupe Liste de Tâche, le groupe Page et le groupe Gestionnaire de Page. On voit au centre qu'il y a un seul acteur qui est donc l'utilisateur de l'application. Il a accès à tous les groupes.

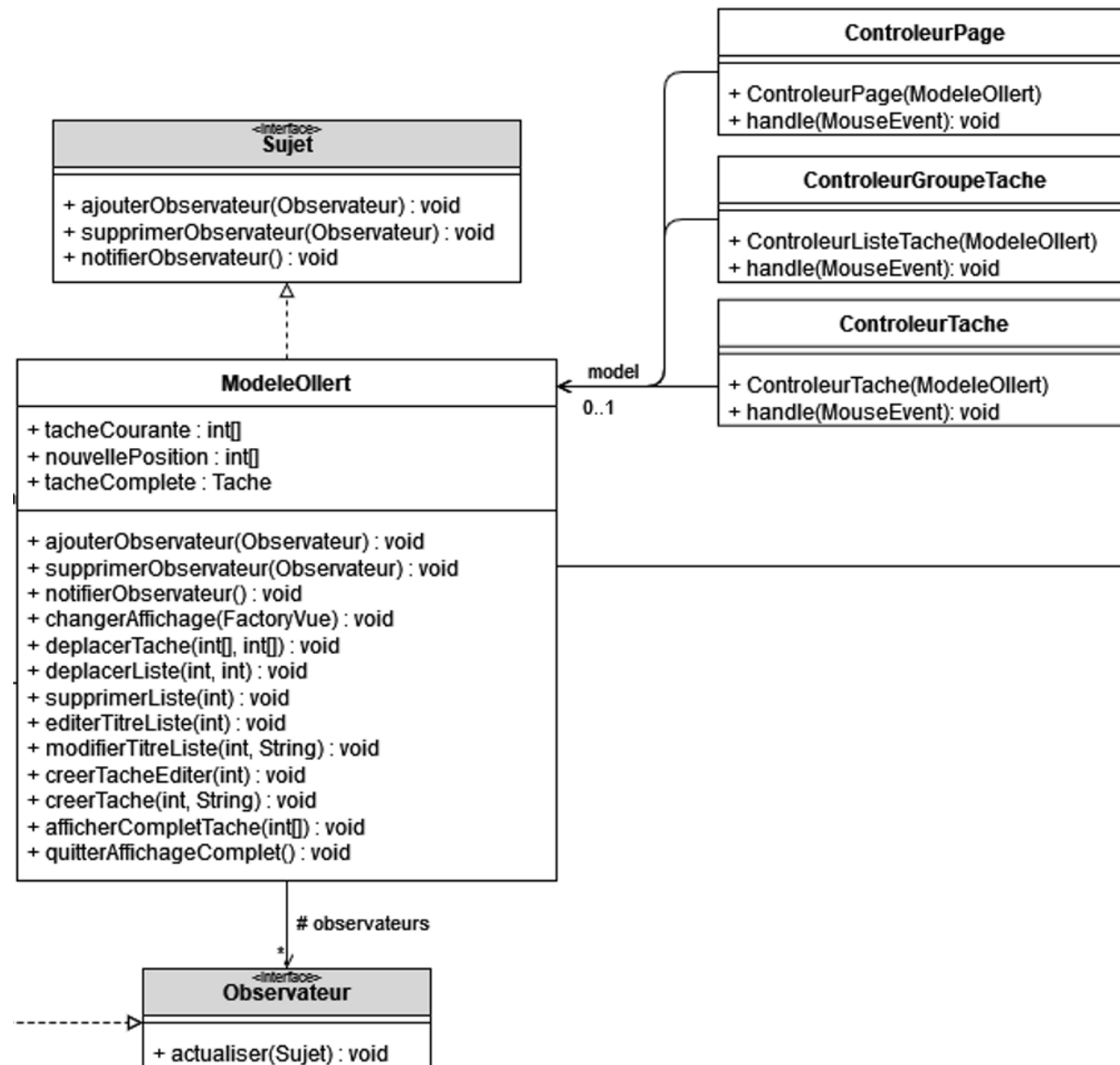


▼ Partie Conception

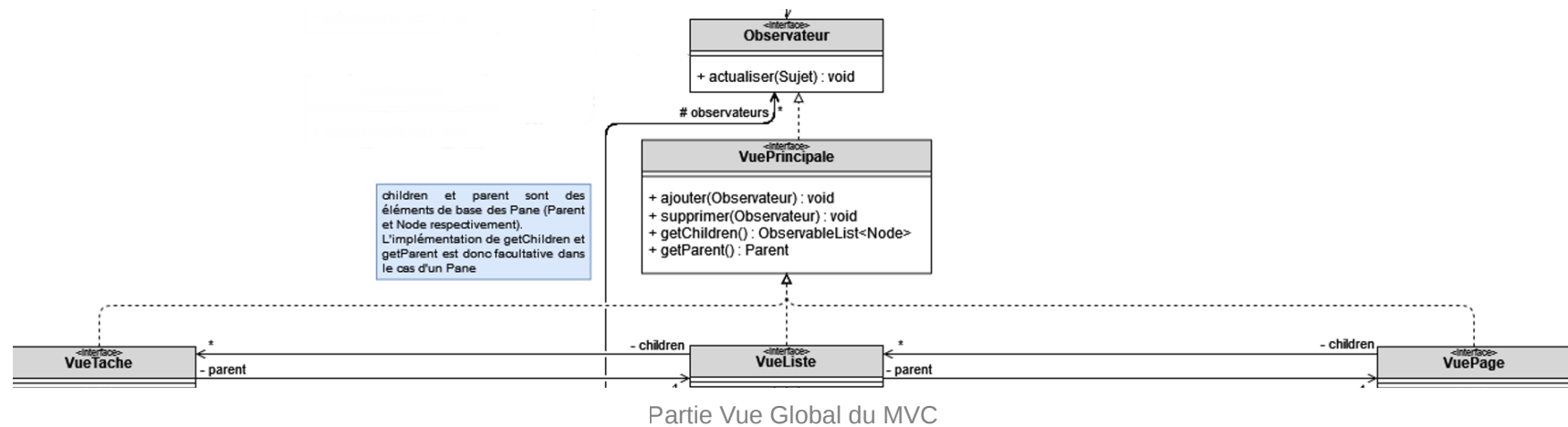
Patron de conception

- **Modèle-Vue-Contrôleur**

- Il s'agit d'un patron d'architecture, nous avons par ailleurs pris la décision de gérer les Observateurs en bloc. Nous aurons donc des observateurs possédant d'autres observateurs, permettant alors une gestion et un agencement des éléments plus simple. Nous avons également pris la décision de totalement externaliser les données ainsi, le modèle est un élément à part entière, il ne s'agit pas d'une page.



