

# **Utilisation Tuleap-Campus**

# Outils de développement collaboratifs

Rédigé par

David ROUMANET Professeur BTS SIO

#### Changement

Date	Révision
23/12/2018	Création du document
05/04/2019	Utilisation mediaWiki, Kanban, Test Management

### Sommaire

A Objectifs du document	1
B Choix de l'outil Tuleap	1
C Vue d'ensemble	2
D Création d'un projet	3
D.1 Gestion des services	4
D.2 Ajout de membres	5
E Utilisation GIT	6
F Gestion Kanban	7
F.1 Usage de Kanban	7
F.2 Effacer une tâche	7
F.3 Rapport Kanban	8
G Utilisation mediaWiki	9
G.1 Création d'une page	9
G.2 Modification d'une page	10
G.3 Discussion sur une page	10
G.4 Historique d'une page	10
H Utilisation du module "Test Management"	12
H.1 Création de campagne et de tests	12
H.2 Valider les tests	13

# A Objectifs du document

Le développement est devenu plus complexe et implique plusieurs personnes, voire plusieurs équipes.

Au travers de l'outil Tuleap-Campus, ce document a pour objectifs principaux :

- De faire connaître les outils utiles au développement en équipe
- D'apporter les connaissances techniques dans l'utilisation de ces outils
- De pousser les étudiants à travailler en équipe et utiliser les bons processus

Dans les objectifs secondaires :

 De permettre à l'étudiant l'ajout de nouvelles compétences dans son CV et son portefeuille de compétences

# **B** Choix de l'outil Tuleap

Il existe de nombreux outils permettant de faire les tâches similaires, mais :

- Rares sont ceux qui intègrent l'ensemble des outils nécessaires dans une seule interface
- Les outils ne communiquent pas toujours entre-eux

L'éditeur Enalean propose un ensemble d'outils dans un environnement intégré, avec une seule authentification. La version dédiée aux projets pédagogiques s'appelle <u>Tuleap-Campus</u>.



Il s'agit d'un outil dit "ALM" (Application Lifecycle Management) : Ce terme couvre l'ensemble des moyens nécessaires au développement ou à la maintenance d'une application.

Cette fiche explique donc comment utiliser les différents outils. Au préalable, vous devez vous créer un compte.

Créez un identifiant composé de votre première lettre de prénom (ou premières lettres de prénoms pour les prénoms composés comme Jean-Pierre, etc.) et de votre nom de famille. Dans le cas où l'identifiant n'est pas disponible (homonyme?), ajouter -lab à la fin (pour Lycée Aristide Bergès) ou autre chose (date de naissance ou département mais attention, ces données révèlent des choses sur vous).

Utilisez une adresse de courrier valide, car vous recevrez un courrier d'activation du compte.

## C Vue d'ensemble

Tuleap n'affiche pas immédiatement une page pleine d'information, il faudra d'abord créer un projet (ou bien être inscrit à un projet.

	Recherche	Paramètres	
Accueil Gestion des projets		Profil	
💙 tuleap 🛛 🖉	AIDE - Q Re	echercher 🔗 🥙	9 ¢ O
<b>W</b> tuleap Тамриз Bonjour, Bienvenue sur Tuleap !		JMANET	
Tuleap-campus est basé sur Tuleap Open Etudiants et stagiaires, tuleap-campus hé gratuitement vos projets logiciel et vous d	ALM. éberge offre la	Bienvenue ROUMANET David	
possibilité d'utiliser un outil ALM professi le but d'apprendre les bonnes pratiques	ionel dans	Ma page personnelle	
d'ingenierie logicielle : gerer, developper collaborer avec des application d'entrepr	et L		

Dans le menu "PROJETS ▼ " il est possible de sélectionner un projet existant ou d'en créer un. La vue d'un projet est beaucoup plus intéressante.

En effet, Tuleap propose de nombreux outils pour permettre la gestion complète d'un projet.



#### **Fiche-Ressource**

Voici le tableau de bord de Tuleap-Campus. Il est en partie personnalisable (déplacement de cadres, nombre de colonnes, contenus et widgets...).



# D Création d'un projet

La création d'un projet nécessite quelques renseignements et le choix du type de projet.

Quel que soit le projet choisi, il est toujours possible de modifier les services associés.



La liste des fonctions disponibles se trouve dans le menu "Administration" :

🛿 <b>t</b> uleap	STAGE 2E ANN	NÉE PROJETS	- AIDE -					a	
■ Stage 2e année	Admir	nistrat	ion du	projet					
Documents	DÉTAILS	MEMBRES	GROUPES	PERMISSIONS *	SERVICES	LABELS	RÉFÉRENCES	CATÉGORIES	DONNÉES -

Projet privé : seuls les membres du projet peuvent y avoir accès.

