

# HAPPY METER

## CAHIER DES CHARGES



### PROJET DE SEMESTRE 5

---

*Simon Fornerod*  
*Halil Cohadarevic*

<b>CONTEXTE .....</b>	<b>1</b>
<b>OBJECTIFS.....</b>	<b>4</b>
OBJECTIFS PRINCIPAUX.....	4
OBJECTIFS SECONDAIRES .....	4
<b>PLANNING .....</b>	<b>5</b>

# CONTEXTE

Depuis plusieurs années, les non-satisfactions, les dépressions, les suicides et les tentatives de suicide au sein d'une entreprise font régulièrement la une des journaux. Une tragédie en lien direct avec le stress, la pression, l'augmentation de travail, etc.

Ces facteurs ont donc une influence directe sur l'humeur et la motivation des collaborateurs.

Il est de nos jours difficile pour un dirigeant d'entreprise de suivre, jour après jour, l'ambiance de travail de ses employés et encore moins leur humeur. Cependant ces deux aspects ont un impact très important sur l'implication des employés dans leur travail ainsi que leur motivation. Et tout le monde est bien conscient que cette motivation est une source positive sur les performances de l'entreprise.

« KeyMotiv » est une entreprise qui est persuadée que des outils innovants et pertinents permettent aux organisations d'améliorer le niveau de motivation de leurs collaborateurs.

« KeyMotiv » combine un savoir-faire de pointe dans le domaine des ressources humaines et de l'analyse intelligente de données (machine-learning) afin de développer les outils dont les entreprises ont besoin.

Notre projet de semestre fait justement partie de l'un des projets de « KeyMotiv » qui est le « HappyMeter ». Cet objet connecté permettra aux employés d'une entreprise de faire un feed-back sur leur état d'humeur quotidienne afin de pouvoir stocker ces données et d'ainsi pouvoir en faire des statistiques de prévention.

## ANALYSE DE CONCURRENCE

Nous avons trouvé plusieurs éléments concurrentiels à notre fameux HappyMeter, les trois suivants ont particulièrement retenu notre attention.

### TEMPERPRISE

C'est un outil capable de faire de la prospective à court, moyen et long termes.

Le principe consiste à envoyer un mail quotidiennement afin de prendre la température de l'entreprise et en déduire des statistiques.



<http://www.international-mindfulness-institute.com/TemperPrise.pdf>

## HAPPY OR NOT

A la différence de « TemperPrise », c'est un objet et non un outil. « Happy or Not » est l'objet concurrentiel **le plus similaire à notre projet**. Les consommateurs (dans le cas d'un magasin par exemple), donnent leur appréciation sur le service ou le produit vendu. Il est également applicable dans une entreprise pour analyser la satisfaction ou l'humeur des employés.



<http://www.happy-or-not.com>

## MOODSCOPE

Cet outil représente les mêmes points intéressants que « Happy or Not » à la différence qu'il se fait d'une manière personnelle. C'est à dire que l'utilisateur pourra analyser individuellement ses hauts et ses bas. « Moodscope » nous intéresse donc moins que les deux précédents puisque nous visons à réaliser un plan d'ensemble de l'humeur d'une entreprise.

<https://www.moodscope.com>

# OBJECTIFS

## OBJECTIFS PRINCIPAUX

- **Créer l'objet connecté**
  - *L'objet doit posséder trois boutons*
  - *L'objet doit communiquer avec un serveur distant*
- **Mettre en place un serveur de stockage des données**
  - *Le serveur doit permettre d'effectuer des statistiques des données récoltées*
- **Mettre en place un frontend web**
  - *Le frontend doit permettre de visualiser les données, leur historique et leur distribution géographique dans un bâtiment*

A la fin du projet, un prototype fonctionnel devra exister.