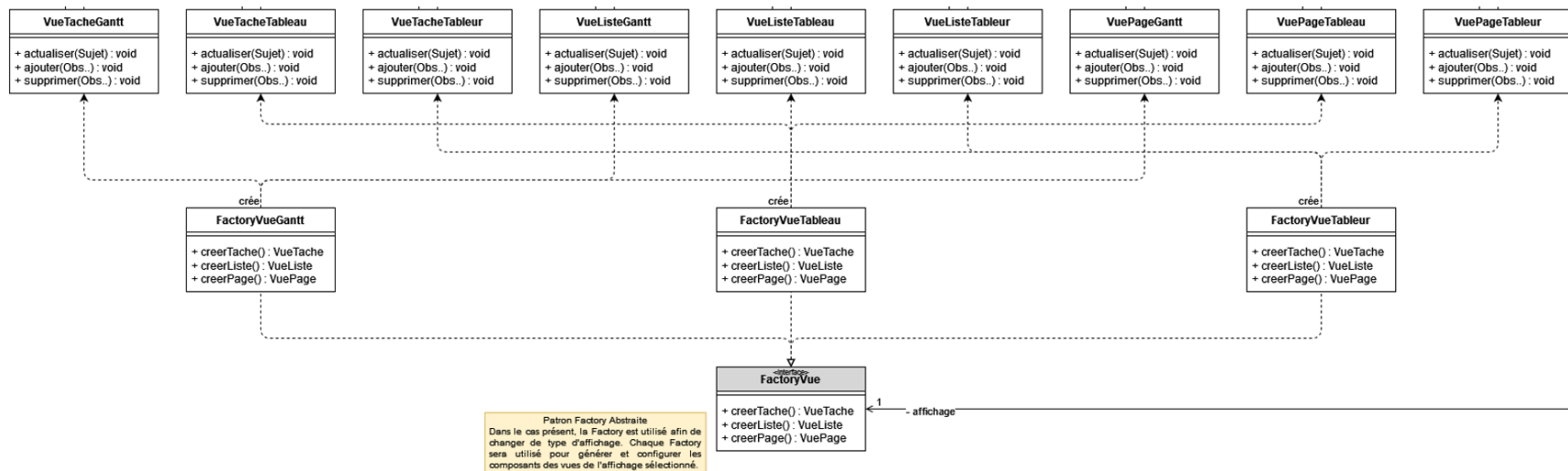
Partie Modèle - Contrôleurs du MVC



• Factory + Strategy

- Pour choisir l'affichage (tableau, tableur, Gantt)

La mise en place du patron Factory permet de générer sans difficulté les différents affichages de la page. Il suffira d'intervertir entre les Fabrique concrètes pour obtenir le bon. C'est pourquoi le modèle met en place un strategy avec le FactoryVue lui permettant d'avoir un attribut indiquant la marche à suivre quant à l'affichage lors de la notification des observateurs.



Partie détaillée des vues

- **Multiton**

- Le multiton sera utilisé à la fois pour les utilisateurs et les étiquettes. Nous avons pris la décision que les étiquettes et utilisateurs doivent avoir une instance commune, mais uniquement au sein d'une même page. Nous avons donc classé ces éléments avec une clé correspondant au titre de la page (prévu comme unique). *Closeable* est implémenté pour une question d'optimisation, permettant d'éviter un double clé-valeur qui ne soit plus utilisé.