Projet public : seuls les membres enregistrés dans Tuleap peuvent y avoir accès.

### **D.1 Gestion des services**

Cliquez sur "Services" pour activer les services dont vous avez besoin, voici leur utilité :

Service	Explication
Sommaire	Le titre du projet apparaît dans la colonne de gauche. Équivalent à accueil.
Admin	Le menu d'administration (celui dans lequel vous êtes actuellement)
Documents	Gestionnaire de documentation. Il contient l'historique des versions, les journaux de consultation ou modification, etc. L'intérêt est de pouvoir créer une structure (dossiers/fichiers) : installation, administration, manuel utilisateur, FAQ, etc. Un document peut être un fichier, mais aussi un lien, une page Wiki,
Annonces	
SVN	SVN signifie SubVersioN et permet de synchroniser un répertoire d'un serveur avec celui des développeurs. Nous préfèrerons GIT.
Fichiers	Gestionnaire de fichiers, pour les utilisateurs finaux. Cela correspond généralement aux exécutables de l'application et Tuleap utilise le terme "Paquet" dans ce menu.
Suivi	Gestionnaire des tickets (bugs, incidents, mise à jour, tâches, etc.)
AgileDashboard	Gestionnaire de stories ou de tâches selon la méthode Agile choisie.
WikiMedia	Permet de créer des pages WikiMedia. La syntaxe d'un lien est [[mot]] : cela permet de créer une nouvelle page qui portera dans le lien 'mot'.

#### Les autres services ne seront pas abordés ici.

SERVICES

-	Créer II	n nouveai	i service
	GILCI U	nnouveau	a Service

Label	Activé ?	Rang		
Sommaire	✓	10	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Admin	×	20	🖋 Éditer	🖻 Supprimer
Documents	✓	95	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Annonces		120	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
SVN		136	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Fichiers	✓	140	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Suivi	✓	151	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Agile Dashboard	✓	152	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Mediawiki	✓	160	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Intégration Continue		220	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Git	✓	230	🖋 Éditer	🗎 Supprimer
Test Management	~	250	🖋 Éditer	🗎 Supprimer

### D.2 Ajout de membres

L'intérêt de Tuleap-Campus, est le travail collaboratif. Dans la partie administration, il suffit de cliquer sur Membres.

■ Stage 2e année	Administration du projet	
🕫 Admin		
🗁 Documents	DETAILS MEMBRES GROUPES PERMISSIONS * SERVICES LA	BELS REFERENCE
is svn	Y MEMBRES	
<b>企</b> Fichiers	Nom du membre + Ajouter un membre 1 Importer des membres	
<b>j</b> ≣ Suivi		)
III Agile Dashboard	Nom	Membre des groupes
₩ Mediawiki	Bastien Brajon (bastien_brj)	
C Intégration Continue	bruno disson (brdisson)	

Il est aussi possible d'utiliser un fichier texte contenant l'adresse email des utilisateurs à importer : la seule condition étant que cette adresse soit celle d'un utilisateur enregistré et actif !

ᆂ Importer des membres	×
Vous pouvez importer des utilisateurs dans votre projet en spécifiant un fichier texte.	
Téléverser un fichier texte Parcourir Aucun fichier sélectionné.	
O Yous devez fournir un fichier simple, contenant pour chaque ligne l'adresse email ou le nom de l'utilisateur à importer. Yous pouvez inclure des lignes vides dans le fichier d'import. Veuillez vous assurer que les utilisateurs qui se importés sont déjà enregistrés et possèdent un compte actif.	eront

# **E Utilisation GIT**

L'ajout d'un gestionnaire GIT est très facile : il suffit de cliquer sur le bouton [+ Ajouter un dépôt] et de lui donner un nom.

STAGE	2E ANNÉE	PROJETS 🔻	AIDE 🔻	Q Reche	rcher	
jå Dé	+ Ajoute	er un dépô	ót		×	
Dé	Nom du dépôt	*			_	
+ Ajo	Caractères au début ou à la fir	utorisés : a-zA-Z0-9 n, le nom ne doit pa	)/, la longueur ma as finir par ".git".	aximale est de 255 caractères, pas de slashes au	Į₽	
depot		R		Annuler + Ajouter un dépô	t	

Il est ensuite possible d'y accéder via un lien SSH ou un lien HTTPS (ce dernier est préférable sous Visual Studio).

