

*focus.*

# Work Breakdown Structure

## Résumé

---

Ce document présente un découpage en composants fonctionnels de l'EIP Focus, solution de gestion de productivité B2B. En outre, il présente de façon hiérarchisée les fonctionnalités du produit. Focus se décompose en quatre grandes parties : le Backend, le Frontend web, le Frontend mobile et enfin le daemon. Ces quatre services agissent de concert afin de créer un service de gestion de productivité innovant. Le Daemon est la principale source de donnée qui propulse l'intelligence de Focus. C'est un service transparent installé sur les appareils des utilisateurs finaux (ordinateurs, smartphones et tablettes). Il collecte des données sur l'utilisation des appareils et transmet en continu des métriques clés au Backend de Focus. De plus, le Daemon est capable de capturer et de relâcher les notifications au moment voulu, afin d'en contrôler intelligemment le flux et ainsi de protéger les utilisateurs de ces nuisances. Celui-ci va analyser en profondeur toute les informations qui lui sont transmises. Il met en relation une masse importante de données disponibles par agrégation. Ceci afin d'aboutir à une analyse poussée et sur mesure, en cohérence avec les usages de l'utilisateur. Les Frontend web et mobile mettent à disposition aux utilisateurs les données récoltées sur un navigateur web et sur leurs smartphones respectivement. Focus utilisera la relation privilégiée entretenue entre les utilisateurs et leurs smartphones pour pousser des suggestions par le biais de notifications.

## Description du document

Propriétés	Métadonnées
<b>Titre</b>	Work Breakdown Structure
<b>Date</b>	09/11/2017
<b>Auteurs</b>	Enzo AGUADO, Hippolyte BARRAUD, Dimitri MAS, Come MURE-RAVAUD, Etienne PASTEUR
<b>Version du modèle</b>	4.0
<b>Mots clés</b>	Focus, EIP, Epitech, WBS, Work, Breakdown, Structure

## Table de révisions

Date	Version	Section(s)	Auteurs	Commentaires
20/02/2017	v0.1	Toutes	Etienne PASTEUR	Création initiale
22/02/2017	v0.2	Toutes	Enzo AGUADO, Hippolyte BARRAUD Robin CHARPENTIER, Dimitri MAS, Come MURE-RAVAUD, Etienne PASTEUR	Création du contenu
26/02/2017	v1.0	Toutes	Enzo AGUADO, Hippolyte BARRAUD, Etienne PASTEUR	Mise en forme finale
09/04/2017	v2.0	Toutes	Hippolyte BARRAUD	Seconde version
04/06/2017	v.3.0	Représentation	Etienne PASTEUR	Version trois, ajout numéro work package.
09/11/2017	v.4.0	WBS	Etienne PASTEUR	Modifications suite au changement de sujet

# Table des matières

<b>Rappel de l'EIP .....</b>	<b>1</b>
Qu'est-ce qu'un EIP et Epitech.....	1
Sujet de l'EIP Focus.....	1
<b>WBS .....</b>	<b>2</b>
Représentation du WBS.....	2
<i>Backend</i> .....	2
<i>Frontend Web et Mobile</i> .....	3
<i>Daemon</i> .....	4
Dictionnaire du WBS .....	5

## Rappel de l'EIP

---

### Qu'est-ce qu'un EIP et Epitech

Epitech (École pour l'informatique et les nouvelles technologies) est un établissement d'enseignement privé français créé en 1999 par le groupe IONIS qui délivre un enseignement supérieur en informatique et nouvelles technologies.

L'école propose à ces étudiants, à partir de leur troisième année, un projet de fin d'études : l'EIP (pour Epitech Innovative Project).

A ce titre, les élèves doivent s'organiser en un groupe d'au moins six personnes et choisir un sujet innovant. L'EIP est un passage obligatoire et unique dans la scolarité de l'étudiant, de par son envergure (18 mois) et la préparation requise.

Un Epitech Innovative Project est conçu (comme toute la pédagogie Epitech fondée sur la méthode projets) à la manière d'un véritable projet entrepreneurial, dans toutes ses composantes : business, techno, design & communication. Un EIP est appelé à devenir une start-up viable à la fin du cursus de l'étudiant.

### Sujet de l'EIP Focus

Focus est une solution visant à améliorer le workflow de travail des utilisateurs en leur donnant plus de temps pour faire ce qui compte vraiment.