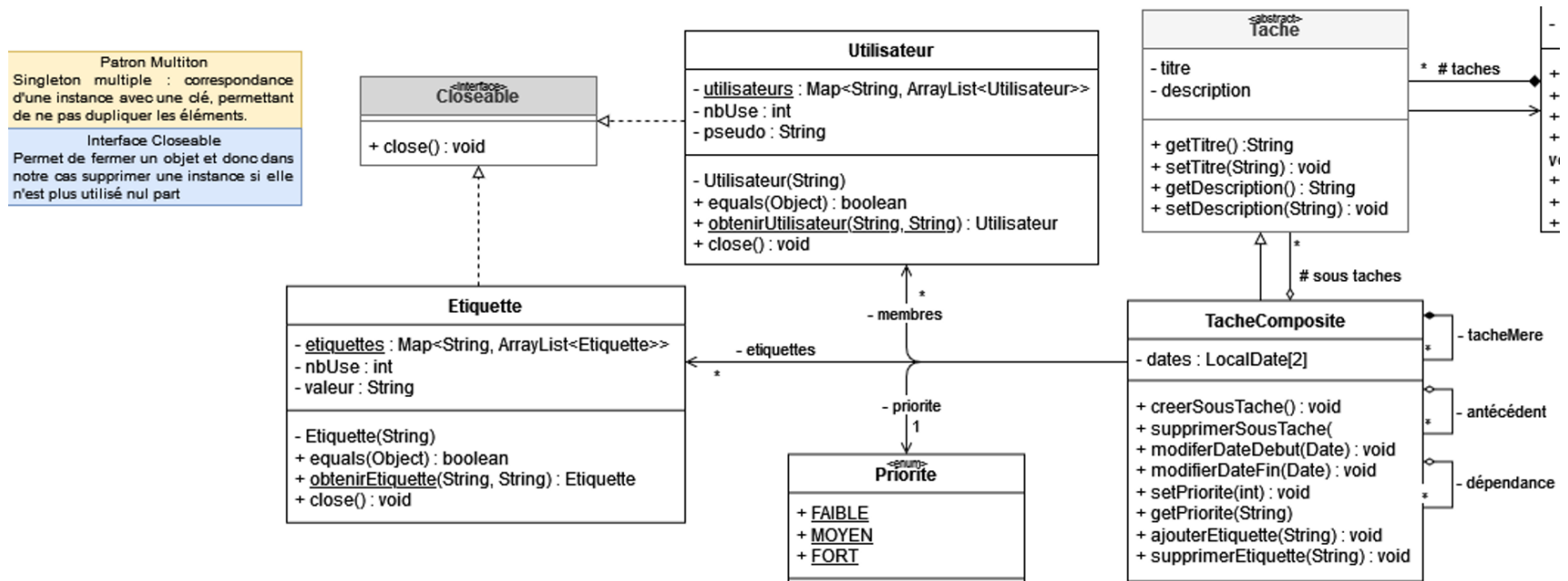


Diagramme de classe entier :

S3D_HIRTZ_PEDRON_LOPPINET_MOUGIN_Diagramme_de_classe_conception.png

Balsamiq

Voir fin du PDF.

Planification itérations :

1. Construction de la base du logiciel

- a. Faire fonctionnalités CU
- b. Créer structure classe vide
- c. Diagramme de classe de l'itération
- d. Tâche
- e. Liste de tâches
- f. Page
- g. Tests + Démonstrations du noyau
- h. Fichier de conclusion de l'itération

2. (NOM A DEFINIR)

- a. Faire fonctionnalités CU
- b. Créer structure classe vide
- c. Attribut tâche - Priorité
- d. Attribut tâche - Utilisateur
- e. Tests + Démonstrations du noyau

f. Fichier de conclusion de l'itération

3. MVC

a. Faire fonctionnalités CU

b. Diagramme de classe de l'itération

c. Faire Modele - MVC

d. Faire Vue - MVC

e. Fichier de conclusion de l'itération

4. A DEFINIR

5. A DEFINIR

6. A DEFINIR

▼ Développement

▼ Itération 1

FonctionnaliteCU

Ollert

Nom de la page

Fermer la page

Générer un Gant

+

Nom de la page

Annuler

Valider

Ollert

Nom de la page

Q

Supprimer

Modifier

Nom de la page

Q

Supprimer

Modifier

Nom de la page

Q

Supprimer

Modifier

+

Êtes vous sûr de vouloir supprimer ?