Jå Dépôts Git - depotGitTest -	
depotGitTest Créer une pull request	HTTPS https://tuleap-campus.org 🗈 😢 Fork
FICHIERS COMMITS PULL REQUESTS (0)	CLONER SSH (Défaut)
仑 FICHIERS	✓ HTTPS

Il est possible de régler quelques options, dont les permissions et les notifications :



# F Gestion Kanban

La gestion des tâches peut utiliser la méthode Scrum ou Kanban. Ici, c'est la méthode Kanban qui est décrire (plus simple d'approche).

### F.1 Usage de Kanban

Les colonnes sont "masquables" en cliquant sur leur icône à gauche.

Kanban Tasks 🖋 Éditer ce Kanban	apports 🛛 🍘 Ajouter au tableau de bord 👻	Filtres : Aucun		
BACKLOG 6	TO BE DONE 1 <2	■ ON GOING 1 ∞	<b>REVIEW</b> 13.00	-
#25257 Visite de stage HENRY Paul	Basculer l'affichage de cette colonne #25250 Visite de stage	#27383 Vérifier les artefact Ø	#25242 Correction Compte- rendu Semaine 1	HIVE 1
#27158 iodfhveo rvher o			#25243 Correction Compte- Ø rendu semaine 2	ARCH
#25259 Visite de stage MICHELI Mathias			#25244 Correction Compte- rendu Semaine 3	

On trouve 5 colonnes (la dernière, "archive" est en affichage masqué ci-dessus). Lorsqu'on survole une colonne, un signe (+) s'affiche en bas, permettant d'ajouter une tâche dans la colonne choisie.

Il suffit ensuite d'écrire le titre de la tâche, puis de valider.

	× .	×
--	-----	---

Pour déplacer une tâche, il suffit de la glisser dans la nouvelle colonne. On peut aussi les ordonner par priorité, verticalement.

L'icône avec le symbole infini (∞) permet de limiter le nombre de tâches dans une colonne (si on dépasse ce nombre, la colonne se teinte en jaune et une icône ▲ apparaît).

#### F.2 Effacer une tâche

Il n'est pas facile d'effacer une tâche. En réalité, la première option est de la déplacer dans la colonne "Archive". La deuxième option est de noter le numéro de la tâche puis dans l'outil de suivi, choisir les tâches Kanban et administration... ici, ce cache le lien "Suppression d'artefact" dans lequel il faut saisir le numéro de la tâche.

Une demande de confirmation s'affiche avant l'effacement, avec un aperçu de la tâche.

) Outils de	e suivi 👻	Kanban T	asks	Administration	$\geq$
Options général	les Per	missions	Utilisation	des champs	Gé
Import CSV	Export	Hiérarchie	Suppre	ession d'artefact	

### F.3 Rapport Kanban

Il y a un bouton [Afficher les rapports] dans le menu Kanban.

Le diagramme est dynamique, en passant la souris dessus, on a le détail du nombre de tâches.



## G Utilisation mediaWiki

MediaWiki utilise une syntaxe particulière et son fonctionnement n'est pas aussi intuitif qu'un CMS.



#### G.1 Création d'une page

La création de pages se fait en tapant dans le moteur de recherche, le mot-clé qui sera le titre de la page. Le moteur se trouve en haut à droite. WikiMedia propose alors de créer la page puisqu'il ne la trouve pas. C'est ainsi qu'a été créée la page <u>Exemple</u>.

Il est aussi possible de créer un lien qui n'existe pas, en tapant le mot-clé entre des doubles crochets [[Exemple2]]. Le lien sur le mot-clé s'affiche en rouge, indiquant qu'il n'existe pas encore de page dans ce Wiki. Un clic dessus permettra de modifier la page inexistante :)

Résultats d	le la reche	erche
écriture	Rechercher	
Pages de contenu Multimédia	Pages d'aide et de projet Tou	t Recherche avancée
Il n'y a aucun résultat corres	page	
Créer la page « Écriture » sur c	e wiki !	

Si la page appartient à une page existante (et est donc une sous-page), le lien portera le nom de la page principale puis le mot-clé de la nouvelle page séparé par le symbole deux-points ':'. [[Manuel:Exemple3]] ► <u>Manuel:Exemple3</u>

#### G.2 Modification d'une page

La modification d'une page reste très simple, il suffit de cliquer sur l'onglet [modifier] dans le bandeau de la page :

pag	e discussion	modifier	historique	2 Droumanet	discussion supprimer	préférences renommer	liste de suivi contri protéger
Α	ccueil						

La syntaxe se rapproche du Markdown.

La page suivante décrit précisément les possibilités du rédacteur :

https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Formatting/fr

Il est recommandé de remplir le champ "Résumé :" et de préciser s'il s'agit d'une modification mineure ou pas (en cochant ou pas la case correspondante).

Ces informations seront enregistrées en tant que méta-informations et visibles dans l'historique.

