

Compte rendu de l'atelier :

Tuleap



Réalisé par :	Encadré par :
Mouncef Yousra	Mr. Nafil Khalid
Oubelid Yassine	

Année universitaire : 2017/2018

Table des matières

1	Description et installation	3
1.1	Description de l'outil Tuleap	3
1.2	Installation Tuleap :	3
2	Fonctionnement	5
2.1	Page d'accueil Tuleap :	5
2.2	Menu principal :	5
2.3	Démarrer un nouveau projet :	6
2.4	Gérer tous les utilisateurs :	7
2.5	Exemple de Kanban pour le développement de logiciels :	7
2.6	Un autre exemple de Kanban mis en place pour Waterfall Development :	8
2.7	Comment configurer Tuleap tracker pour planifier et suivre les efforts ?	8
2.8	Utilisation de Git :	9
2.9	Tuleap intègre d'autres logiciels tels que :	10
3	Conclusion	11

Chapitre 1

Description et installation

1.1 Description de l’outil Tuleap

Tuleap est une suite logicielle open source qui fournit les outils nécessaires aux entreprises pour un développement logiciel et gestion des projets. Tuleap permet d’améliorer la gestion des projets logiciels et favoriser la collaboration entre les membres. Avec une seule solution web, Directeurs Technique, Chefs de projet, Développeurs, Responsables Qualité et tous les autres utilisateurs impliqués dans le projet, peuvent facilement créer, développer et suivre des projets de qualité. Tuleap fournit des outils pour gérer les projets, des tâches, des changements, des incidents, les documents ainsi que le code source, l’intégration continue et la collaboration.

1.2 Installation Tuleap :

Tuleap peut être installé sur les systèmes Linux x86_64 suivants :

CentOS ou RedHat 6.x est la plate-forme recommandée. Notez que CentOS ou RedHat 7.x n’est pas encore pris en charge.

Installation

Ce guide d'installation couvrira l'installation sur le système recommandé: Redhat / CentOS 6.x.

- **Installer EPEL** Vous aurez besoin d'EPEL pour certaines dépendances (par exemple ckeeditor).

```
yum install -y epel-release
```

- Si vous utilisez Red Hat, vous devez activer le canal optionnel
- **Installer les référentiels de collections de logiciels**

Sur CentOS cela se fait par:

```
yum install centos-release-scl
```

Sur RedHat, ceci est fait par:

```
miam-config-manager - activate RHEL-server-rhsc1-6-rpms
```

Installer

S'il vous plaît ne pas répéter cette étape deux fois . Ce script ne doit être exécuté qu'une seule fois. Si vous avez des erreurs dans les étapes précédentes, assurez-vous de les corriger avant de continuer.

En tant que root, exécutez:

```
/usr/share/tuleap - installer / configurer . sh
```

Il vous demandera:

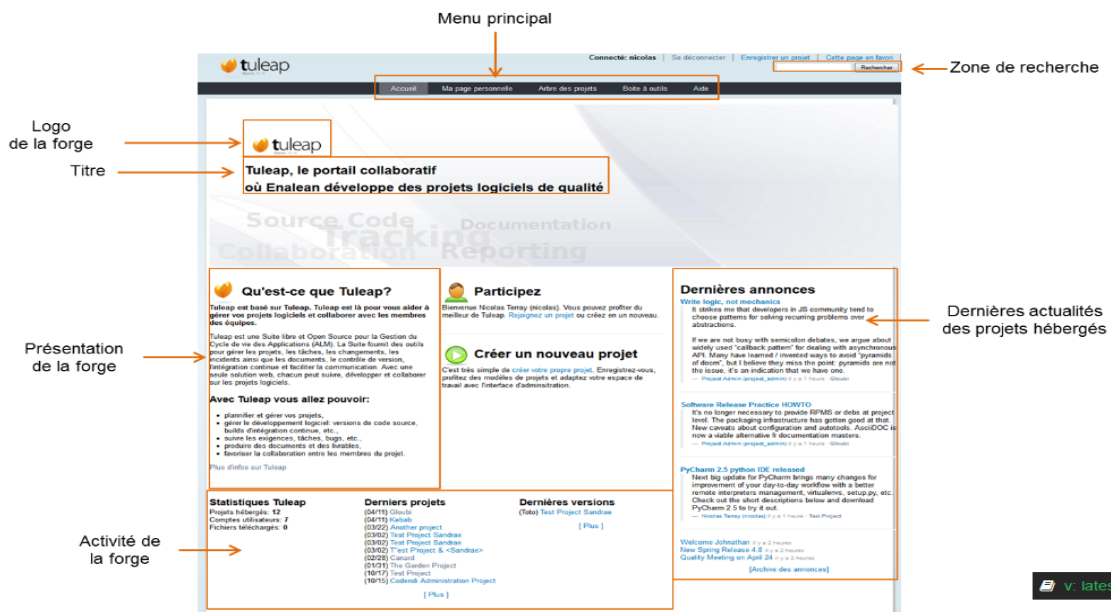
- **Nom de domaine Tuleap** . C'est le nom public du serveur.
- **Le nom de votre entreprise** . Qui a besoin de plus d'informations à ce sujet?
- Sur les systèmes redhat, le pare-feu est activé par défaut. Ouvrir les ports nécessaires:
 - Web (TCP / 80 et TCP / 443)
 - SSH (git, admin): TCP / 22
 - Plus si vous avez besoin de plus (FTP, SMTP, ...).

