

BENA VICTOR
CABOT THOMAS
GONZALVEZ ALEXANDRE
MEZENGE YANHIS
PRUD'HOMME ARTHUR
RIVET ALEXANDRE



MONTPELLIER - SETE



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

SAE RAPPORT D'ITÉRATION

BUT - Informatique - Semestre 3
Année universitaire 2023-2024

SPRINT 3	4
Stories du sprint 3 planifiées :	4
Listes des US planifiées du sprint 3 :	4
Liste des stories techniques planifiées du sprint 3:	5
Rétrospective	6
Indicateurs du sprint	8
Revue de Sprint	11
Peut-on envoyer des images au client pour valider l'ergonomie?	11
Remarques du client:	11
Remarques des professeurs:	11
SPRINT 4	12
Stories du sprint 4 planifiées :	12
Listes des US planifiées du sprint 4 :	12
Liste des stories techniques planifiées du sprint 4:	13

SPRINT 3

Stories du sprint 3 planifiées :

Listes des US planifiées du sprint 3 :

Les valeurs sont sur 5 (donnée par le client (en partie))

nom tâche	description (en tant que ...)	effort	valeur
importer studea	En tant que responsable de stage / alternance, je veux pouvoir importer le tableur de studea afin de réunir facilement toutes les informations.	35	5
Faire la vue convention	En tant qu'étudiant je veux pouvoir voir facilement et trier par page comme dans pstage les données à rentrer dans le site afin de remplir pstage facilement	40	5
Trier les étudiants par parcours	En tant que responsable de stage je veux trier les élèves par PARCOURS ET/OU STATUT (stage/alternance/rien) .	5	5
Voir ses informations (étudiant)	En tant qu'étudiant je veux pouvoir me connecter au site afin d'accéder à mes informations	5	5
Gérer les conventions	En tant que secrétaire je veux pouvoir valider ou refuser une convention après que le responsable des stages m'est notifié afin de faciliter la gestion de celles-ci correspondent à mes besoins	5	5
Gérer les conventions	En tant que responsable de stage je veux pouvoir valider ou refuser une convention après que l'étudiant m'ait notifié afin de faciliter ma gestion de celles-ci	5	5
Vue infoEntrepriseConvention	En tant qu'étudiant je veux pouvoir voir les informations nécessaires à l'entreprise pour remplir ma convention afin de lui transmettre tout directement	2	5
créer un compte entreprise	En tant qu'entreprise je veux créer un compte afin de pouvoir poster des offres de stage et/ou alternance	20	3
faire le design du site	En tant qu'utilisateur du site, je veux avoir un minimum de design sur chaque page et d'ergonomie afin que le site soit agréable à utiliser	20	3

Liste des stories techniques planifiées du sprint 3:

tâche	description	effort
Refactoring du code	En tant que développeurs, nous devons faire un refactor du code afin de pouvoir ajouter plus facilement les nouvelles fonctionnalités.	20

lien vers le tableau de sprint 3 : [tableau de sprint 3](#) (lien testé)

Rétrospective

Points Positifs :

- Les tâches ont progressé **rapidement**.
- Le travail a été plus **régulier**.
- Une meilleure **entraide** ainsi qu'une meilleure **communication**.
- Lors de ce sprint, il y a eu **plus de réunion** qui a permis de connaître l'avancée de l'équipe
- Tout le monde s'est mis au travail contrairement aux derniers sprints, même si pas équitable (Alexandre Gonzalvez) .

Axes d'Amélioration :

- La **communication avec le client** n'était pas assez développée.
- Les tâches ont souvent été terminées **en retard**.
- La **qualité du code** est à revoir (il reste encore des bugs sur le site).
- La nouvelle **base de données a été intégrée tardivement**, ce qui a posé des problèmes d'implémentation.
- Des **incohérences de code** et des changements de noms de méthodes ont été constatés.