Résumé :			
Modification mine	eure		
Suivre cette page	9		
Toutes les contribution soient modifiés et dist	is à Stage 2e année W ibués à volonté, merci	ki peuvent être modifiées ou sup de ne pas les soumettre ici.	primées par d'autres utilisateurs. Si vous ne désirez pas que vos écrits
Vous nous promettez ressource libre. (voir AUTORISATION EXPR	aussi que vous avez é Stage 2e année WikiCo IESSE !	crit ceci vous-même, ou que vou pyrights pour plus de détails). N'	s lavez copié d'une source provenant du domaine public, ou d'une UTILISEZ PAS DE TRAVAUX SOUS DROIT D'AUTEUR SANS
Enregistrer	Prévisualiser	Voir les modifications	Annuler   Aide (ouvre une nouvelle fenêtre)

#### G.3 Discussion sur une page

Le principe est simple : si une information dans la page nécessite des corrections ou des modifications, il est possible d'en discuter (en cliquant sur [discussion] dans le bandeau) pour permettre à chacun de donner son avis.

Cette page fait fonction de compte-rendu, afin que les rédacteurs suivants connaissent les décisions retenues parmis les propositions faites.

#### G.4 Historique d'une page

Cette fonction permet de suivre les modifications faites : par qui, quand et quoi.

Légende : (actu) = différence avec la version actuelle, (diff) = différence avec la version précédente, m = modification mineure

Comparer les versions sélectionnées

- (actu | diff) 5 avril 2019 à 17:09 Droumanet (discuter | contributions | bloquer) m . . (1 065 octets) (+12) . . (Test d'édition) (révoquer plus de 10 modifications | annuler)
- (actu | diff)
   27 janvier 2019 à 18:14 Droumanet (discuter | contributions | bloquer) . . (1 053 octets) (+122) . . (annuler)
- = (actu | diff) 23 janvier 2019 à 22:43 Droumanet (discuter | contributions | bloquer) . . (931 octets) (+258) . . (annuler)
- = (actu | diff) 23 janvier 2019 à 22:40 Droumanet (discuter | contributions | bloquer) . . (673 octets) (+52) . . (annuler)

### H Utilisation du module "Test Management"

C'est un module intéressant pour créer un parcours de test. Il suffit de créer une nouvelle campagne de test, et d'y ajouter les tests : ce ne sont pas des tests automatisés dans Tuleap-Campus mais une validation humaine.

🔒 Stage 2e année	Campagnes		
<b>C</b> Admin	Admin		
🛎 Documents	Campagne de tests	+ Nouvelle campagne	Q Label ou statut de campagne
원 Fichiers			
⊟ Suivi	Vérification Usage MediaWiki	3	Détails
III Agile Dashboard			
Wa Mediawiki	Vérification Outils Tuleap	1	2 Détails
战 Git			
✔ Test Management 4		Charger les campagnes fermées	

#### H.1 Création de campagne et de tests

La première opération est de créer une campagne en cliquant sur le bouton [+ Nouvelle campagne].

Après avoir saisie le nom, il faut y ajouter les différents tests que l'équipe de validation doit mettre en œuvre.

En éditant la campagne, il est possible d'ajouter des tests, mais aussi un lien Jenkins (outil d'intégration continue)<sup>1</sup>.

Il est alors possible de rendre les tests disponibles (cochés) ou pas dans la campagne en cours.

Édition de la campagne Vérifi	cation Usage MediaWiki		
Label de la campagne *			
Vérification Usage MediaWiki		Editer la campagne	
Projet Jenkins			
URL du projet			
L'URL vers un projet Jenkins qui exécutera les tests automa	tisés		
Jeton d'authentification			
	A !		
Un jeton d'authentification qui autorise Tulean déclench	r ce build Jenkin Ajouter C	es tests	
Tests + Ajouter un test	Pré-sélectionner les tests d'un rapport	Cocher pour valider	
Id Résumé		la présence des tests	
CONFIGURATION		dans la campagne.	
☑ 27385 Création de tests			
☑ 27386 Vérification des validations			
֎ UNCATEGORIZED			
27387 Confirmation visuelle de l'avancé	e des tests		
¢			>
		Annuler Enregistrer les char	ngements

<sup>1 &</sup>lt;u>https://fr.wikipedia.org/wiki/Jenkins\_(logiciel)</u>

#### H.2 Valider les tests

Dans la liste des tests présents dans la campagne en cours, il sufft de sélectionner le test a modifier.



Il est alors possible d'éditer le test, d'y apporter un commentaire ou d'utiliser un bouton de validation :

- succès (v)
- échec (X)
- bloqué (!)
- non-exécuté (?)

