

Une correction par choc

Félix Baldensperger

Etudiant en formation ES microtechnique option Conception horlogère - Maître responsable : David Pousset
Ecole Technique de la Vallée de Joux
Rue Georges-Henri Piguet 41, CH - 1347 Le Sentier
secretariat.etvj@vd.ch - www.etvj.ch

A l'Ecole technique de la Vallée de Joux, les élèves en conception horlogère réalisent plusieurs travaux de manière autonome. Ils apprennent à développer un produit en partant d'un cahier des charges. Les étudiants s'organisent en mettant en place les différentes étapes nécessaires à la conception du produit. Cet article présente un projet réalisé sur quatorze semaines dans le cadre de cette formation. L'étudiant doit être capable d'avoir une vision globale et de prévenir les différentes problématiques, tout en recherchant par lui-même les informations dont il a besoin.

Pendant la formation de technicien ES en deuxième année, Félix Baldensperger, étudiant en conception horlogère, a réalisé un système de correction par choc intégré à une planche additionnelle de quantième, qui va se greffer au mouvement qu'il a conçu en première année.

L'objectif de ce projet est de faire travailler sa créativité en utilisant les connaissances acquises durant sa première année de formation. En effet, aucun document ni site internet ne présente un tel mécanisme. L'étudiant appréhende ainsi le métier de constructeur, où l'innovation est au cœur du travail.

Cahier des charges

- Indication du quantième à l'aide d'une aiguille au centre
- Système de correction par un choc dans l'axe 3h-9h à 9h, lorsque la tige est tirée en mise à l'heure
- Moment nécessaire à la planche additionnelle <10% du moment disponible sur la chaussée à 24h
- Diamètre: 30mm
- Épaisseur maximum: 1.8mm
- Finition: bas de gamme
- Mécanisme intégré à une planche additionnelle
- Planche additionnelle assemblée sur le mouvement conçu en première année



Fig. 1 : Affichage heures, minutes, quantième

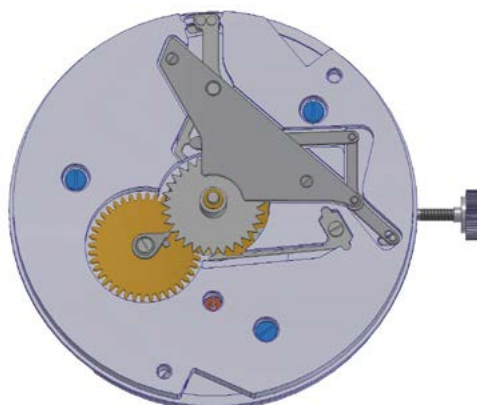


Fig. 2 : Planche additionnelle assemblée sur le calibre

Pour lire la suite de l'article,
devenez membre de la SSC

<https://www.ssc.ch/adhesion/>