Solutions Proposées :

- **Motiver les développeurs** moins actifs pour qu'ils deviennent plus productifs.
- **Envoyer des questions pertinentes au client** à des dates fixes, par exemple tous les lundis.
- Discuter ensemble sur la **répartition des tâches** tout au long du sprint pour envisager le travail en binôme si nécessaire.
- Prévoir un **refactoring du code** plus avancé pendant le prochain sprint pour en améliorer la qualité.
- Focaliser sur l'**intégration de la nouvelle BD dès le début** et collaborer pour résoudre les bugs.
- S'assurer que les **attentes du client sont bien comprises par tous** et encourager à poser des questions.
- **Ne pas changer les méthodes de code sans vérifier leur impact** et communiquer correctement sur les changements.
- **Mieux découper les tâches en amont** pour éviter les gros blocs de travail inattendus.

Engagement pour le Sprint 3 :

- Renforcer la **communication avec le client**.
- **Intégrer la nouvelle BD plus tôt** dans le processus.
- Veiller à **terminer les tâches plus tôt** pour éviter les retards.

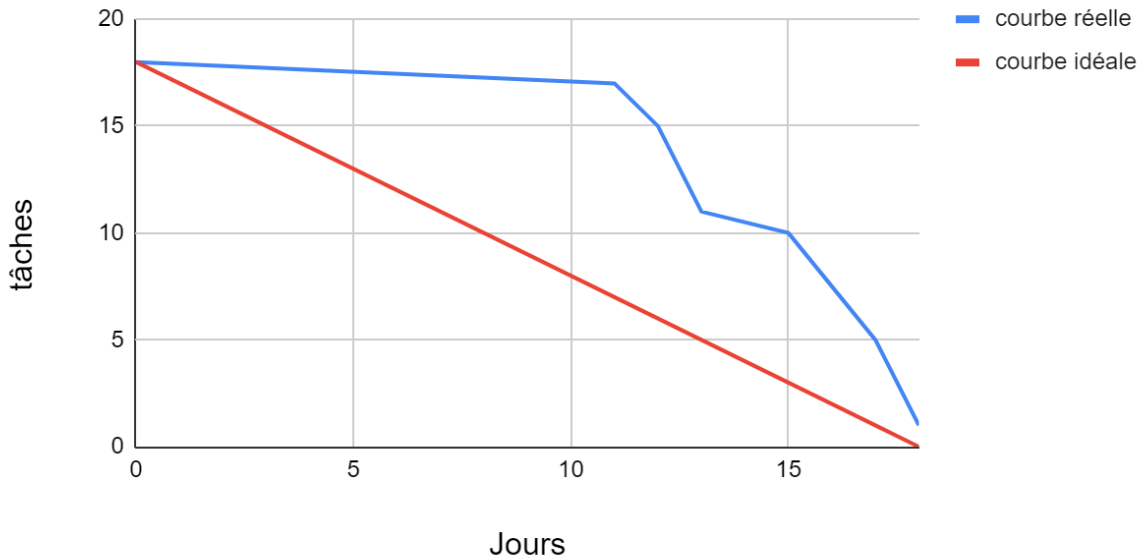
Conclusion :

Nous sommes déterminés à tirer les leçons de ce sprint pour améliorer notre processus de travail. L'accent sera mis sur la communication avec le client, l'intégration en temps utile des ressources nécessaires, et une gestion plus proactive des tâches. Ces engagements sont le reflet de notre volonté de renforcer notre collaboration et d'optimiser notre efficacité pour les sprints à venir.

Indicateurs du sprint

Burndown

Graphique du nombre de tâches à réaliser en fonction du nombre de jours écoulés du sprint



Nous remarquons sur le burndown que l'évolution de la courbe n'est pas constante.