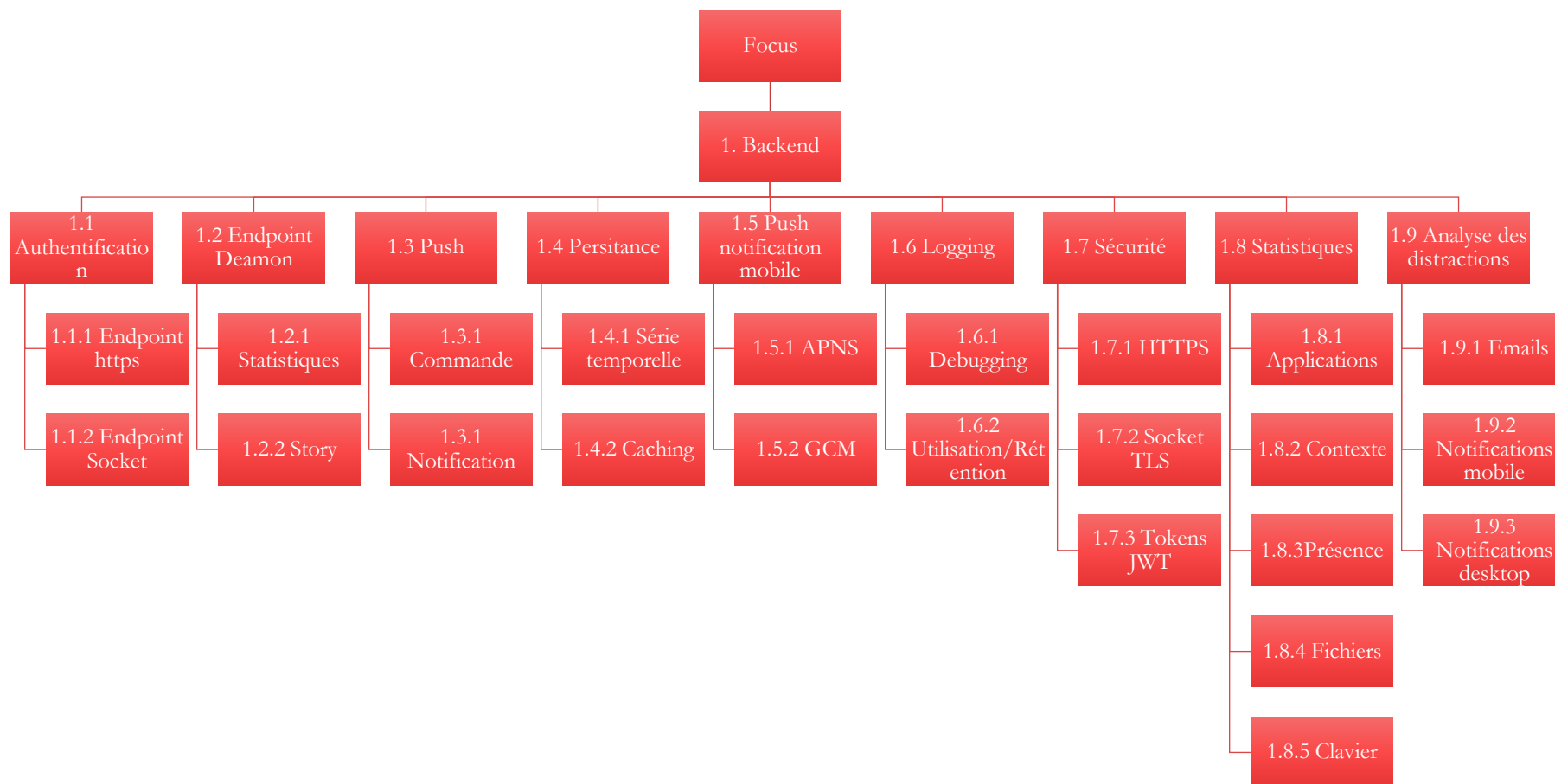
Grace a des rapports d'activité et des analyses avancées fournis par des outils installés sur vos ordinateurs et smartphones, Focus propulse des informations pertinentes sur votre activité. Un *reporting* complet et détaillé de vos activités quotidiennes vous offre un aperçu global de l'organisation de votre journée, vous permettant de mieux identifier les tâches les plus chronophages.

Ces données permettent à Focus de comprendre comment vous travaillez et de regrouper les sessions de travail analogues (répondre à des courriels, rencontrer des clients, téléphoner, etc.), capturer les notifications en fonction de filtres intelligents et de rationaliser globalement le flux de travail.

Le but ultime est de permettre à nos utilisateurs d'être 100% focalisés sur une tâche unique et bien définie à la fois et de les préserver de toute distraction pendant qu'ils réalisent cette tâche.