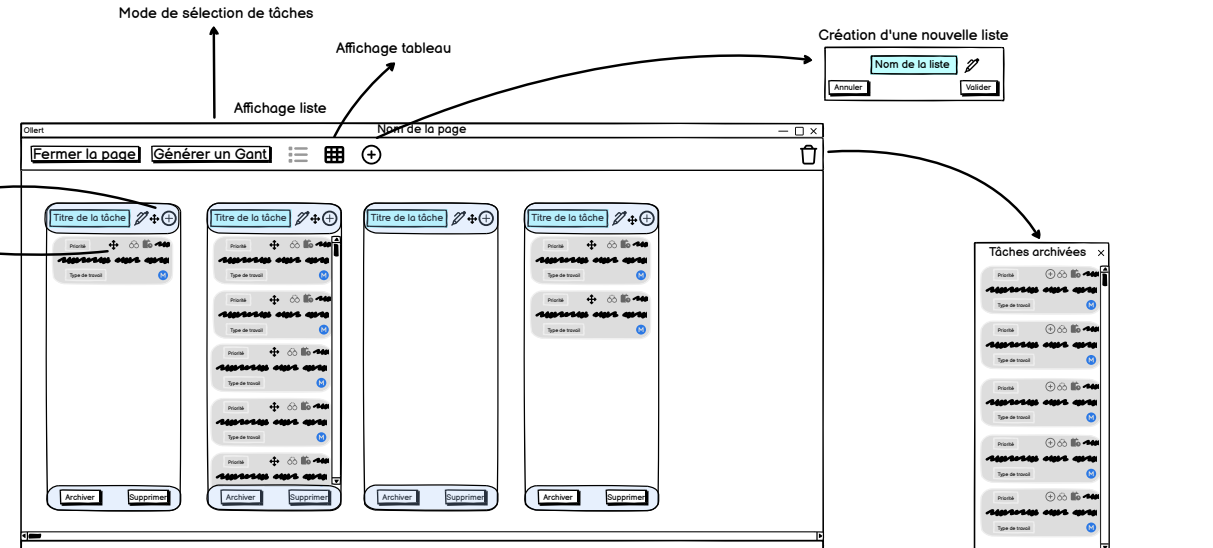
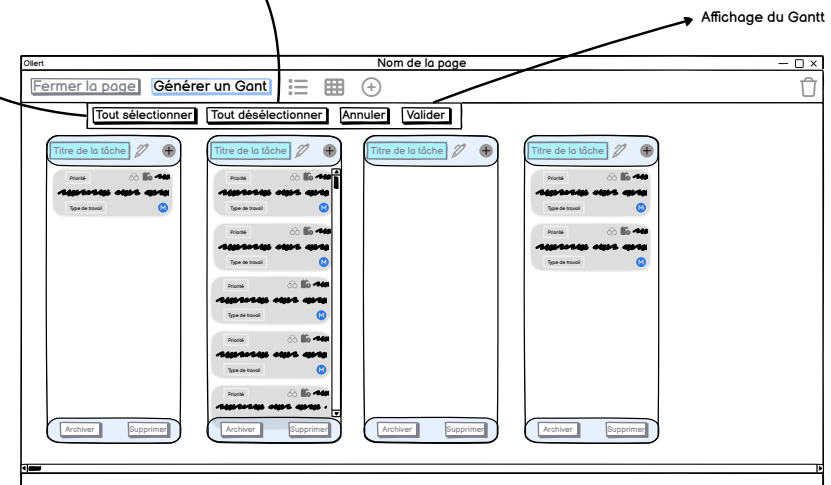
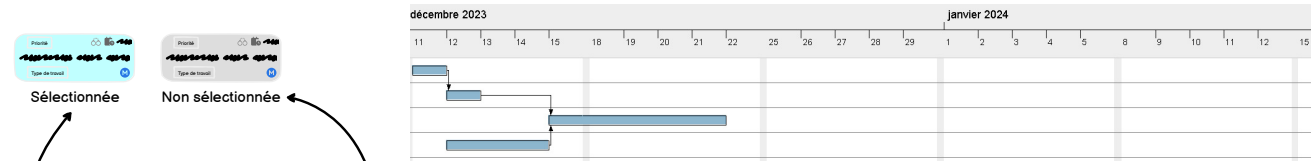
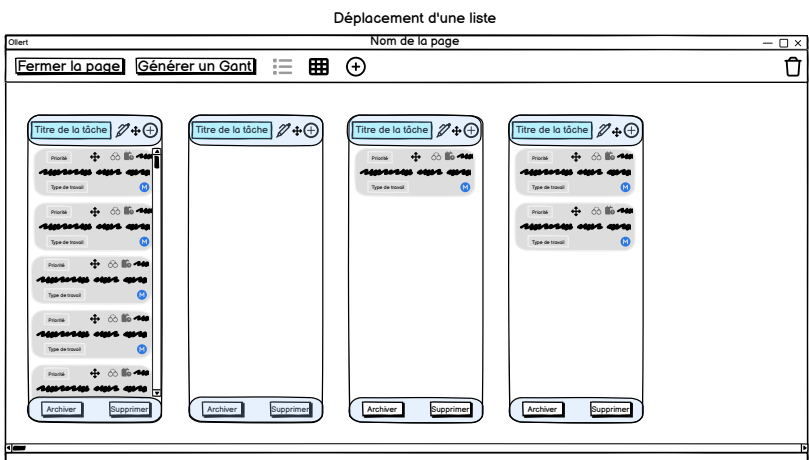
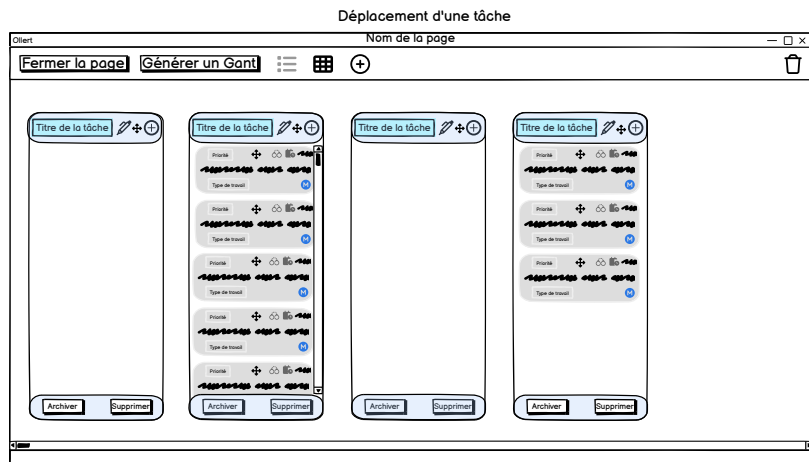
Annuler