Il y a plusieurs raisons à ce phénomène :

La première semaine (jour 0 à jour 7) :

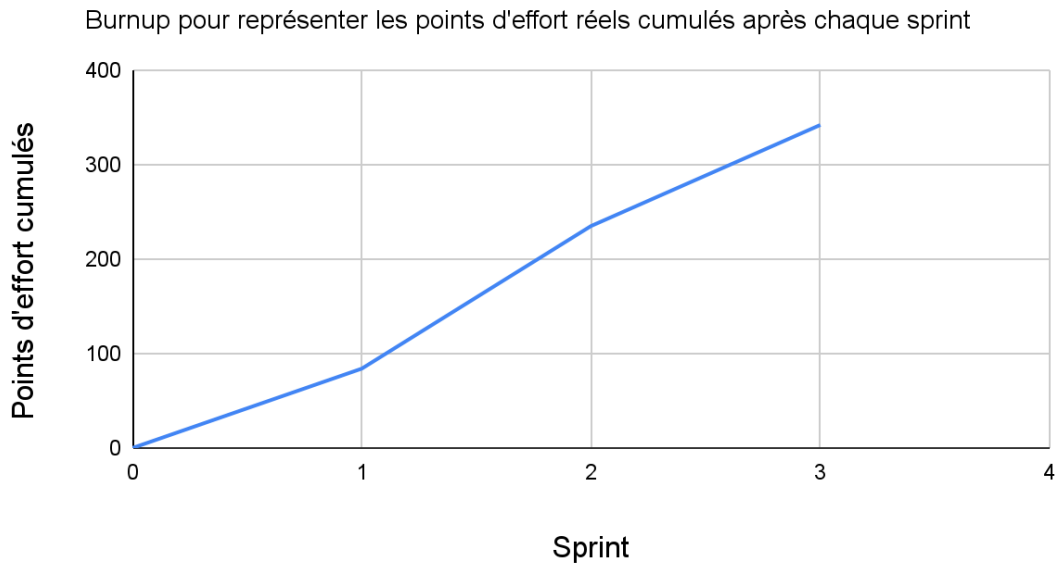
- rédiger le rapport d'itération du sprint 2 (qu'on a bien détaillé comme vous l'avez souligné)
- réévaluer les tâches après les remarques des clients
- poser plusieurs questions pour les conventions.

Ensuite, dès le jour 6, on a commencé à coder et à avancer nos tâches (on a pas pu mettre tout notre temps car le partiel de dev était le lundi). Ce qui a permis de les finir à partir du jour 11. Certaines tâches devaient aussi se terminer ensemble (afin de faire des tests), ce qui prenait plus de temps pour les clôturer.

Nous pouvons remarquer qu'à partir du jour 11, la courbe commence progressivement à descendre, et cette fois assez uniformément.

Ce sprint fut particulièrement court et on a beaucoup travaillé afin de finir la plupart des tâches qu'on s'est engagé à faire.