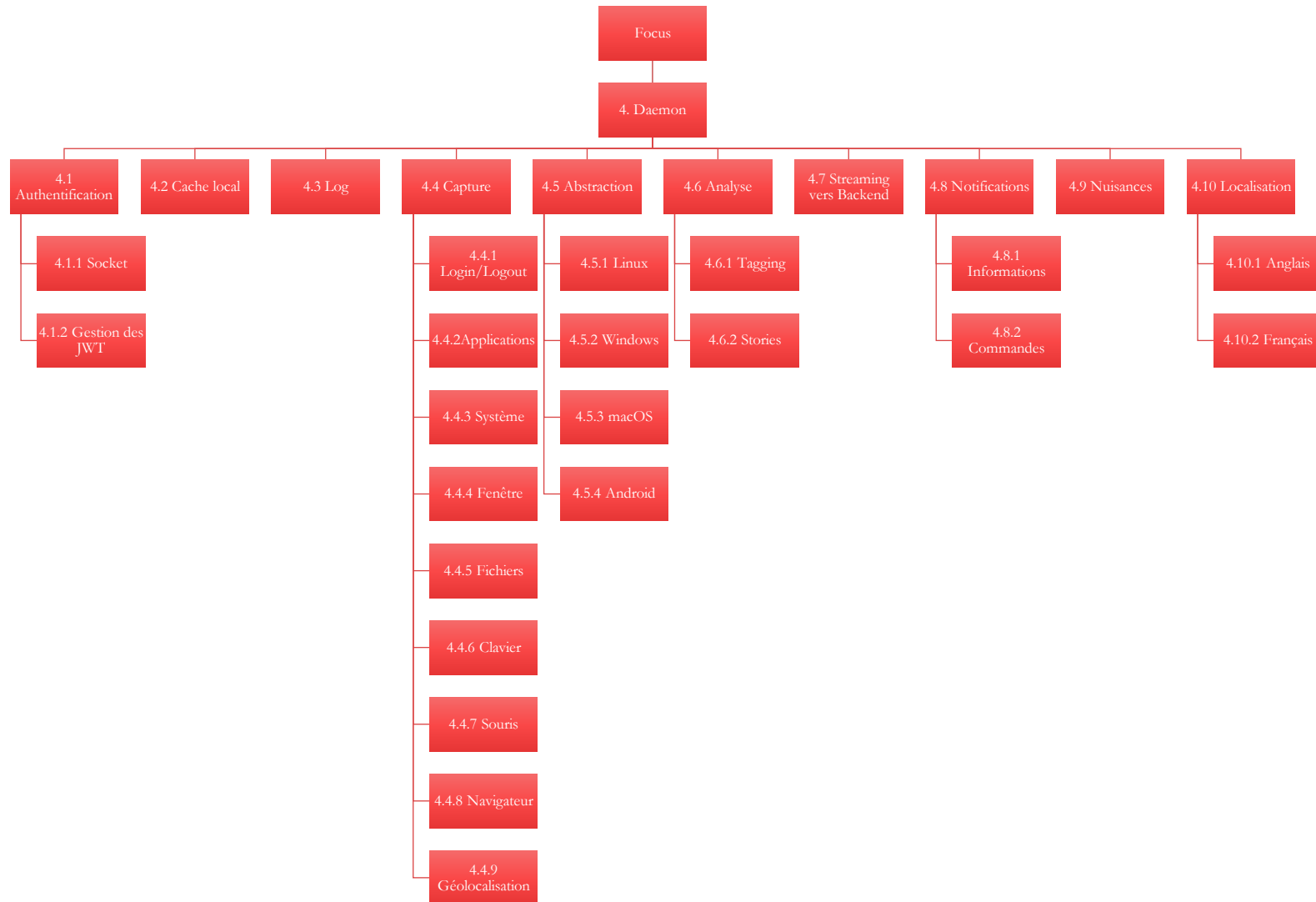
## WBS

## Représentation du WBS

*Backend*

*Frontend Web et Mobile*

*Daemon*





## Dictionnaire du WBS

ID	Fonctionnalité	Description	% réalisé passé	% réalisé actuel
<b>1.</b>	<b>Backend</b>	<b>L'Infrastructure qui sous-tend Focus</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
1.1	Authentification	Création de services permettant aux clients de s'authentifier à l'aide de Tokens	0%	0%
1.1.1	Endpoint https	Création d'un Endpoint HTTP permettant à un client d'obtenir et de renouveler un token	0%	0%
1.1.2	Endpoint Socket	Création d'un Endpoint Socket permettant à un client d'obtenir et de renouveler un token	0%	0%
1.2	Endpoint Daemon	Mettre à disposition des Endpoints Socket pour les daemons	0%	0%
1.2.1	Statistiques	Tirer des statistiques sur une période donnée	0%	0%
1.2.2	Story	Pousser une story depuis un appareil.	0%	0%
1.3	Push	Permettre au Backend d'envoyer des notifications aux daemons	0%	0%
1.3.1	Commande	Le Backend doit pouvoir demander aux daemons d'effectuer certaines actions (mise à jour, synchronisation etc.)	0%	0%
1.3.2	Notification	Le Backend doit pouvoir envoyer des notifications aux daemons	0%	0%
1.4	Persistence	Couche de persistance pour les métriques remontées	0%	0%
1.4.1	Série temporelle	Créer une abstraction au-dessus de notre couche de persistance (Cassandra), pour créer des séries de données temporelles	0%	0%
1.4.2	Caching	Mettre en place un cluster Redis permettant de mettre en cache les structures déjà compilées pour une distribution plus rapide	0%	0%
1.5	Push notification mobile	Concentrateur de notifications iOS et Android	0%	0%
1.5.1	APNS	Dialogue avec Apple Push Notification Service	0%	0%

1.5.2	GCM	Dialogue avec Google Cloud Messaging	0%	0%
1.6	Logging	La plateforme devra logger en continu des métriques clés	0%	0%
1.6.1	Debugging	Les logs devront permettre de comprendre l'origine de bugs ou d'incohérences dans les données	0%	0%
1.6.2	Utilisation/Rétention	Les logs permettront d'estimer l'utilisation de nos différents services et permettre de provisionner correctement notre infrastructure	0%	0%
1.7	Sécurité	Des données personnelles vont transiter dans l'infrastructure de Focus. La sécurité des informations est un sujet déterminant	0%	0%
1.7.1	HTTPS	Tous nos Endpoints http seront servis via SSL/TLS et les connexions vers des Endpoints non-sécurisés seront redirigés vers leurs équivalents sécurisés	0%	0%
