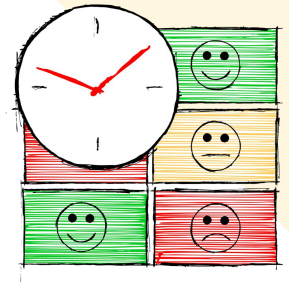


Ajout d'un visualisateur de documentation



27/04/23

par Flippidyflop

Organisme : FIOpEDT!

Client : Pablo SEBAN

**Nous vous invitons à poser vos
questions à la fin de la présentation**



Plan

Caractéristiques du projet

- Contexte et objectif
- Solution
- Les parties prenantes

Gestion du management

- Product Breakdown Structure
- Work breakdown structure
- Délais et échéances
- Organizational breakdown structure
- Matrice RACI
- Communication avec les parties prenantes
- Communication entre les fournisseurs
- Suivi du plan de gestion
- Gestion des risques et opportunités

Gestion du développement

- Cérémonies agiles
- Réalisation et acceptation des livrables
- Qualité des livrables
- Suivi du déploiement
- Feedback des parties prenantes
- Feedback de l'équipe
- Démonstrations et déploiement

Conclusion

- Comparatif plans-réalité
- Difficultés
- Bilan
- Le futur de FIOpEDT!
- Leçons apprises et perspectives

Caractéristiques du projet

Contexte et objectif
Solution
Les parties prenantes

Contexte et objectif

Contexte :

- Application d'emploi du temps open-source
- Pas de documentation des contraintes
 - Difficile pour les non-techniciens

Objectif :

- Visualisation de documentation de contraintes
 - Comprendre une contrainte et ses paramètres

Objectif secondaire :

- Revoir l'interface de création de contraintes en permettant la recherche



Solution

The screenshot shows a web application interface. On the left, there's a sidebar with buttons: 'Nouvelles contraintes', 'Ajouter tout', 'Enregistrer en base', 'Rechercher', and 'Prof...'. Below these are filters for 'Tous les groupes', 'Voir toutes les semaines', and 'Montrer les contraintes actives'. The main area is titled 'Contraintes fortes' and contains three cards: 'Minimiser les demies-journées des modules', 'Pause du midi pour les groupes', and 'Minimiser le nombre de crénaux non désirés'. Each card has a value of 0 and an 'Active' checkbox. Below this is a 'Préférences' section with three similar cards for 'Minimiser les demies-journées des groupes', 'Minimiser le nombre de crénaux non désirés', and 'Minimiser les demies-journées de présence des profs'. A top navigation bar shows a calendar from 17 to 36.

This is a configuration modal for the 'Pause du midi pour les groupes' constraint. It shows the constraint name, a value of 0, and an 'Active' checkbox. Below are fields for 'start_lunch_time' (12), 'end_lunch_time' (13), and 'lunch_length' (30). There are buttons for 'Dupliquer', 'Modifier', and 'Supprimer'. A red progress bar is shown with a value of 1. The 'Description' section states: 'Garantit que les groupes All ont une pause repas (ou autre) d'au moins 30 minutes entre 12 et 13 les All.' The 'Exemples' section shows two Gantt charts: 'OK' and 'Not Ok'. The 'OK' chart shows a timeline from 12h00 to 14h00 with a 30-minute gap for group 'All'. The 'Not Ok' chart shows a timeline from 12h00 to 14h00 with a 15-minute gap for group 'All'. The 'Paramètres' section lists: 'start_time: minutes depuis minuit (entier)', 'end_time: minutes depuis minuit (entier)', and 'lunch_length: minutes (entier)'.