Burnup chart de production

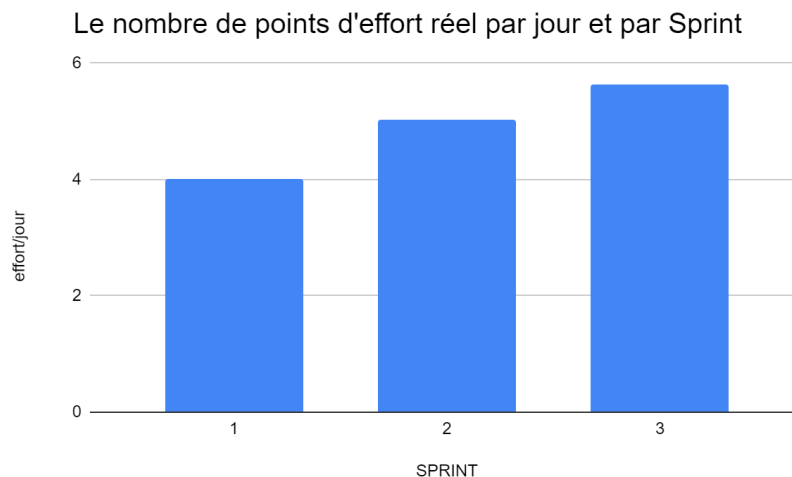


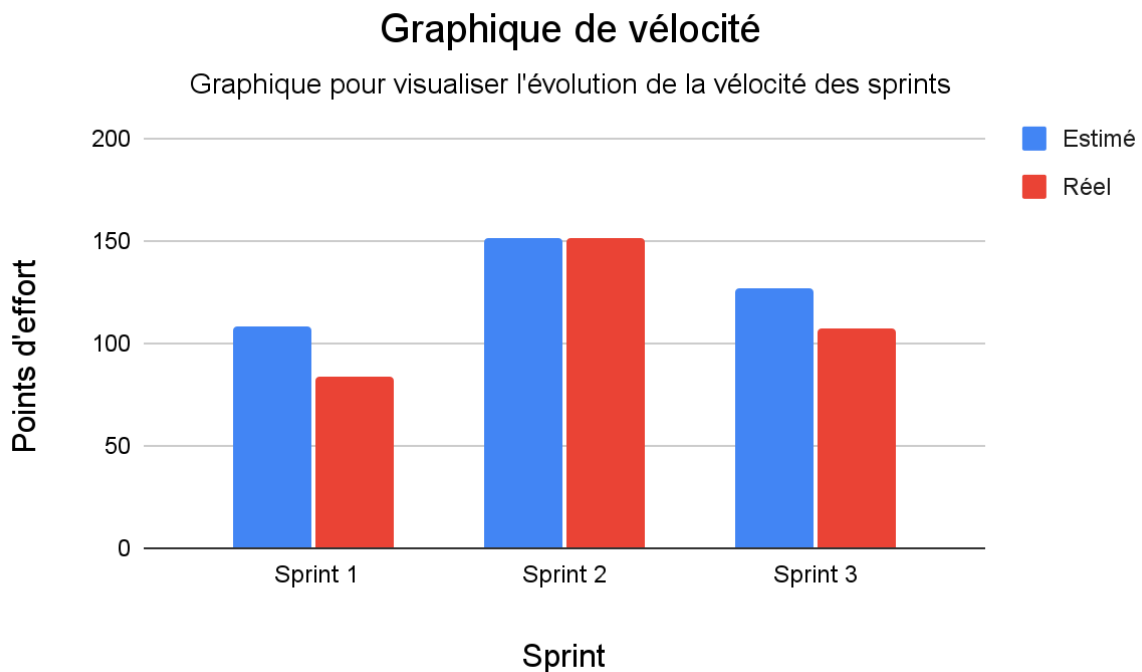
Avec ce graphique on peut remarquer plusieurs choses:

- On a moins de points d'effort pour le sprint 3 que pour le sprint 2. Plusieurs raisons expliquent ce fait. Tout d'abord, ce sprint n'a duré que 19 jours (contrairement à 30 pour le sprint 2) donc par rapport au délai, on a mis d'efforts ! Le nombre de points d'effort pour les conventions a été sous-estimé.
- On a plus de points d'effort que lors du sprint 1 alors que la période est plus courte (21 jours pour le sprint 1 contrairement à 19 jours pour le sprint 3).

En conclusion, on a encore une nouvelle fois augmenté le nombre de points d'effort par rapport aux nombres de jours pour le sprint. Mais à cause de la mauvaise évaluation de l'effort pour les conventions, on a surévalué notre effort possible pour un sprint.

Afin d'illustrer nos dires, on a décidé de faire un autre graphique :





Le graphique de vélocité nous montre qu'il y a une nette baisse des points d'effort lors du sprint 3 et qu'on a même pas réussi à finir toutes nos tâches. Mais il ne montre pas, comme expliqué précédemment, que ce sprint a duré 11 jours de moins que le sprint 2 !

On peut naturellement comprendre en regardant le graphique d'au dessus que nos points d'effort par jour ont augmenté. Mais à cause de cette augmentation (mais également d'un mauvais calcul du nombre de points d'effort de la user story de la convention), nous n'avons pas réussi à finir toutes nos tâches.

En conclusion, ce graphique n'est pas représentatif de l'effort réel fourni par jour mais il montre bien qu'on a surévalué nos points d'effort et qu'on devrait sûrement le revoir à la baisse pour le prochain sprint.

Revue de Sprint

Peut-on envoyer des images au client pour valider l'ergonomie?