Valider

Nom de la page

Annuler

Valider

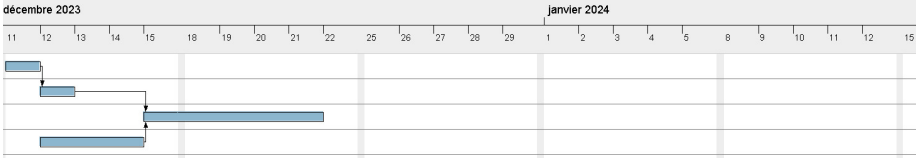


Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne

Non sélectionnée

Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne

Sélectionnée



Déplacement d'une tâche

Ollert

Nom de la page

Fermer la page Générer un Gant

Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____*	_____* ET * ____*	Faible
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Affichage du Gantt

Ollert

Nom de la page

Fermer la page Générer un Gant

Tout sélectionner Tout désélectionner Annuler Valider

Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____*	_____* ET * ____*	Faible
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Mode de sélection de tâches

Déplacement d'une liste

Ollert

Nom de la page

Fermer la page Générer un Gant

Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____*	_____* ET * ____*	Faible
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Affichage liste

Création d'une nouvelle liste

Nom de la liste

Annuler Valider

Ollert

Nom de la page

Fermer la page Générer un Gant

Nom de la liste	Début	Échéance	Membres	Type de travail	Priorité
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____*	_____* ET * ____*	Faible
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____* ET * ____* ET * ____*	_____* ET * ____* ET * ____*	Moyenne
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée
Tâche	XX-XX-XXXX	XX-XX-XXXX	_____*	_____*	Élevée

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la liste Début Échéance Membres Type de travail Priorité

Nom de la tâche ✎

Annuler Valider

Nom non-conforme

Création d'une tâche

Modèle de liste

Titre de la tâche ✎ +

Archiver Supprimer

Modèle de liste avec une tâche

Titre de la tâche ✎ +

Priorité ⚙️ 📅 🚦

Type de travail M

Archiver Supprimer

Modèle de liste avec plusieurs tâches

Titre de la tâche ✎ +

Priorité ⚙️ 📅 🚦

Type de travail M

Priorité ⚙️ 📅 🚦

Type de travail M

Priorité ⚙️ 📅 🚦

Type de travail M

Priorité ⚙️ 📅 🚦

Type de travail M

Archiver Supprimer

Êtes vous sûr de
vouloir archiver ?