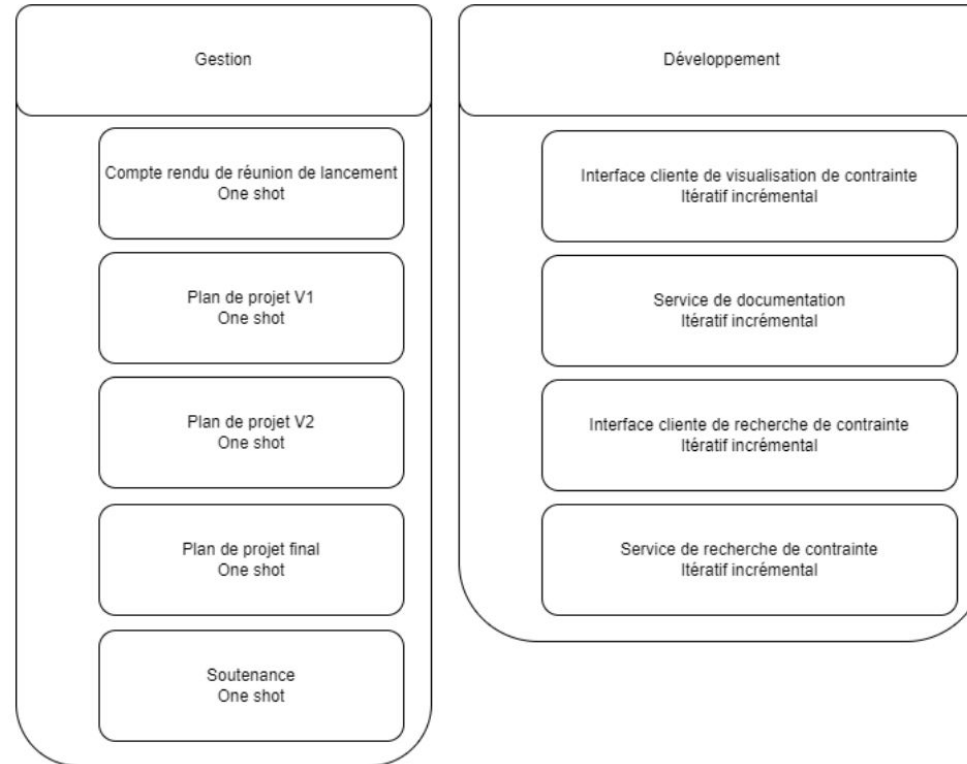
Les parties prenantes

Rôles	Attentes	Représentants
Maître d'ouvrage	Obtenir une interface intuitive pour son produit permettant aux usagers finaux non techniciens de facilement trouver et ajouter des contraintes	Pablo SEBAN
Collaborateur du projet	Obtenir une nouvelle version du système maintenable	
Utilisateur final	Obtenir une nouvelle version du système utilisable avec efficacité	
Fournisseur	Satisfaire au mieux les demandes du client. Monter en compétence	Théo DELMAS - Pierre-Louis RENON - Lauric TEYSSEYRE - Julien WATTIER
Assistant de maîtrise d'ouvrage	Répondre aux demandes de soutien de la part du maître d'ouvrage dans la gestion de ce projet	Florian AZIZEN , Léo CUSSEAU
Professeur	Obtenir des documents de gestion clairs et de qualité	Gilles LEPINARD , Frédéric MIGEON

