
Conception Objet- Projet Book7
Rapport

I/ Objectif du projet

II/ Gestion de projet

II.1 Outils et organisation

II.2 Des features au user story

II.3 graphe de dépendance

III/ Présentation technique

III.1 Modèle

III.2 Interface graphique

III.3 Choix de conception

IV/ Conclusion

I/ Objectif du projet

Objectif du projet : L'application est faite pour les étudiants de l'ENSEEIH

Qui souhaitent numériser leur cahiers et prendre des notes.

Notre produit est une application de gestion de cahier numériques qui simule un cahier manuscrit avec la souplesse du numérique à la différence des PDF ou du simple cahier

le cahier numérique permet d'inclure des PDF sur le cahier numériques et fournir des outils de mise en forme

Objectif du sprint 3:

A la fin du sprint, l'utilisateur pourra styliser le contenu de son cahier et y rajouter des pdf. Il aura la possibilité de le partager et de récupérer le cahier de ses collègues.

Nous n'aurons pas le temps de traiter toutes les user story restantes pour ce dernier sprint. Nous privilégions donc celles avec le meilleur rapport points d'efforts/valeur métier.

Users Story associées:

- Sélection pdf
- Parsage pdf
- import des diapos
- Alignement du texte
- Style texte
- insérer code
- Fond page
- couleur
- export lecture (au format pdf)
- export module lecture/écriture

(+ changement du mécanisme de sauvegarde auto)

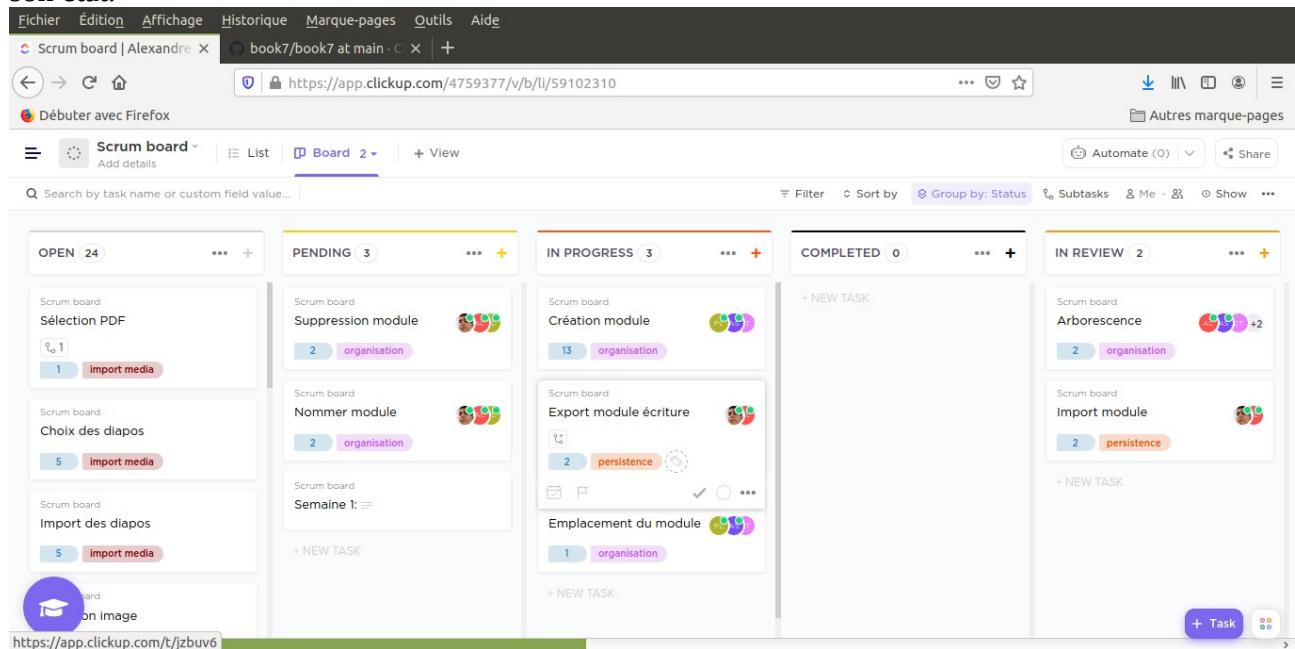
II. Gestion de projet

On a Clément Torti qui est le product owner et Nassim Bennouar en tant que Scrum master. Tout le monde prend le rôle de développeur.

II.1/ Outils et organisation

Clickup: Application de gestion de projet en mode agile.

Contient les Features-Epics-Users story avec les points d'efforts associés et les membres du groupe assignés. Chaque user story est placée dans le bon "board" (pending, in progress ...) en fonction de son état.