Chapitre 2

Fonctionnement

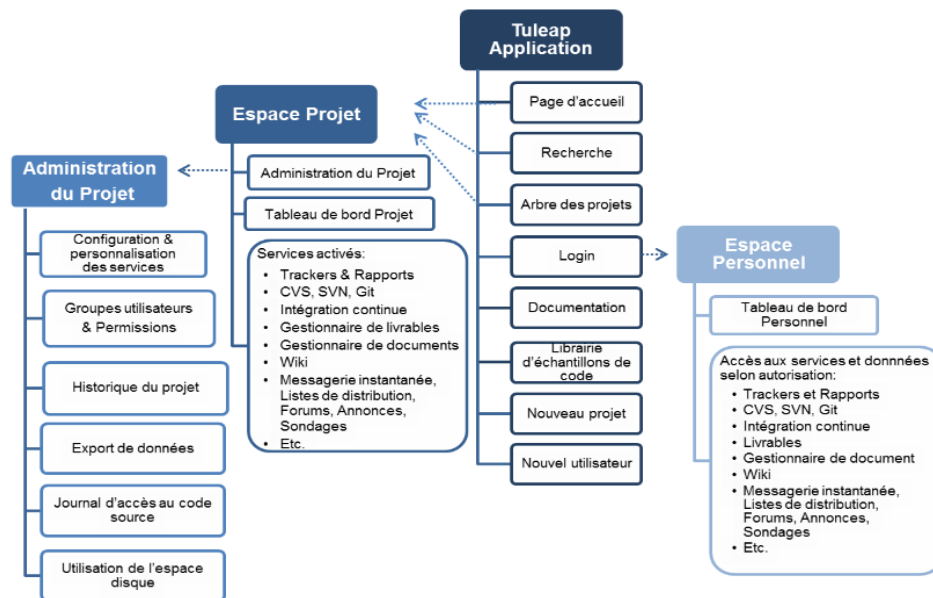
2.1 Page d'accueil Tuleap :

La Page d'accueil de Tuleap est la page générale d'accueil de la forge. Elle permet aux nouveaux utilisateurs de se créer un compte, de rejoindre un projet ou d'en créer un nouveau. Elle permet également de suivre l'activité sur la forge et les actualités des projets. Vous pouvez personnaliser certains espaces tel que le logo par exemple.



2.2 Menu principal :

Le menu principal de Tuleap est présent sur l'ensemble des pages du site. Son contenu peut varier selon les pages visitées et suivant les droits qui vous sont octroyés. En d'autres termes il dépend du contexte. Dans le reste de cette section nous allons uniquement couvrir les entrées du menu qui sont permanentes et indépendantes du contexte. Les autres entrées liées aux projets seront décrites plus tard dans ce document.



2.3 Démarrer un nouveau projet :

Pour créer un nouveau projet, cliquez sur 'Projets' puis sur 'Enregistrer un nouveau projet' dans la barre de menu en haut. Remplissez les champs requis ci-dessous et cliquez sur le bouton "créer le projet".

Project Creation request

Creating a new project on Tuleap only takes a few steps.

Warning: Before being able to do anything with your project, a system administrator must approve the project.

Describe your project

Full Name * Floogate Mini Missions game
between 3 and 40 characters

Short Name * Mini-Missions-game
between 3 and 30 characters length, with only characters, numbers and dashes. Must start with a letter. NO SPACES ALLOWED.
Info: The short name is a technical name used in various URLs (project URL and source code repositories) and other references.

Short Description * Play each of the four mini missions multiple times to increase the challenge, earn stickers, and win a badge!
What is the purpose of your project?

