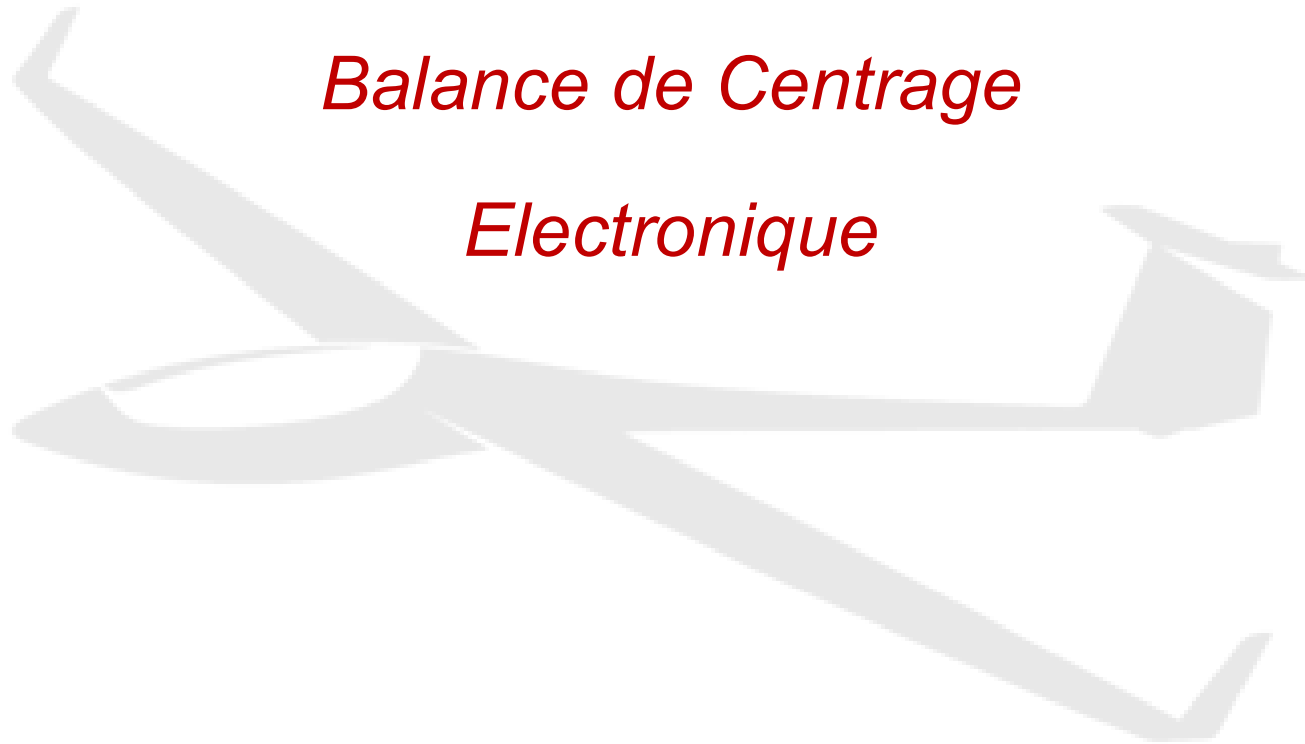


Section Planeur CAC

Balance de Centrage

Electronique



Réunion du 29 novembre 2018 :

Présents : Jean-Pierre Delemme – Pierre-Louis Le Mesle – Guy David – Edouard Nicolas – Jean-Noel Brasselet – Alain Darras – Gilles Bachelet – Alix Pons – Jean-François Albert – Patrice Souci – Philippe Higneau – Michel Ozog – Jean-François Allais – Etienne Bresson – Jean-Michel Lesieur – François Bréan – Yves Jouin – Antoine Pelletier – Patrice Chartier