## OBJECTIFS SECONDAIRES

- **Permettre de lancer des alarmes**
  - *Si un certain niveau de contentement n'est pas atteint, une alarme met en garde la personne responsable*
- **Poser des questions spécifiques**
  - *Ajouter un affichage au dispositif permettant de poser des questions (par exemple : « avez vous appréciés le repas de midi ? ») et ainsi obtenir des feedbacks plus précis.*

	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Noms ressources
1	Rédaction du cahier des charges	12 jours	Mer 23.09.15	Jeu 08.10.15	Halil;Simon
2	Rendu du cahier des charges	0 jour	Ven 09.10.15	Ven 09.10.15	Halil;Simon
3	Présentation intermédiaire	0 jour	Mer 28.10.15	Mer 28.10.15	Halil;Simon
4	Rendu du rapport	0 jour	Jeu 28.01.16	Jeu 28.01.16	Halil;Simon
5	Analyse des choix technologiques	12 jours	Ven 09.10.15	Dim 25.10.15	Halil
6	Analyse de produits existants	12 jours	Ven 09.10.15	Dim 25.10.15	Simon
7	Implémentation de l'objet connecté	41 jours	Lun 26.10.15	Sam 19.12.15	Halil
8	Livraison d'une première version de l'objet	0 jour	Dim 29.11.15	Dim 29.11.15	Halil
9	Configuration du serveur	41 jours	Lun 26.10.15	Sam 19.12.15	Simon
10	Livraison des fonctionnalités principales du serveur	0 jour	Mar 01.12.15	Mar 01.12.15	Simon
11	Implémentation du frontend	27 jours	Dim 15.11.15	Sam 19.12.15	Halil;Simon
12	Livraison d'une première version du frontend	0 jour	Jeu 10.12.15	Jeu 10.12.15	Halil;Simon
13	Tests fonctionnels	7 jours	Lun 21.12.15	Mar 29.12.15	Halil
14	Rédaction du rapport	80 jours	Sam 10.10.15	Jeu 28.01.16	Halil;Simon
15	Checkup de la partie analyse du rapport	0 jour	Mer 28.10.15	Mer 28.10.15	Halil;Simon
16	Checkup de l'avancement de la partie implémentation du rapport	0 jour	Mer 25.11.15	Mer 25.11.15	Halil;Simon
17	Checkup de la partie implémentation du rapport	0 jour	Mer 16.12.15	Mer 16.12.15	Halil;Simon
18	Checkup général du rapport	0 jour	Mer 13.01.16	Mer 13.01.16	Halil;Simon
19	Marge de sécurité	24 jours	Lun 28.12.15	Jeu 28.01.16	

Nom de la tâche				Durée		Début	Fin	Noms ressources	
1	Rédaction du cahier des charges	12 jours				Mer 23.09.15	Jeu 08.10.15	Halil;Simon	
2	Rendu du cahier des charges	0 jour				Ven 09.10.15	Ven 09.10.15	Halil;Simon	
3	Présentation intermédiaire	0 jour				Mer 28.10.15	Mer 28.10.15	Halil;Simon	
4	Rendu du rapport	0 jour				Jeu 28.01.16	Jeu 28.01.16	Halil;Simon	
5	Analyse des choix technologiques	12 jours				Ven 09.10.15	Dim 25.10.15	Halil	
6	Analyse de produits existants	12 jours				Ven 09.10.15	Dim 25.10.15	Simon	
7	Implémentation de l'objet connecté	41 jours				Lun 26.10.15	Sam 19.12.15	Halil	
8	Livraison d'une première version de l'objet	0 jour				Dim 29.11.15	Dim 29.11.15	Halil	
9	Configuration du serveur	41 jours				Lun 26.10.15	Sam 19.12.15	Simon	
10	Livraison des fonctionnalités principales du serveur	0 jour				Mar 01.12.15	Mar 01.12.15	Simon	
11	Implémentation du frontend	27 jours				Dim 15.11.15	Sam 19.12.15	Halil;Simon	
12	Livraison d'une première version du frontend	0 jour				Jeu 10.12.15	Jeu 10.12.15	Halil;Simon	
13	Tests fonctionnels	7 jours				Lun 21.12.15	Mar 29.12.15	Halil	
14	Rédaction du rapport	80 jours				Sam 10.10.15	Jeu 28.01.16	Halil;Simon	
15	Checkup de la partie analyse du rapport	0 jour				Mer 28.10.15	Mer 28.10.15	Halil;Simon	
16	Checkup de l'avancement de la partie implémentation du rapport	0 jour				Mer 25.11.15	Mer 25.11.15	Halil;Simon	
17	Checkup de la partie implémentation du rapport	0 jour				Mer 16.12.15	Mer 16.12.15	Halil;Simon	
18	Checkup général du rapport	0 jour				Mer 13.01.16	Mer 13.01.16	Halil;Simon	
19	Marge de sécurité	24 jours				Lun 28.12.15	Jeu 28.01.16		