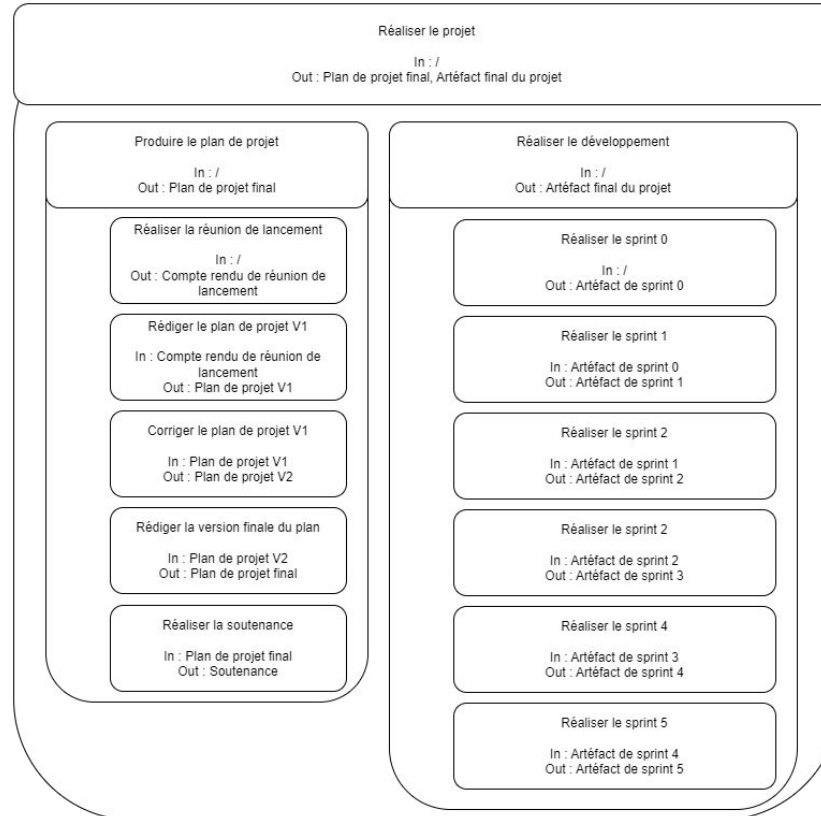
Gestion du management

- Product Breakdown Structure
- Work breakdown structure
- Délais et échéances
- Organizational breakdown structure
- Matrice RACI
- Communication avec les parties prenantes
- Communication entre les fournisseurs
- Suivi du plan de gestion
- Gestion des risques et opportunités