Full Project Description * Play each of the four mini missions multiple times to increase the challenge, earn stickers, and win a badge!
*** IMPORTANT NOTE *** Make sure you provide a detailed description that contains all the keywords that will help others to find and reuse your software component. Failing to provide an accurate description may also delay the approval of your project.

Project Privacy ☐ Public ☒ Private (limit access only to the project members)

Choose an **appropriate template** for your project

A project template is a pre-configured workspace: activated tools (trackers, version control system, communication tools...), tools customisation and configuration (workflow, documentation structure...), user groups, permissions, etc.

The project template you will select provides some services. You can always modify your project workspace after your project has been approved.

Default templates

Default Site Template - The default Tuleap template

Services used: summary, admin, homepage, forum, mail, docman, wiki, news, svn, file, plugin_tracker, plugin_agiledashboard, plugin_mediawiki, hudson, plugin_testmanagement

Une fois le formulaire soumis, la création de votre projet est envoyée aux administrateurs globaux de la plateforme Tuleap pour validation. Vous recevrez une notification de décision et d'autres instructions par email..

2.4 Gérer tous les utilisateurs :

Dans la vue "Tous les utilisateurs", vous pouvez gérer des personnes, activer un compte en attente, effectuer des recherches en fonction du statut (actif, restreint, suspendu ...), exporter toutes les données de personnes au format CSV et vérifier combien de projets ils sont membres.

The screenshot shows the Tuleap Users management interface. The sidebar on the left contains navigation options: 'All users', 'New user', 'Permission delegation', 'PROJECTS (35)', 'All projects', 'Pending projects (1)', 'Projects configuration', 'GLOBAL UTILS', 'System events', 'News approval', 'Mass emailing', 'Pending trackers removal', 'PLUGINS', 'Manage all plugins', 'Admin delegation', 'Bot Mattermost', 'Git', 'Mediawiki', 'OpenID Connect Client', and 'Statistics'. The main area is titled 'Users' and includes a '+ New user' button. A search bar and a status filter are present. A red box highlights the 'CSV export' button, and another red box highlights the 'Purge all current sessions' button. A third red box highlights the 'Restricted' status for the user 'ext-cust1-member1'.

Login	Name	Status	# Projects
@admin	Site Administrator	Active	2
@ae1-leader	Application Engineer Leader #1	Active	5
@ae1-manager	Application Engineer Manager #1	Active	2
@ae1-member1	Application Engineer Member #1	Active	10
@ae1-member2	Application Engineer Member #2	Active	3
@ae1-member3	Application Engineer Member #3	Active	4
@ae1-member4	Application Engineer Member #4	Active	4
@auvraym	Mathieu Auvray	Active	16
@elsa	Elsa Blanchot	Active	1
@ext-cust1-member1	Customer #1 Society #1	Restricted	2

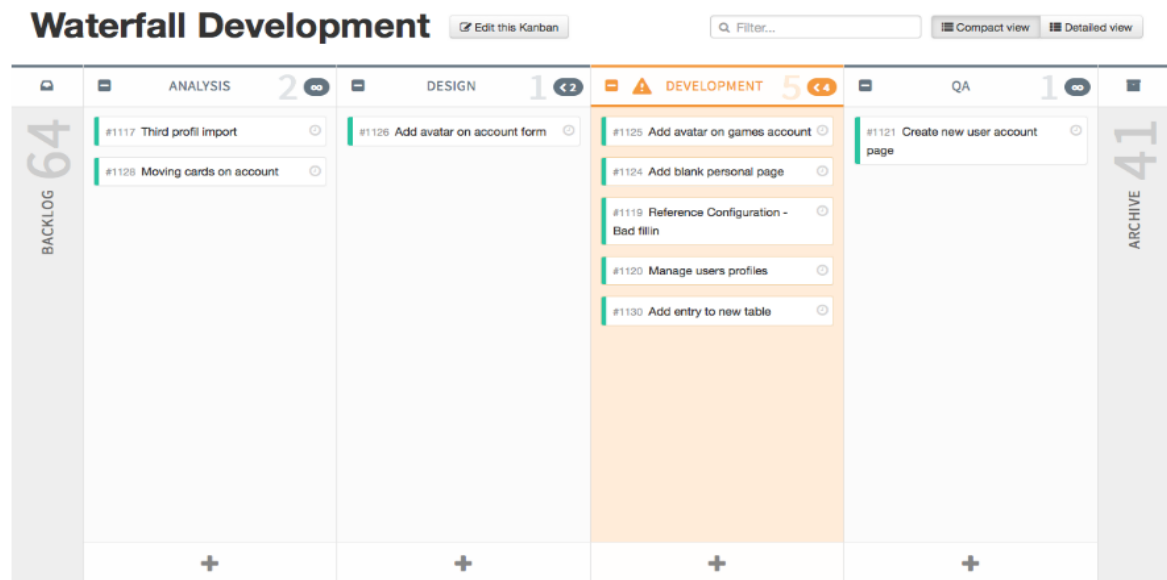
2.5 Exemple de Kanban pour le développement de logiciels :

Tuleap fournit un outil Kanban simple et facile à utiliser pour vous aider à organiser votre travail quotidien en rendant le besoin de priorisation et de mise au point clair.