Oui, mais pas tout, il faut quand même se poser des questions soit même sur l'ergonomie

Remarques du client:

- La liste des étudiants n'est pas triée
- Demande s'il nous paraît logique qu'on ne voit pas la date de signature / des informations de l'alternance, fait un commentaire sur l'ergonomie de la page de la liste des étudiants et son utilité.
- Refuser une convention devrait permettre d'envoyer un message personnalisable
- Demande si quand on rentre deux fois le même fichier celui-ci rentre deux fois les données. Il constate que ça ne devrait enregistrer qu'une seule fois les données et se rappeler de la ligne où nous nous sommes arrêtés dans le fichier. Pstage fait un ajout et ne donne pas de fichier qu'avec les nouvelles, on doit seulement mettre à jour
- Une entreprise ne doit pas voir les offres de tout le monde
- Se mettre à la place des utilisateurs pour l'ergonomie

Remarques des professeurs:

- Les secrétaires ne sont pas enregistrées dans la bd ?
- Le singleton de Ldap ne marche pas correctement
- Ne pas faire des commits sans contenu avec seulement des modifications grammaticales
- Ne pas faire de variables globales
- Mot de passe de l'entreprise non haché
- Il faut mieux répartir les tâches
- Le rendu très détaillé était un point positif
- Pourquoi ne pas importer tout LDAP? (répondu par l'absence de certaines informations dans Ldap)
- Trop de libertés prises, il faut poser plus de questions au client

SPRINT 4

Stories du sprint 4 planifiées :

Listes des US planifiées du sprint 4 :

Les valeurs sont sur 5 (donnée par le client (en partie))

user story	description (en tant que ...)	effort	valeur
Trier les étudiants par parcours	En tant que responsable de stage je veux trier les élèves (barre de recherche afficher par ordre alphabétique).	13	5
Importer les étudiants depuis scodoc	en tant que secrétaire je veux importer tous les étudiants de l'iut depuis Scodoc afin d'avoir des informations fiables sur les étudiants (depuis SCODOC ou un fichier XLS : plus simple	21	5
Mettre à jour les information étudiants	En tant que secrétaire je veux que les étudiants qui sont en alternance en 2eme année qui passe en BUT3 le passent aussi sur le site	13	5
Faire une vue qui prévisualise les étudiants à importer	En tant que responsable de stage / alternance, je veux pouvoir avoir une prévisualisation des étudiants avant de les importer et de valider cette prévisualisation	21	4
voir les infos stage/alternance	En tant que responsable de stage / alternance, je veux pouvoir voir les informations du stage/alternance afin d'avoir accès à ses informations	8	3
créer un compte (tuteur entreprise)	En tant que tuteur en entreprise je veux pouvoir créer un compte afin d'accéder aux information de stages du tuteur et d'y ajouter des informations	5	3
modifier son profil	En tant qu'entreprise ayant un compte sur le site, je veux pouvoir gérer mon profil afin de modifier mes information (par exemple si une entreprise se trompe dans ses informations elle peut modifier la fausse information).	13	3
ajouter et modifier les notes du stage (responsable et tuteur de stage)	En tant que responsable de stage ou tuteur de stage, je veux pouvoir ajouter et modifier les notes afin de pouvoir donner mon avis sur le stage fait par l'étudiant	8	3
modifier le formulaire	En tant qu'étudiant je veux pouvoir faire un brouillon	13	4

convention	de ma convention même si le stage est à l'étranger		
------------	--	--	--

Liste des stories techniques planifiées du sprint 4:

story technique	description	effort
apprendre a utiliser l'API de scodoc	En tant que développeur je dois prendre en main l'API de scodoc afin de pouvoir l'utiliser pour l'importation des élèves sur le site.	34
finir la base de données	En tant que développeur je dois finir la base de donnée afin de pouvoir importer et utiliser les données du site comme il le faut	21
Refaire un diagramme UML	En tant que développeur je veux avoir un plan de notre code afin d'éviter les duplications de code ou le conflit de merge	13
Corriger des Bugs	En tant que développeur je veux avoir un code fonctionnel à 100% afin d'éviter des erreurs de singleton oublié ou de warning.	8

lien vers le tableau de sprint 4 : [tableau de sprint 4](#) (lien testé)