Product Breakdown Structure

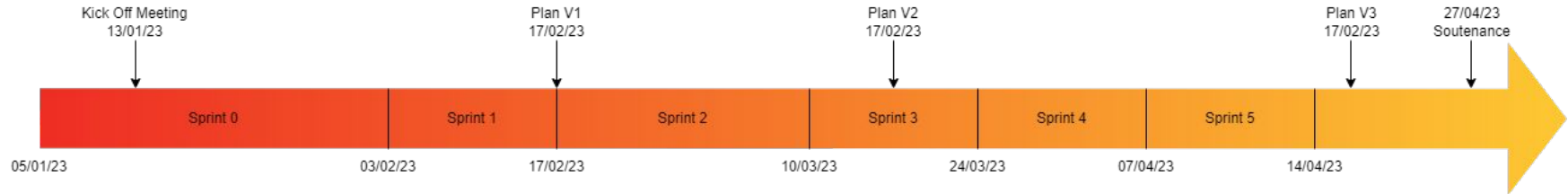


Work breakdown structure

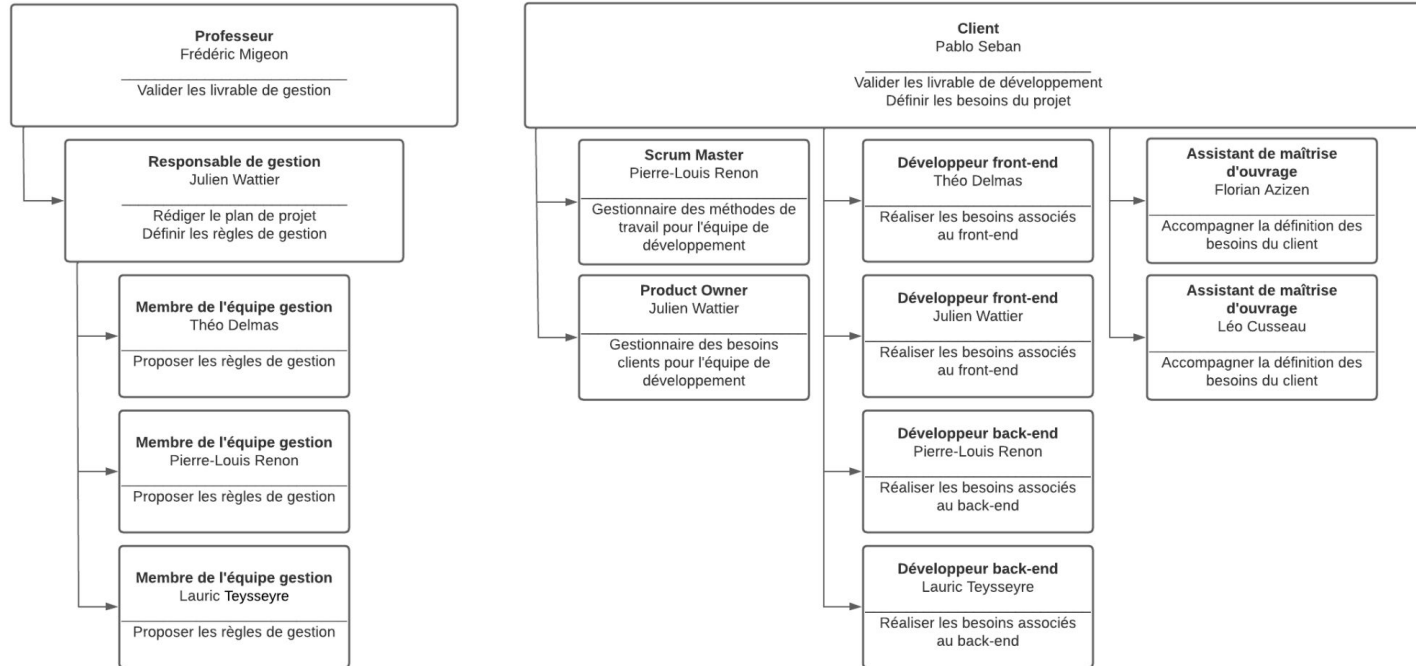


Délais et échéances

Echéance = jalon



Organizational breakdown structure



Matrice RACI

R	Est responsable de la tâche.
A	Approuve ou non la tâche lorsqu'elle est réalisée.
C	Contribue à la réalisation de la tâche.
I	Est informé des avancements et décisions relatives à la tâche.

	Professeur	Responsable de gestion	Membre de l'équipe de gestion	Client	Scrum Master	Product Owner	Développeur front-end	Développeur back-end	AMO
Réaliser la réunion de lancement	A	R	C	C					
Rédiger le plan V1	A	R	C						
Corriger le plan V1	A	R	C						
Corriger le plan V2	A	R	C						
Rédiger la version finale du plan	A	R	C						
Réaliser la soutenance	A	R	C						
Réaliser le sprint 0				A	R	R	C	C	I
Réaliser le sprint 1				A	R	R	C	C	I
Réaliser le sprint 2				A	R	R	C	C	I
Réaliser le sprint 3				A	R	R	C	C	I
Réaliser le sprint 4				A	R	R	C	C	I
Réaliser le sprint 5				A	R	R	C	C	I

Communication avec les parties prenantes

- Client :



Communication



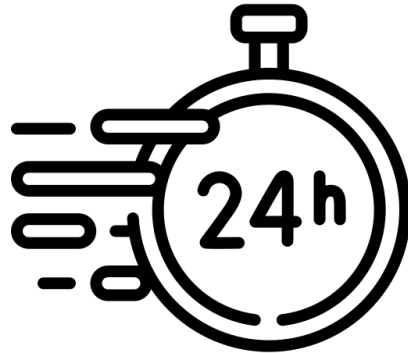
Enregistrement
des réunions



Publication

- Professeur : De manière informelle en cours
- Autres parties prenantes : pas de communication

Communication entre les fournisseurs



Daily chaque matin
15 minutes maximum



Présent en vocal durant les
sessions de travail

Suivi du plan de gestion

- Plan de projet
- Documents/
 - Registre des décisions
 - Registre des faits marquants
 - Registre des risques
 - Registre des rapports de réunions
 - Bilan de projet



Suivi sur un dépôt github

Gestion des risques et opportunités

- Identification au début du projet
- Annotation du registre quand un risque arrivait
- Peu géré

3.1 Existence d'un composant pour afficher du markdown

Il existe un composant qui permet d'afficher un fichier en markdown et évite ainsi aux fournisseurs de le créer.

Risque d'occurrence : Fort.

Niveau d'impact : Moyen.

L'équipe fournisseur s'assure que le composant est utilisable dans le cadre de ce projet en se référant au client.

Date de déclenchement : 20/01/2023.

Contexte de déclenchement : lors du sprint 0, l'équipe fournisseur a découvert l'existence d'un composant VueJS nommé VueShowdown permettant de générer le template réactif associé à un fichier markdown.