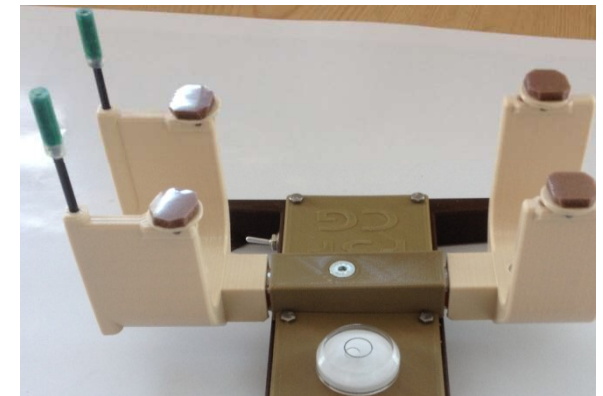
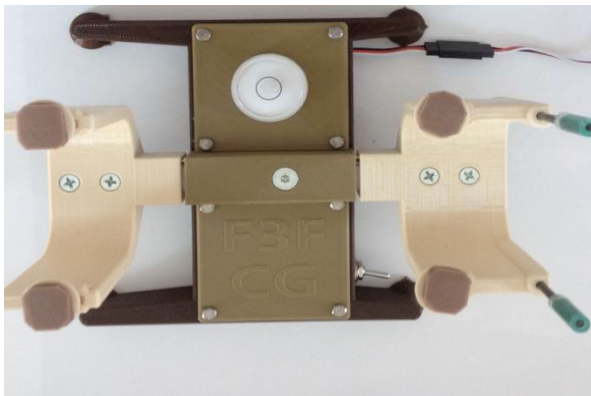
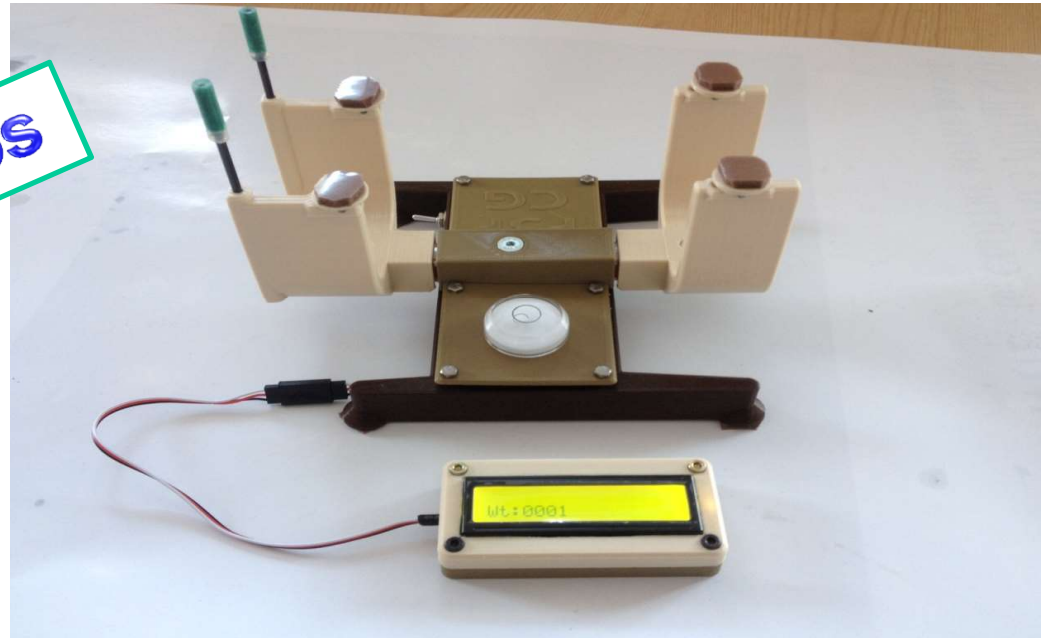


Balance de centrage Electronique

1. Pour quoi faire ?
2. Architecture et fonctionnement d'une balance
3. Une balance pour quel(s) planeurs ?
4. Qui est intéressé ?
5. Plan de travail et Quifékoï

Fonctionnement d'une balance 3 kg type F5J

Coût ~ 30 euros



Une balance pour quels planeurs ?

- Modele «type F3 News » déjà réalisé au CAC par Jean-François Allais et Joseph Pham
- → 2 capteurs 2 kg = planeurs jusqu'à 3kg
- Evolution réalisée par Patrice Souci avec des supports agrandis format Easy-Glider , une électronique simplifiée, un soft modifié → 2 capteurs 2 kg = planeurs jusqu'à 3kg
- Autre évolution en cours par Pierre-Louis Lemesle avec 2 capteurs 20 kg et supports agrandis pour planeurs type F3Q (format 4m – 4kg) → pourra donc accepter également les fuselages de planeur type Alpina – Discus Graupner et autres 4 mètres courants.
- Les 2 capteurs de 20 kg devraient permettre de centrer les très gros planeurs jusqu'à 30 kg à condition de dessiner des supports plus grands.
Dans cette hypothèse, il serait plus avantageux de réaliser les supports en CTP plutôt qu'en impression 3D (temps d'impression trop long).



Qui est intéressé, par quoi ?

1. CAC en libre service au local 3 kg et 3 à 15kg
2. François Bréan 15 à 20 kg
3. Edouard Nicolas 3 et 15 à 20 kg
4. Alain Darras 15 à 20 kg
5. Patrice Souci 15 à 20 kg
6. Jean-François Albert 3 kg et 3 à 15 kg
7. Etienne Bresson 3 kg et 3 à 8 kg
8. Alix Pons 3 à 5 kg
9. Guy David 3 à 8 kg
10. Jean-François Allais 3 à 8 kg
11. Gilles Bachelet 3 à 8 kg
12. Patrice Chartier 3 à 15 kg
13. Claude Hersant 3 à 15 kg
14. Antoine pelletier 3 à 5 kg
15. Jean-Noel Brasselet 3 kg

Plan de travail - Kifékoï

1. réaliser 1 proto de balance avec capteurs 2x20kg et supports pour F3Q / 4mètres
→ action Pierre-Louis Le Mesle (en cours)
2. Validation de l'étalonnage et de la précision par différentes mesures croisées avec balance 3kg et balance manuelle Multiplex → action TBD
3. Définir des étriers plus grands en fonction du parc de planeurs CAC → tableau récapitulatif à faire circuler à tous → Action patrice Chartier
4. Préparer une nomenclature « universelle » pour les appros → Action Patrice souci
5. Prévoir une réunion « kifékoï après validation du proto 2x20 kg → Action Patrice Chartier
6. Lancement petite série 5 maxi pour s'assurer de la reproductibilité
7. Réflexion sur matériaux à utiliser, CTP pour les supports
8. Réflexion pour sous-traiter l'impression 3D
9. Pour très gros planeurs > 10 kg, investissement par le CAC de 2 balances :
Une au local et une « itinérante »
10. Suggestion pour très gros planeurs : utiliser la méthode pour planeurs grandeur avec 2 balances de cuisine prévoir une explication au local CAC
11. Financement : chacun finance sa balance, les appros groupées pouvant être faites par le CAC

Merci de votre attention

