

Penser, créer, agir

- IDENTITE
- PRINT
- DIGITAL
- DESIGN PRODUIT
- DESIGN D'ESPACE
- SIGNALÉTIQUE

**TWINS CORP - LOEVA**  
**Laurent JAUREY**  
16 avenue Camille Delville  
64100 BAYONNE - France

Laurent, Vanessa,

Faisant suite à votre demande, vous trouverez ci-joint dans le mail de ce jour un lien de téléchargement des fichiers du modèle 3D et les plans de principes design concernant les études de design réalisées pour LOEVA, à la date de ce jour.

En complément, et je tiens à apporter par ce courrier les précisions suivantes au sujet des points évoqués par téléphone :

1. Notre mission de design désormais finalisée, facturée et réglée avait pour but de définir le design général du stand-Up paddle dans l'objectif pour LOEVA de faire réaliser un ou plusieurs prototypes devant être présentés au G7-Biarritz en août 2019.

A ce titre nous avons à plusieurs reprises au printemps 2019 rappelé à LOEVA que l'objet de la mission de design était de définir les caractéristiques esthétiques et fonctionnelles du SUP et que PBO DESIGN s'engageait au respect de cette définition suivant ces contraintes de planning imposées.

Or pour de nombreuses raisons dont PBO DESIGN ne peut être tenue responsable, les plannings initialement fixés ont été modifiés en cours d'étude et les jalons de validations ont été plusieurs fois reportés. Néanmoins, PBO DESIGN a régulièrement alerté LOEVA sur l'urgence de prendre les décisions nécessaires au lancement du prototype qui par son évaluation et d'éventuels ajustements ou modifications, permettrait par la suite comme il se doit, d'envisager une production en présérie puis en série (voir pour exemple CR de réunion du 18/03/2019).

En complément PBO DESIGN a fait le nécessaire pour proposer à LOEVA des fournisseurs en mesure de répondre à la fabrication d'un prototype, tels que :

- Identification, présentation et échanges auprès de MULTIPLAST/CARBOMAN ;
- Identification, échanges et chiffrage d'un prototype auprès d'AXCIS ;
- Identification, échanges et chiffrage d'un prototype auprès d'AURORE PROTOTYPE.

Par ailleurs, PBO DESIGN a sourcé plusieurs fournisseurs de pièces telles que :

- Bouton de commande piezo
- Pad
- Marquage LOEVA

De plus, PBO DESIGN a participé à plusieurs échanges avec les sous-traitants envisagés par LOEVA et réalisé les modifications des fichiers 3D à leur demande, tels que pour les sociétés :

- SOMOCAP
- IDIART
- POLYCONTACT

Ces exemples prouvent si besoin que PBO DESIGN comme elle s'était engagée à le faire, s'est acquittée pleinement de sa mission, par ailleurs validée par LOEVA du fait de son règlement financier.

(suite page 2)

2. A ce terme, constatant le non-lancement nécessaire du prototype complet, nous avons proposé à LOEVA un accompagnement industriel, basé sur le travail de réflexion et d'évolution des différentes pièces, sur la base d'un devis horaire et d'un devis de temps d'études défini, ainsi que de la mise en place d'un dossier partagé d'échanges des fichiers 3D et d'un tableau de bord des tâches restant à accomplir.

Concernant cette dernière, il nous semble bon de noter que certains points demeurent à ce stade toujours en attente d'action ou validation de la part de LOEVA, tels que :

- Informations en attente concernant la zone de collage des Shield-up dont les épaisseurs de colle ;
- Validation de l'état de l'art sur la sérigraphie et notre préconisation
- Sourcing data/sheets de la valve de décompression et de la prise de charge ;
- Identification et validation finale de certaines pièces qui pour nous sont achevées mais nécessite des validations non faites à ce jour (voir le tableau partagé joint).

Bien qu'ayant été acté par LOEVA dans un mail du 06/02/2020 et mis en place rapidement par PBO DESIGN conformément à notre accord, ce principe de prolongement des études, n'a à ce jour jamais été confirmé par la signature du contrat par LOEVA pas plus que la facture de février 2020 des heures correspondantes effectuées par PBO DESIGN, n'a été réglée.

3. Pour finir, nous tenons à rappeler ici que conformément à nos accords (voir offre PBO ref. « OffrePBOHAIKU\_LOEVA\_DP2019\_01 » du 31/1/2019, nos travaux de design ne concernent que la fourniture de plans de principes et modèle 3D du SUP. Les plans fournis avec les éléments design tels que définis et validés ensemble à ce jour, ne représentent en aucun cas des plans de fabrication ou d'industrialisation des pièces. En conséquence, PBO ne pourra être tenue responsable de l'usage de ces plans pour une éventuelle fabrication de toute ou partie du SUP. A cette fin, les plans et modèle 3D fournis serviront aux échanges entre Loeva et ses fournisseurs fabricants ou bureaux d'études concernés, dans le but de finaliser la conception des différentes pièces et leurs assemblages ainsi que de s'assurer de la cohérence de l'ensemble à fabriquer. A ce propos, nous rappelons également que le SUP tel que défini par PBO représente un assemblage cohérent dans lequel de nombreuses pièces interagissent entre elles. Afin de conserver l'intégrité du design, il est impératif que toute intervention sur l'une d'entre-elles fasse l'objet d'une vérification de son implication sur les autres pièces de l'ensemble. Vous trouverez aussi en pièce jointe en PDF, le tableau de la liste des taches et le tableau nomenclature à la date de ce jour, toujours présent sur le drive partagé.

Il apparaît aujourd'hui que la demande, les besoins et le planning de LOEVA ont à nouveau fortement évolués en particulier dû à l'intégration d'une personne en charge du développement industriel complet de votre projet.

Nous sommes toujours motivés pour avancer avec vous sur les projets de LOEVA et échanger sur les nouveaux objectifs et fonctionnement des équipes internes.

C'est pourquoi nous nous tenons à disposition pour la tenue d'une réunion d'échange avec vous et le nouveau responsable de l'industrialisation, afin d'étudier ensemble les éventuelles modalités d'une poursuite de nos travaux en cours.

Bien à vous.



Patrick BOURLET  
Designer et gérant de PBO Design