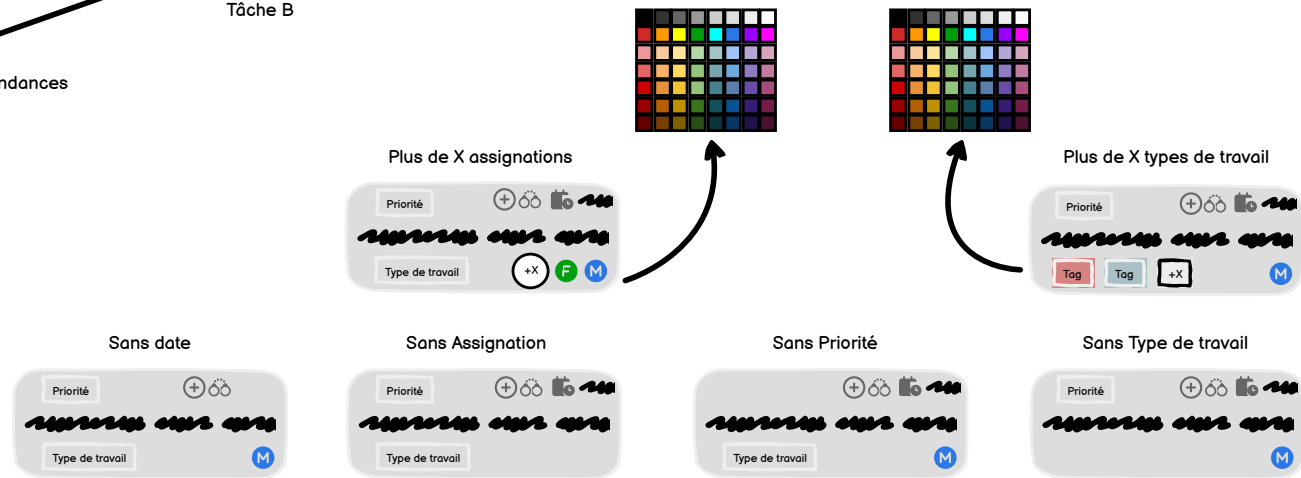
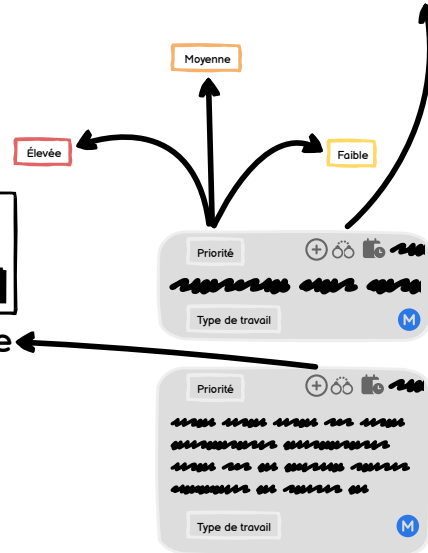
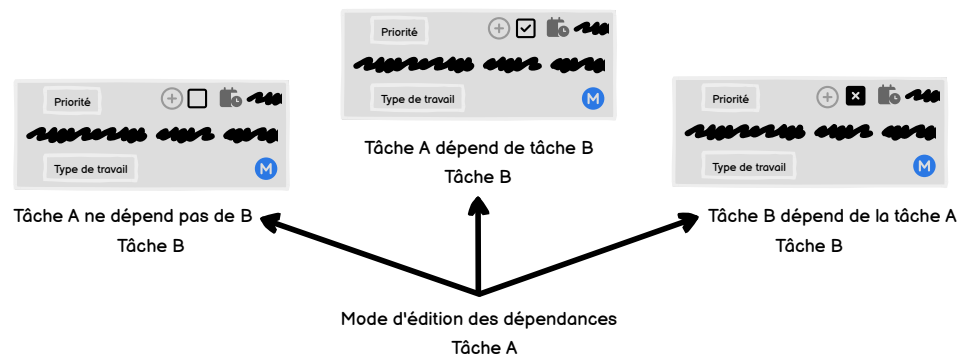
Annuler

Valider

Êtes vous sûr de
vouloir supprimer ?