Exemple d'opportunité annotée

Gestion du développement

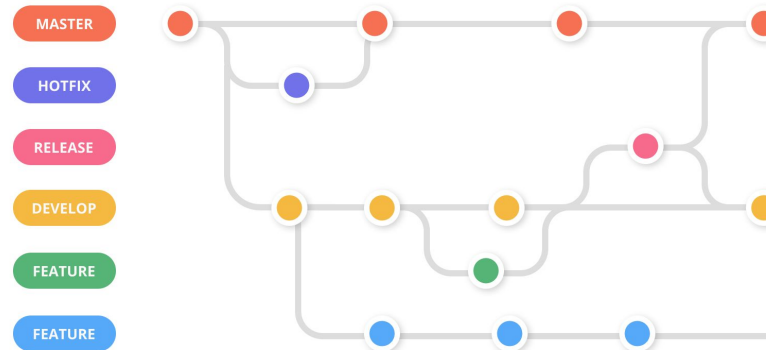
Cérémonies agiles
Réalisation et acceptation des livrables
Qualité des livrables
Suivi du déploiement
Feedback des parties prenantes
Feedback de l'équipe
Demos et déploiement

Cérémonies agiles

- Daily meeting chaque matin
- Revue de sprint à la fin de chaque itération
- Discussion avec le client pendant les sprints
- Gestion du Backlog au fur et à mesure du sprint
- Rétrospective ponctuellement

Réalisation et acceptation des livrables

- Développement en workflow git
- Livraison par commit de merge dans master
- Acceptation orale lors des revues de sprint



Qualité des livrables

- Développement
 - DoR
 - "En tant que <catégorie d'utilisateur> je désire <fonctionnalité> afin de <intérêt>"
 - Une liste d'actions est associée
 - La carte besoin a été approuvée par tous les développeurs
 - DoD
 - Les développements sur la fonctionnalité sont terminés
 - Règles de qualité
 - Forte documentation
 - API RESTFul
 - Revue par au moins deux pairs avant intégration dans la branche de développement
 - Code vérifié par EsLint côté front
 - **Pas de test**
- Gestion de projet
 - Documents revu par tous les pairs avant livraison

Suivi du développement



Catalogue				
Général				
Idées floues (à valider/raffiner)	A faire	En cours	A tester	Ok
0 Cartes	0 Cartes	1 Carte	0 Cartes	1 Carte
		Système de visualisation de documentation d'une contrainte SF 0/0 0 0		API recherche API recherche
Template de documentation de contrainte				
Idées floues (à valider/raffiner)	A faire	En cours	A tester	Ok
0 Cartes	0 Cartes	0 Carte	11 Cartes	0 Cartes
			Règles d'écriture de documentation Règles d'écriture de documentation	
			Interpolation des valeurs des paramètres Interpolation des valeurs des paramètres	

API asynchrone

Etiquettes: django BDD api +

Reque Debut À échéance Fin

Créateur Participants Personne assignée Demandé par

Assigné par

Tri: 6

Liste: A tester

Description

En tant que manager des contraintes
Je désire pouvoir charger la documentation à la demande via une api
afin de ne pas alourdir le chargement de la page de gestion des contraintes

Checklists

Technical

100%

- ✓ Ajout d'une route dédiée
- ✓ Ajout d'une vue
- ✓ Requête à l'API côté client
- ✓ fallback to english
- ✓ Transformation des adresses localhost
- ✓ Changer la réécriture de domaine avec les chemins relatifs
- ✓ Parcours récursif pour les docs
- ✓ Gérer les liens vers des images non hébergées (parcours récursif)
- ✓ client - inférer la langue

Feedback des parties prenantes

- Revues de sprint



- Rendus de rapport
 - Prise en compte des retours des professeurs sur les documents de gestion

Feedback de l'équipe

Rétrospective 4L

- Mi-projet
 - Sur nos processus
 - Analyser nos processus
- Fin de projet
 - Sur l'ensemble du projet
 - Produire le bilan