The screenshot shows the Tuleap Software Development Kanban board. The board is divided into columns: BACKLOG (5 items), TO DO (3 items), ON GOING (3 items), READY FOR REVIEW (1 item), and UNDER REVIEW (1 item). Each item is a card with a title, assigned user, and urgency/priority. A red box highlights the 'ON GOING' column.

Column	Item	Assigned to	Urgency	Priority
BACKLOG (5)	Import from CSV to file	activity #1122	Urgency: ●	Priority 3
	SeryApp improvements	activity #1127	Urgency: ●	Blocking
	Permissions problem when editing	activity #1126	Urgency: ●	Priority 2
	Display images in large format	activity #1131	Urgency: ●	Priority 3
	Add blank personal page	activity #1124	Urgency: ●	Priority 1 - Highest
TO DO (3)	SeryApp Integration	activity #1117	Urgency: ●	Serious
	Add avatar on account form	activity #1128	Urgency: ●	Minor
	Moving cards on account	activity #1128	Urgency: ●	
ON GOING (3)	Add avatar on Kanban cards	activity #1125	Urgency: ●	Priority 2
	Mediawiki : Manage users	activity #1120	Urgency: ●	Serious
	Reference Configuration - Bad fillin	activity #1119	Urgency: ●	Priority 1 - Highest
READY FOR REVIEW (1)	Add entry to new table	activity #1130	Urgency: ●	
UNDER REVIEW (1)	Create new user account page	activity #1121	Urgency: ●	Priority 1 - Highest

2.6 Un autre exemple de Kanban mis en place pour Waterfall Development :



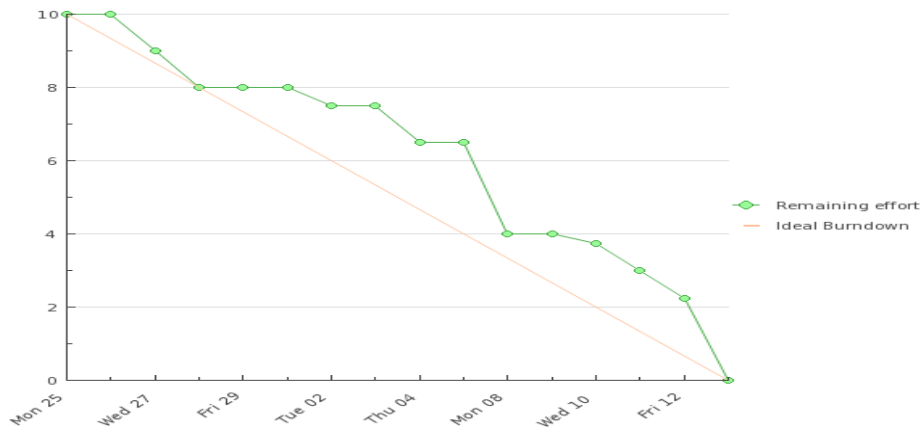
2.7 Comment configurer Tuleap tracker pour planifier et suivre les efforts ?

Effort dans le modèle Tuleap Scrum :

Le plugin Tuleap AgileDashboard vous permet de planifier et de surveiller le travail en équipe en utilisant l'approche Scrum. Le modèle Scrum récemment mis à jour vous permet d'obtenir un espace de travail agile dans une minute. Le graphique burndown montre les progrès de l'équipe : il montre le travail total restant et permet de projeter la probabilité d'atteindre l'objectif de jalon. Vous pouvez voir en un coup d'oeil si la progression est bonne, si elle reste stagnante et si certaines user stories doivent être redéfinies.