Annuler

Valider



Fenêtre sans membre

Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer

Fenêtre sans description

Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer

Fenêtre sans dépendance

Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer

Fenêtre sans étiquette

Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

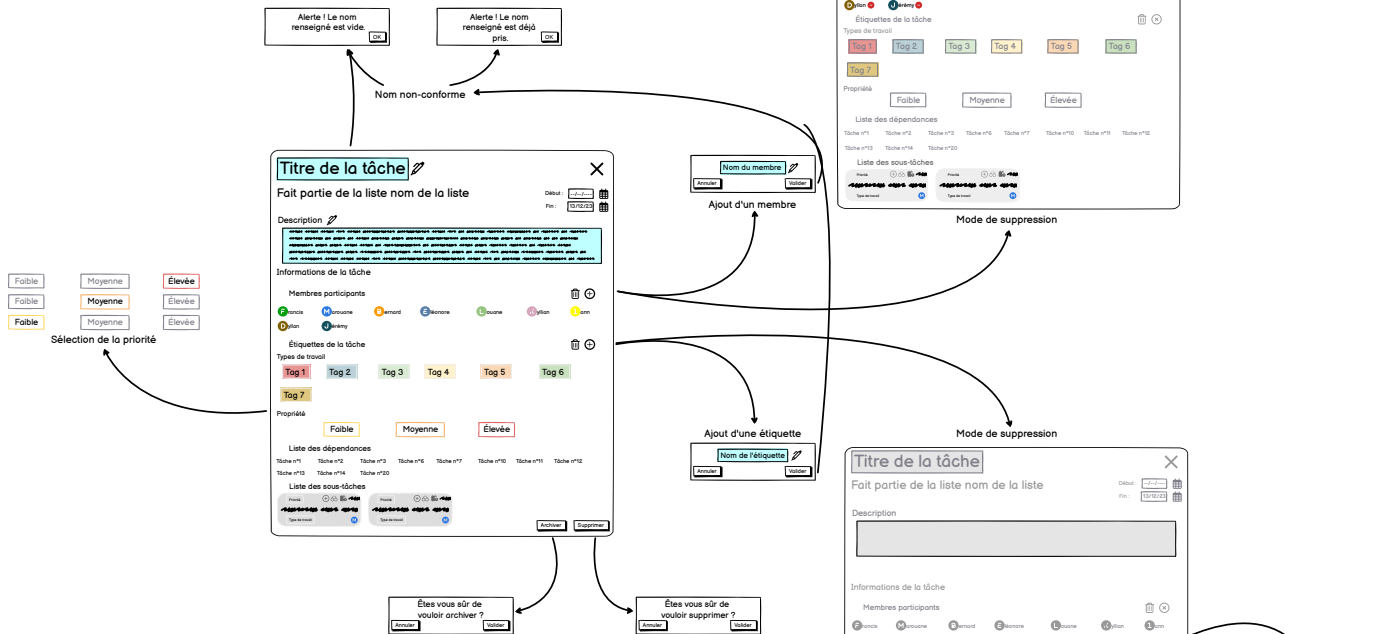
Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer



Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer

Titre de la tâche

Fait partie de la liste nom de la liste

Description

Informations de la tâche

Membres participants

Étiquettes de la tâche

Types de travail

Propriété

Liste des dépendances

Liste des sous-tâches

Archiver

Supprimer

Êtes vous sûr de
vouloir quitter ?

Annuler

Confirmer