Pair programming:

Nous avons une équipe de 3 élèves provenant de réseaux et 2 d'informatique. Pour palier cette hétérogénéité, nous avons travaillé par groupe 2-3 sur les premières users story.

GitHub:

Le repository du projet est sur github: <https://github.com/Clement-Torti/book7>
Envoyez un message à Clément pour obtenir les droits de cloner le projet

Autre Outils:

On a également utilisé starUML pour l'UML, Balsamic mockup pour le design des vues des différentes fenêtres. Draw.io pour le dessin des dépendances des user-stories et Discord pour la communication en distanciel et le partage d'information.

II.2 Des features aux user-stories

Définition des features :

Features : Import Media

En tant que étudiant de l'enseiht,

Je veux pouvoir importer des media (image/pdf) dans mon cahier numerique

Afin de pouvoir le completer

Features : Organisation

En tant que étudiant de l'enseiht,

Je veux organiser mes cahiers selon les modules de l'enseiht et un cahier selon les sections cours TD TP

Afin de retrouver facilement des informations

Features : Mise en forme

En tant que étudiant de l'enseiht,

Je veux Mettre en forme mes notes

Afin de personnaliser mon cahier et mettre en valeur le contenu

Features : Persistence

En tant que étudiant de l'enseiht,

Je veux Pouvoir enregistrer mon cahier et l'exporter/imprimer

Afin de conserver et partager le contenu du cahier

Des features aux epics :

Features	Epics
Import Media	<ul style="list-style-type: none">• Importer PDF Ajout des diapo d'un pdf dans le cahier• Importer JPG/PNG Ajout d'une image dans le cahier
Organisation	<ul style="list-style-type: none">• Section des cahiers Les sections Cours/TD/TP d'un cahier sont séparés et indépendantes.• Organisation des modules Cahiers placés dans des dossiers « semestres » aux noms pré-établis.• Navigation L'utilisateur doit rechercher et accéder rapidement à l'information recherchée (metadonnee sur les elements)

Mise en Forme	<ul style="list-style-type: none"> • Format du texte (tappé au clavier) Possibilité de choisir le format d’affichage du texte (gras/paragraphe/couleurs/code/puces) • Formes Ajout de forme ancrées sur des éléments du cahier (crayon/fleche)
Persistence	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde du cahier Permet de conserver le contenu des cahier sur le disque dur • Partage Transférer un cahier d’un ordinateur à l’autre

Les user-stories :

En parenthèse est indiqué le numéro du sprint où l’user-story a été réalisé. La remarque “pas fait” indique que la user story n’a pas été réalisée et “en cours” quelle n’a pas pu être terminée.

Organisation :

Import Media :

Choix des diapo (3)

sélection pdf (3)

importer un pdf (3)

parcours du pdf (3)

sélection image (2)

importer image (2)

rognage image (pas fait)

création module (1)

nommer le module (1)

supprimer un cahier (1)

Arborescence (1)

localisation du module dans l'arborescence (1)

sections du cahier (1)

changer de page (2)

Ctrl+F (pas fait)

Mise en Forme :

Persistence :

export en lecture (pdf) (pas fait)

export en écriture (2)

sauvegarde automatique (2)

ctrl+Z (pas fait)

import d'un cahier (en cours ,3)

ajout de date automatique (pas fait)

style texte (3)

Ajout de texte (2)

Alignement du texte (pas fait)

Insérer Code (3)

Ajout forme (pas fait)

redimensionnement forme (pas fait)

suppression formes (pas fait)

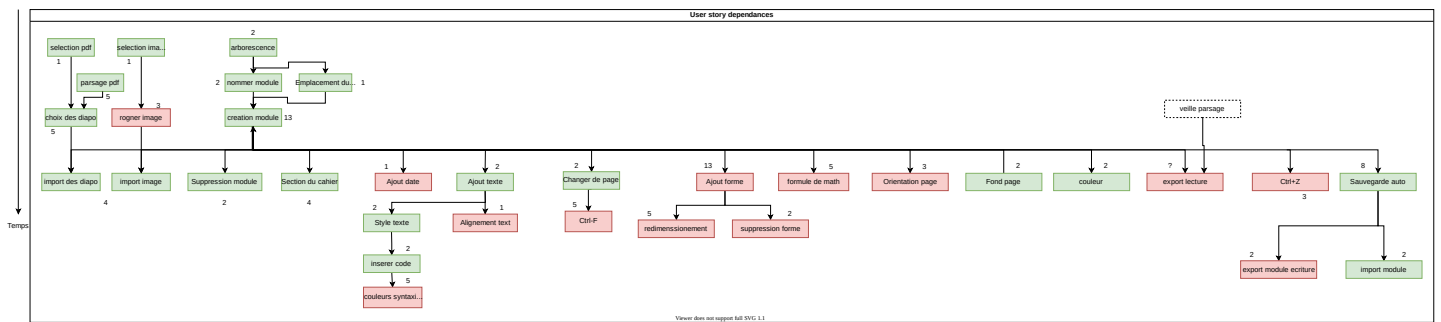
formules de math (pas fait)

orientation de la page (pas fait)

fond de la page (3)

couleur (texte et des formes) (3)