Sprint 2 - Jul 25 – Aug 15

[Content](#) [Burndown](#) [Card Wall](#) [Artifact](#)



2.8 Utilisation de Git :

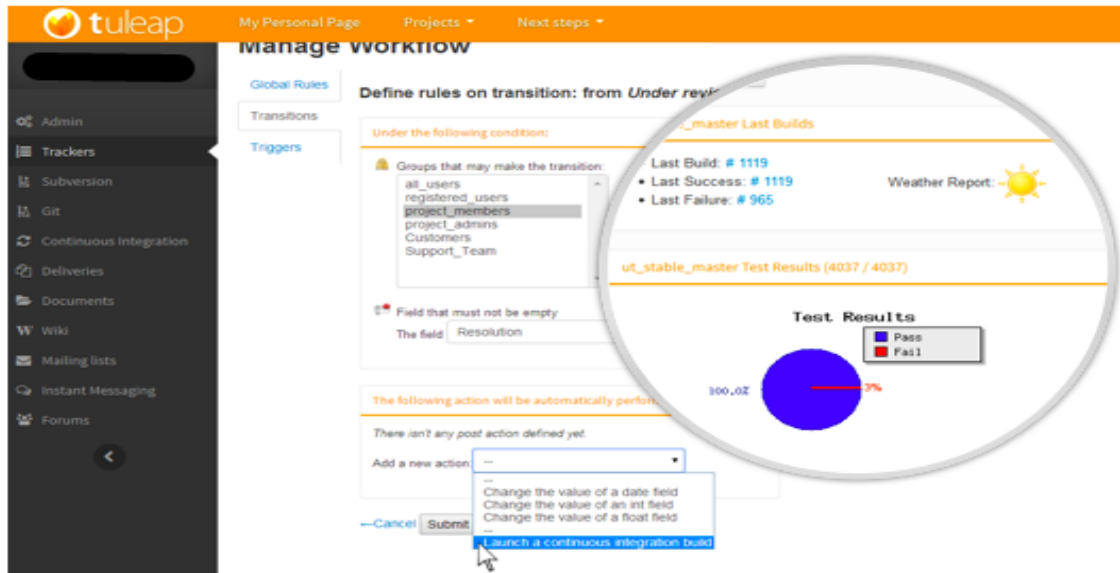
- Obtenir une gestion centralisée des utilisateurs . - Créez un compte d'utilisateur et des groupes d'utilisateurs à partir de Tuleap.
- Fiez-vous à eux pour gérer Git aussi.
- Obtenir une gestion centralisée des autorisations : délégué pouvant créer et gérer des repos pré-configurez votre projet pour que vos dépôts Git obtiennent la même configuration : c'est-à-dire, les permissions sur les branches, sur les tags.

The screenshot shows the 'Git Administration' page in Tuleap. The left sidebar contains navigation links: Admin, Agile Dashboard, Git, Mediawiki, Deliveries, Trackers, Gerrit, and Continuous Integration. The main content area is titled 'Git Administration' and includes tabs for 'Gerrit Templates', 'Git administrators', and 'Git settings template'. The 'Git administrators' tab is active, showing 'General settings', 'Access control', and 'Notifications'. The 'Access control' section is expanded, displaying the 'Git access control template' with 'Default permissions' and 'Fine-grained permissions'. The 'Default permissions' section has three columns: 'Read', 'Write', and 'Rewind', each with a list of users and groups. The 'Fine-grained permissions' section has a checkbox 'Enable fine-grained permissions' which is checked. Below this is a table for 'BRANCHES' with columns for 'Pattern', 'Write', 'Rewind', and 'Actions'.

Pattern	Write	Rewind	Actions
master	Registered users Project members Project administrators Customers FRS_Admin tech	Registered users Project members Project administrators Customers FRS_Admin tech	Delete
develop	Registered users Project members Project administrators Customers FRS_Admin tech	Registered users Project members Project administrators Customers FRS_Admin tech	Delete

2.9 Tuleap intègre d'autres logiciels tels que :

Hudson-jenkins pour la correction et la qualité du code. Subversion, cvs pour le contrôle des versions. wiki, documents.. pour le partage et la recherche.



Chapitre 3

Conclusion

Tuleap est un logiciel très riche qui permet de :

- planifier et suivre les projets,
- gérer le cycle de développement du logiciel : versions de source code, builds...,
- favoriser la collaboration et les discussions entre les utilisateurs de Tuleap.
- mettre en place les méthodes de contrôle de la qualité (CMMI, ITIL ...) et les nouvelles méthodes de gestion de projet dites agiles (Scrum, Kanban...),
- permettre à des équipes distribuées géographiquement de travailler en collaboration.
- permettre de rassembler des développeurs mais également des personnes ne pratiquant pas la programmation, comme les traducteurs, les graphistes ou encore les utilisateurs qui s'entraident dans des forums ou soumettent des bugs. .