1.7.2	Socket TLS	Toutes les connexions Socket seront sécurisées via TLS1.2	0%	0%
1.7.3	Tokens JWT	Toutes les connexions, HTTP ou Socket devront être authentifiées via un token JWT	0%	0%
1.8	Statistiques	Couche de calcul pour les métriques remontées. Devra créer en flux tendu des statistiques concernant les usages de l'utilisateur	0%	0%
1.8.1	Applications	Représente la répartition, sur une période donnée, de l'utilisation des applications	0%	0%
1.8.2	Contexte	Représente le temps moyen passé sur un même contexte (même fenêtre/application)	0%	0%
1.8.3	Présence	Représente le temps passé sur vos outils	0%	0%
1.8.4	Fichiers	Représente la répartition du temps par fichier édité	0%	0%
1.8.5	Clavier	Représente la vitesse moyenne de frappe	0%	0%
1.9	Analyse des distractions	Le Backend aura une fonction proxy, par lequel les distractions seront analysé et délivré conditionnellement	0%	0%

1.9.1	Emails	Mettre en place des routines permettant de filtrer les emails.	0%	0%
1.9.2	Notifications mobile	Mettre en place des routines permettant de filtrer les notifications mobiles.	0%	0%
1.9.3	Notifications desktop	Mettre en place des routines permettant de filtrer les notifications desktop.	0%	0%
<b>2.</b>	<b>Frontend Web</b>	<b>Dashboard affichant les données travaillées. Gestion avancée des paramètres</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
2.1	Authentification	Communication avec FocusAuth API. (JWT)	0%	0%
2.1.1	Inscription	Inscription au service	0%	0%
2.1.2	Connexion	Dialogue avec le backend pour obtenir un token d'authentification/cookie	0%	0%
2.1.3	Perte d'identifiant	Procédure standard en cas de perte d'identifiants	0%	0%
2.1.4	Rafraichissement de token	Permettre de créer un nouveau token à partir d'un autre	0%	0%
2.2	Dashboard	Présentation des métriques recueillies, analysées et retravaillées	0%	0%
2.2.1	Activités	Afficher les données recueillies par le Daemon afin de présenter une vue d'ensemble des activités	0%	0%
2.2.2	Statistiques	Représentation des statistiques d'utilisation des appareils	0%	0%
2.3	Paramètres	Permettre à l'utilisateur d'affiner Focus à ses préférences et activités	0%	0%
2.4	Notifications	Alertes créées par l'utilisateur. Préviennent l'utilisateur lorsqu'un événement est produit sur le Backend	0%	0%
2.5	Localisation	Préparer la plateforme à être traduite en plusieurs langues	0%	0%
2.5.1	Anglais	Localisation anglaise	0%	0%

