

Tavannes Watch TIM – Montre féminine personnalisable

Evelyne BRUNNER

Travail de Bachelor 2022

Industrial Design Engineering – Conception ergonomique et design

Professeur : Loïc RAY

Expert : Florin NICULESCU

Description

Ce travail de Bachelor, mandaté par l'entreprise Tavannes Watch Co., consiste à développer une collection de montres féminines personnalisables. Le modèle TIM (Figure 1) est muni d'un module horloger, d'un décor et d'un bracelet qui tient l'ensemble (Figure 2).



Figure 1, Modèle TIM



Figure 2, Concept TIM

L'objectif est de designer les parties personnalisables, à savoir le bracelet, le décor et l'aspect du module horloger à partir de ce modèle. La collection doit se rattacher à un univers. La partie technique (le système d'emboîtement entre le module horloger avec le décor et le bracelet) sont de dimensions fixes. La montre doit pouvoir être modulable, c'est-à-dire se porter autrement qu'en montre standard.

Résultats

Les différents designs des éléments personnalisables de la montre proviennent de quatre univers distincts. Ils correspondent à différentes activités qu'une femme peut avoir dans une journée. Par exemple, elle va pouvoir changer les éléments elle-même (bracelet et décor) de la montre classique pour mettre ceux qui sont destinés au sport. Chaque décor et bracelet sont compatibles les uns avec les autres.



Figure 3, Modèle Classique



Figure 4, Modèle Pop



Figure 5, Modèle Sport



Figure 6, Modèle Bijou

Toutes ces montres existent en plusieurs coloris. La personnalisation du produit se fait par le grand nombre de choix des différents éléments et par le fait que la montre peut se porter autrement qu'en une simple montre bracelet.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en 2 grandes phases :

La 1^{ère} partie «Recherches» est composée de :

- Analyse de la demande
- Analyse de la marque
- Recherches autour de la personnalisation
- Analyse de la concurrence
- Synthèse de l'ensemble des recherches
- Reformulation de la demande

La 2^{ème} partie «Conception» est constituée de :

- Imager l'expérience utilisateur
- Génération de Moodboards
- Croquis
- Rendus 2D sur Illustrator
- Modélisation 3D
- Maquettage
- Rendus réalistes 3D afin de visualiser les produits finaux

Discussion : Conclusions et perspectives

Les avantages de cette collection sont sa capacité à suivre les différentes activités d'une femme avec une seule montre. La problématique de personnalisation est remplie par le grand choix d'éléments qui s'adaptent aux besoins, aux envies, aux modes de vie et aux différents budgets des clientes. La personnalisation peut être augmentée par la réalisation d'autres accessoires que des bracelets pour permettre d'aider à porter la montre autrement qu'en montre bracelet et ainsi de laisser place à l'imagination et la créativité de la personne.