IV/ Dépendance des user-stories

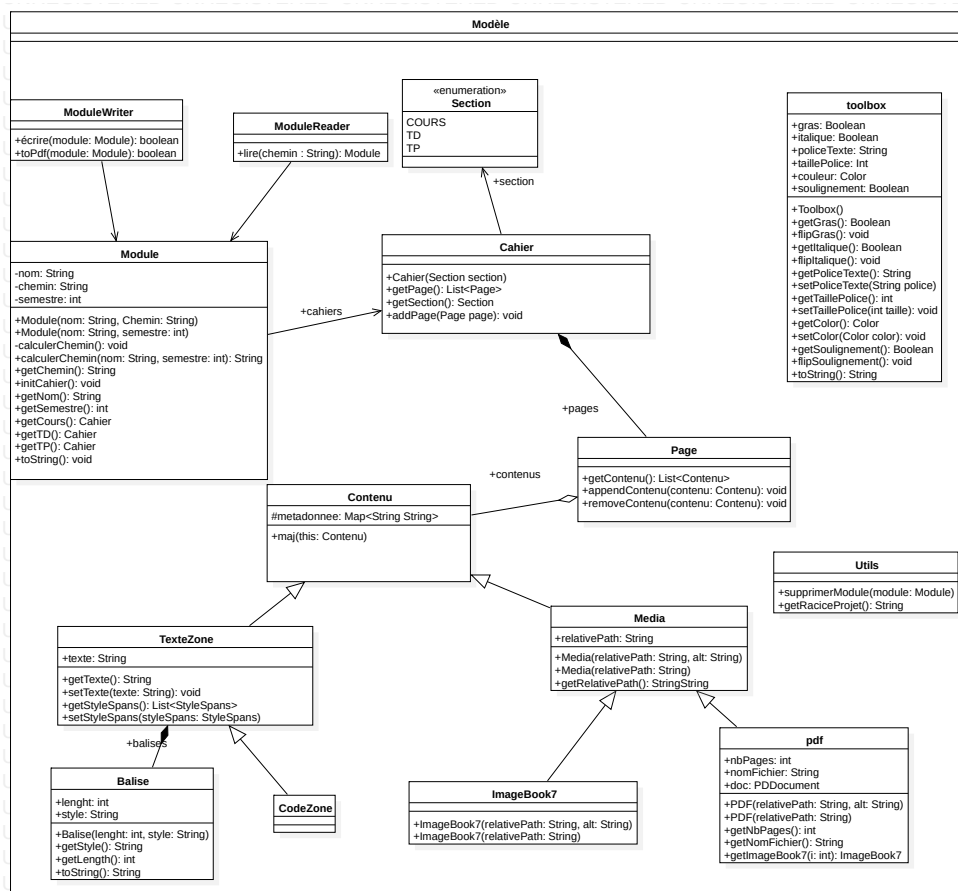


vert: terminée
Rouge: Annulé

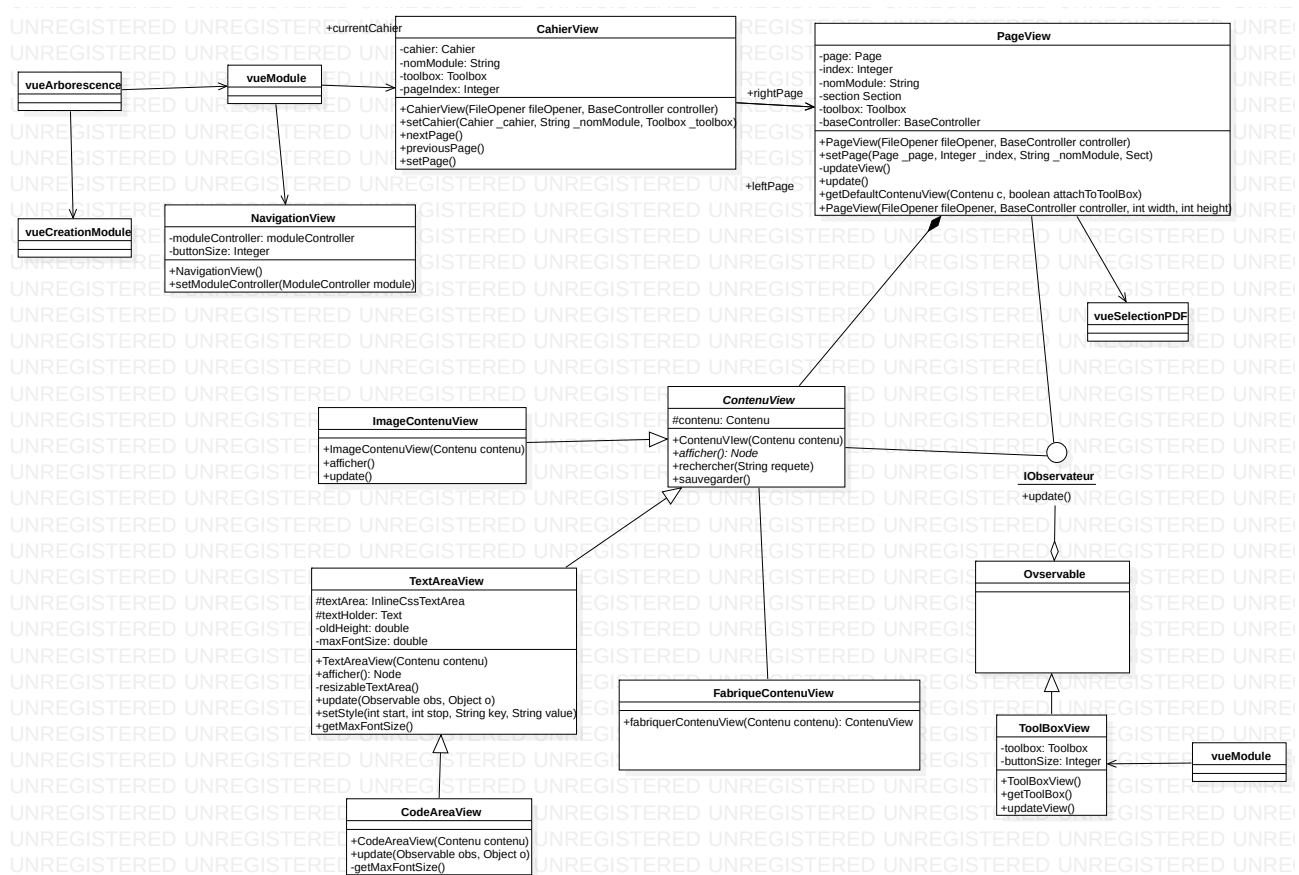
III/ Présentation technique

III.1 Modèle/

La version pdf est disponible sur le git [ressources/UMI](#)



III.2/ Interface graphique



III.2/ Choix de conception

Traduction du langage naturel en UML.

Choix des patrons de conception Fabrique/Observateur adaptés aux problématiques du projet.

IV/ Travail effectué

Sprint 3 :

Anna	J'ai travaillé avec Nassim sur le passage du PDF l'extraction de texte et l'ajout d'un Diapo dans le cahier.
Clément	J'ai jonglé entre les différents groupes de pair-programming pour supporter l'ajout des fonctionnalités. J'ai touché à la ToolBox avec Alexandre et Philippe et à l'ajout des PDF avec Nassim et Anna. J'ai également débuggé d'anciennes fonctionnalités et rajouté l'import de .b7 externe et l'ajout de code.
Philippe	Fonctionnalités de la toolbox - Veille sur la classe RichTextFX
Alexandre	Cette semaine j'ai continué à travailler sur des fonctionnalités de la toolbox avec et sans Phillippe sur le plan technique et graphique.
Nassim	Cette semaine je me suis chargé de l'ajout de PDF et en ai profité pour améliorer la gestion des entrées sorties avec des chemins relatifs afin de rendre le programme portable. J'ai également commencé à implémenter la fonctionnalité de recherche que je n'ai malheureusement jamais fini. J'ai cependant rendu le sol fertile à l'implémentation du Ctrl+F.

V/ Conclusion

Ce Projet nous a permis de travailler en équipe et de découvrir les différentes notions d'agilité et gestion de projet mais aussi de monter en compétences en programmation objet (Java) et les interfaces graphique (Javafx).

Tout au long du projet on a travaillé dans esprit collaboratif où tout le monde à participer et contribuer. Ceci nous a permis de monter rapidement en compétences et d'aboutir à un résultat satisfaisant.