2.5.2	Français	Localisation française	0%	0%
<b>3.</b>	<b>Frontend Mobile</b>	<b>Focus sera disponible sur appareils mobiles</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
3.1	Dashboard	Présentation simplifiée des métriques recueillies, analysées et retravaillées	0%	0%
3.1.1	Activités	Afficher les données recueillies par le Daemon afin de présenter une vue d'ensemble des activités	0%	0%
3.1.2	Statistiques	Représentation des statistiques d'utilisation des appareils	0%	0%
3.2	Paramètres	Permettre à l'utilisateur d'affiner Focus à ses préférences et activités	0%	0%
3.3	Localisation	Préparer le Frontend mobile à être traduit en plusieurs langues	0%	0%
3.3.1	Anglais	Localisation anglaise	0%	0%
3.3.2	Française	Localisation française	0%	0%
<b>4.</b>	<b>Daemon</b>	<b>Service tournant en background sur les différentes plateformes : PC, Tablette, Mobile</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
4.1	Authentification	Communication avec l'API du Backend pour demander un token d'authentification	0%	0%
4.1.1	Socket	Création d'une Socket pour communiquer avec le Backend	0%	0%
4.1.2	Gestion des JWT	Stocker, renouveler et invalider les tokens JWT		
4.2	Cache Local	Création d'un cache local pour enregistrer les informations capturées en attente d'être envoyées au Backend	0%	0%
4.3	Log	Système de logging pour être capable de faire remonter des informations en cas de bug du daemon	0%	0%

4.4	Capture	Utilisation des différentes APIs proposées par les différents systèmes pour capturer les inputs utilisateurs	0%	0%
4.4.1	Login/Logout	Capture des logs de connexion et de déconnexion de l'utilisateur	0%	0%
4.4.2	Applications	Captures des outils présents sur la machine de l'utilisateur	0%	0%
4.4.3	Système	Capture des informations sur le matériel de la machine & connecté à la machine de l'utilisateur	0%	0%
4.4.4	Fenêtre	Capture des interactions utilisateurs avec les fenêtres du système	0%	0%
4.4.5	Fichiers	Capture des fichiers ouverts/modifiés/supprimés par l'utilisateur	0%	0%
4.4.6	Clavier	Capture de métrique concernant l'utilisation du clavier (mots/seconde, récurrence, etc.)	0%	0%
4.4.7	Souris	Capture de métrique concernant l'utilisation de la souris (clics/seconde, récurrence, clic gauche, clic droit etc.)	0%	0%
4.4.8	Navigateur	Capture des informations sur la navigation web (sites visités, durée de la visite)	0%	0%
4.4.9	Géolocalisation	Capture des données de géolocalisation de l'appareil	0%	0%
4.5	Abstractions	Mettre en place une abstraction bas-niveau permettant une interaction agnostique avec les API des différents systèmes (Win, OSX, Linux)	0%	0%
4.5.1	Linux	Utilisation des APIs DBus et XServer	0%	0%
4.5.2	Windows	Utilisation des APIs WIN32	0%	0%
4.5.3	macOS	Utilisation des APIs Carbon & Quartz	0%	0%
4.5.4	Android	Utilisation des APIs AccessibilityRecord	0%	0%
4.6	Analyse	Le daemon aura pour charge de traiter une partie de la donnée en locale	0%	0%

4.6.1	Tagging	Lorsqu'un événement système survient (ex. ouverture d'une application), un ou plusieurs tags basés sur les données récoltées sont générés	0%	0%
4.6.2	Stories	Analyse des tags et reconnaissance de pattern. Lorsqu'un pattern 'match' une story est créé. Ex : l'utilisateur ouvre Chrome et se rend sur YouTube, résultat : une story YouTube est créée	0%	0%
4.7	Streaming vers Backend	Le daemon devra communiquer en continu avec le Backend et streamer les données recueillies via une Socket	0%	0%
4.8	Notifications	Réception de notifications en provenance du Backend	0%	0%
4.8.1	Informations	Centre de notifications, y sont visible toutes les informations renvoyées par le Backend	0%	0%
4.8.2	Commandes	Le daemon devra être capable d'exécuter un certain nombre de commandes prédéfinies (update de configuration, update, etc.)	0%	0%
4.9	Nuisances	Focus sera capable de capturer et de relâcher les notifications (mobiles et desktop) au moment voulu, afin d'en contrôler intelligemment le flux	0%	0%
4.10	Localisation	Préparer le daemon à être traduit en plusieurs langues	0%	0%
4.10.1	Anglais	Localisation anglaise	0%	0%
4.10.2	Français	Localisation française	0%	0%