

Projet	Version			Commentaires
htest-server	1			
setup		+	mise en place du projet	
		--+	dépôt	
		---	git/svn	
		---	npm local	local = non publié sur npmjs.org
		---	structure des dossiers/fichiers dans le dépôt	
		`---	verification syntaxique du code	eslint + custom airbnb rules
		`---+	empaquetage	
		---	script de build pour dpkg	multiarchitecture (dépend de nodejs + mongodb)
		`---+	environnements de tests	
		---	local archlinux x86_64   nodejs >= v7.5.0	
		`---	vm debian 8.7 64bits   nodejs v6.9.5	
documentation		+	écriture de la documentation	
		---	sommaire	
		--+	documentation utilisateur	
		`---	guide d'utilisation	
		`---+	documentation technique	
		---	installation	
		---	empaquetage logiciel	
		`---+	développement	
		---	build & exécution	
		--+	état actuel	
		`---	vue d'ensemble	
		`---	api	
		`---	futur	
serveur		+	serveur	
		--+	mise en place des routes	
		---	routes pour données statiques (interface graphique)	(pure) http
		`---	routes pour données en temps réel (api)	socket.io
		--+	servir l'interface graphique	
		---	importer le template SB Admin	bootstrap html/css/js
		---	encapsuler SB Admin dans un template serveur	ejs2
		`---	servir le contenu nécessaire à <i>../client web</i>	
		--+	base de données	mongodb + mongoose odm
		---	mise en place de la configuration de la base de données	
		`---	création des structures de documents/modèles	
		`---+	servir l'interface de programmation applicative (api)	via socket.io
		--+	"test trees library"	
		--+	récupérer les familles d'arbres	

Projet	Version			Commentaires
		`---	recupérer toutes les familles d'arbres disponibles dans la base données	find + populate depuis un id
		---+	créer une famille d'arbres	
		---	valider le nom d'une famille à créer	-> pas de duplication de nom
		---+	valider les données de l'arbre reçu	
		---	validation syntaxique	validation de la syntaxe json
		---	validation grammaticale	validation de la structure de l'arbre
		`---	validation lexicale	validation du contenu de l'arbre
		`---	sauvegarder l'arbre reçu	enregistrement dans la base de données
		---+	supprimer une famille d'arbres	
		`---	supprimer une famille à partir de son id	
		---+	recupérer une famille d'arbres	
		`---	recupérer une famille à partir de son id	
		---+	créer un nouvel arbre dans une famille existante	
		---	valider les données de l'arbre reçu	
		`---	sauvegarder l'arbre reçu	
		---+	supprimer un arbre dans une famille existante	
		`---	supprimer un arbre à partir de son id	
		`---+	recupérer un arbre dans une famille existante	
		`---+	recupérer un arbre à partir de son id	
		---	au format brut depuis la base de données	
		`---	convertir le format brut en format identique à celui de l'import	sans les attributs mongodb et autres
		`---+	"machines tests"	
		`---	à remplir en fonction de ../client web/"machines tests"	
client web		+	client web : interface graphique	cf. ../serveur/servir l'interface graphique
		---+	"test trees library"	
		`---+	pouvoir accéder à toutes les familles d'arbres	
		---+	pouvoir accéder à toutes les versions d'une famille d'arbre	
		---+	pouvoir accéder à la version actuelle d'un arbre	
		---	en données brutes	
		`---	graphiquement	on utilisera surement le même moteur de rendu q
		`---	pouvoir supprimer une version d'arbre	
		---+	pouvoir créer un arbre dans une nouvelle famille	
		---+	pouvoir choisir le choix du nom de la famille	
		`---	montrer le statut de validation du nom de famille en temps réel	
		---+	pouvoir uploader les données d'un arbre	
		`---	montrer le statut de validation de l'arbre en temps réel	
		`---	pouvoir sauvegarder l'arbre nouvellement créé	
		`---+	pouvoir ajouter une nouvelle version d'un arbre dans une famille existante	
		---	pouvoir sélectionner une famille en tant que parent	
		---	pouvoir sélectionner une version d'arbre dans la famille précédemment sélectionnée	
		---	pouvoir télécharger les données du parent, depuis famille + version sélectionnée	

Projet	Version			Commentaires
		---	voir le nouveau numéro de version	généré en fonction du statut de la famille
		--+	pouvoir uploader les données d'un arbre	
		`---	montrer le statut de validation de l'arbre en temps réel	
		`---	pouvoir sauvegarder l'arbre nouvellement créé	
		`--+	"machines tests"	
		--+	pouvoir créer une instance de test machine, en se basant sur un arbre de tests existant	
		`---	visant une machine voulue	
		--+	pouvoir mettre à jour une instance de test machine existante, en se basant sur une nouvelle version d'abre de tests	
		---	visant une machine voulue	
		`---	visant un set de machines voulues	
		--+	pouvoir "jouer/executer" une instance de test machine existante	
		`---	visant une machine voulue	
		`--+	pouvoir supprimer une/des instance(s) de test machine existante	
		---	visant une machine voulue	
		`---	visant un set de machines voulues	