Liked	Learned
Laked	Longed

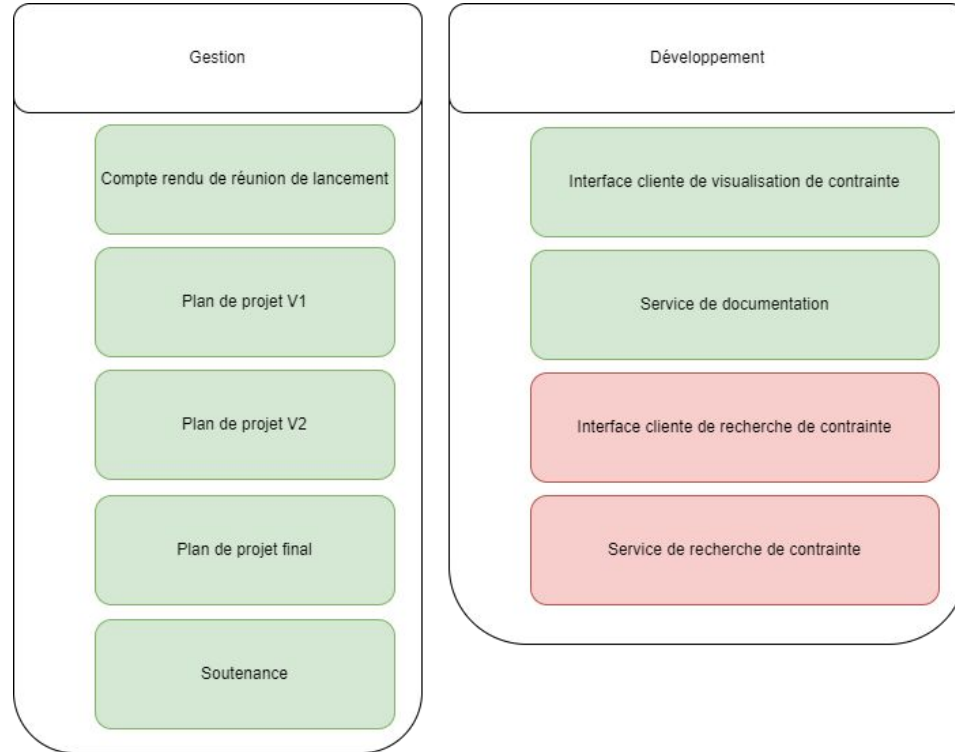
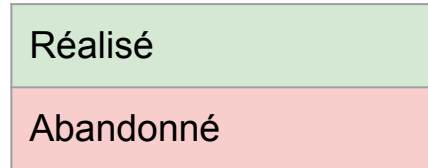
Démos et déploiement

- **Démonstration**
 - Démonstration des artefacts lors des revues de sprint
 - Wireframe d'IHM
- **Déploiement**
 - L'équipe s'est assurée que le déploiement soit possible avec sa branche maîtresse
 - Le client est chargé d'intégrer cette branche dans son environnement de production

Conclusion

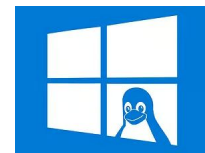
Comparatif plans-réalité
Difficultés
Bilan
Le futur de FIOpEDT!
Leçons apprises et perspectives

Comparatif plans-réalité



Difficultés

- Mise en place de l'environnement de travail
 - De base sur docker
 - Le nécessaire pour fonctionner sous docker n'était pas maintenu
 - Passage sous WSL
- Utilisation des outils de développement sous WSL
 - La hot-reload Node ne fonctionnait pas
 - Les fichiers du serveur devaient être hostés sous la WSL



Bilan

Positif	Négatif
Connaissance préalable des technologies imposées	Contexte migration/extension
Auto-organisation rapide	Analyse de l'existant négligée
Communications efficaces	Evolution de la gestion
Montée en compétence	Manque de contrôle
	Pas de test

Le futur de FLOpEDT!

Proche

- Mise en production des modifications apportées par l'équipe

Lointain

- Migration totale vers du VueJS
- Remplacement des adaptateurs

Leçons apprises et perspectives

Leçons apprises :

- Importance de la phase d'initialisation
- Importance du contrôle
- Importance des communications

Perspective :

- Appliquer le contrôle
- Définir rigoureusement le traitement des besoins

**Merci pour votre attention,
place aux questions**