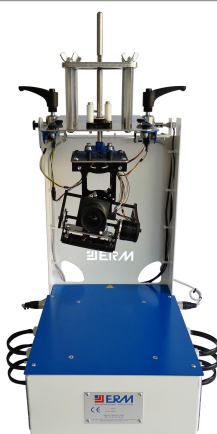


# DOSSIER MACHINE

<b>1 PREAMBULE</b>	<b>1</b>
<b>2 CONTRE-INDICATIONS D'EMPLOI</b>	<b>1</b>
<b>3 IDENTIFICATION DES CONSTITUANTS DE NC10</b>	<b>2</b>
<b>3.1 LE SYSTEME</b>	<b>2</b>
<b>3.2 REGLAGE DE L'EQUILIBRE DE LA NACELLE :</b>	<b>5</b>
3.2.1 Réglage de l'équilibre sur l'axe de roulis (vue de face)	5
3.2.2 Réglage de l'équilibre sur l'axe de tangage (vue du haut)	6
<b>3.3 POSITIONNEMENT ANGULAIRE :</b>	<b>7</b>
<b>3.4 SOUS ENSEMBLE EMBARQUE SUR LA NACELLE</b>	<b>8</b>



## DOSSIER TECHNIQUE

### F2.3 – Instructions d'utilisation



## 1 PREAMBULE



Le dossier technique de la machine est livré sur un DVD-ROM. Ce support d'information peut se dégrader au fil du temps (rayures, cassures) ou se perdre.

Il est donc fortement conseillé de faire 2 copies de l'original et de les placer en lieu sûr (avec les sauvegardes et les logiciels informatiques de l'établissement par exemple) en prenant soin de noter sur les copies les indications présentes sur le DVD-ROM original.

## 2 CONTRE-INDICATIONS D'EMPLOI

Ce système est prévu pour être utilisé dans les conditions définies par le présent dossier technique, toute autre utilisation de l'équipement est à proscrire.

Le raccordement du système doit être réalisé à l'aide des composants livrés avec le système tout en se référant au dossier technique.

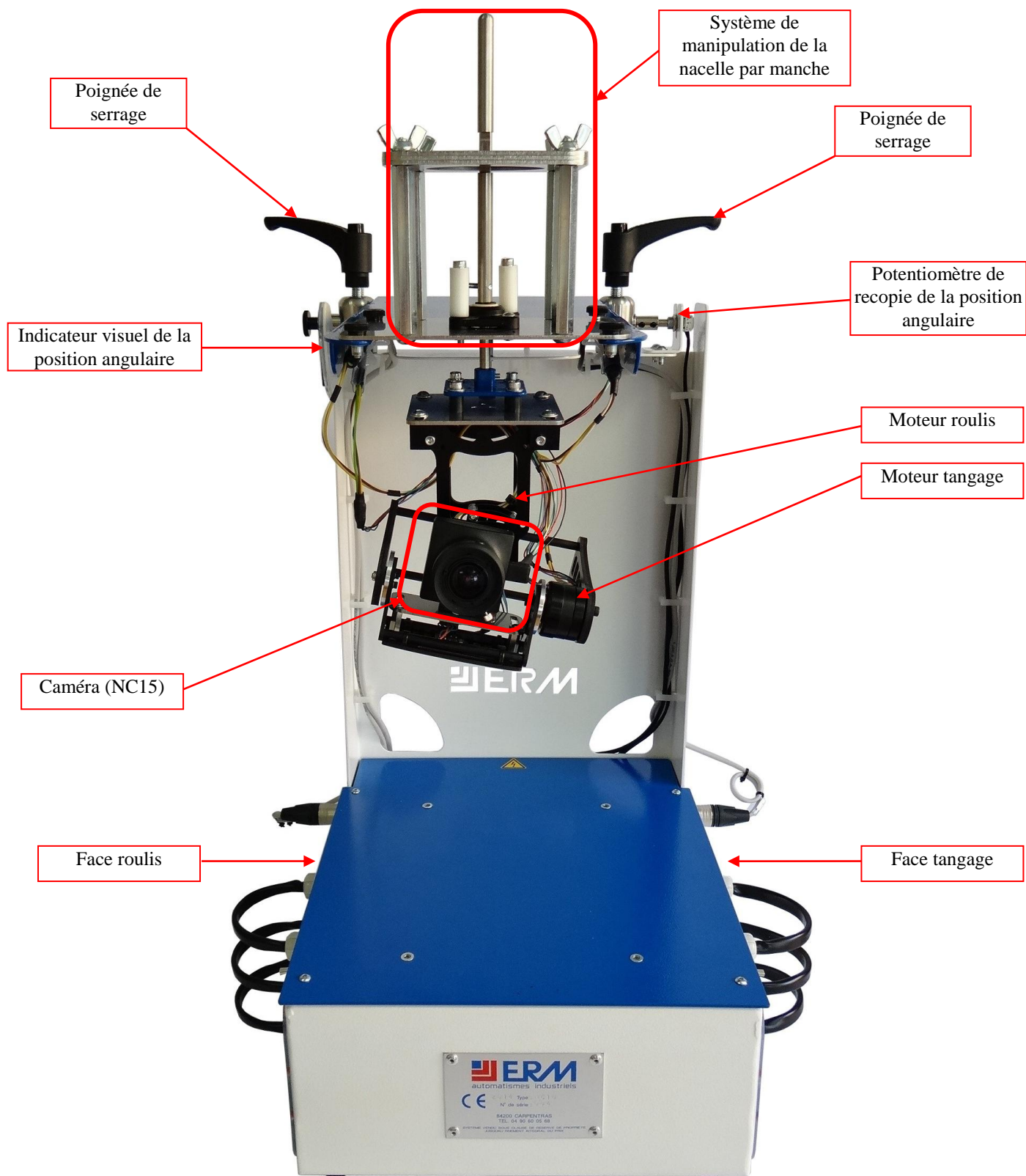
La société ERM décline donc toute responsabilité dans le cas d'une mauvaise utilisation de l'équipement. Il est également important de noter que ce dernier point peut entraîner une annulation pure et simple de la garantie de l'équipement.

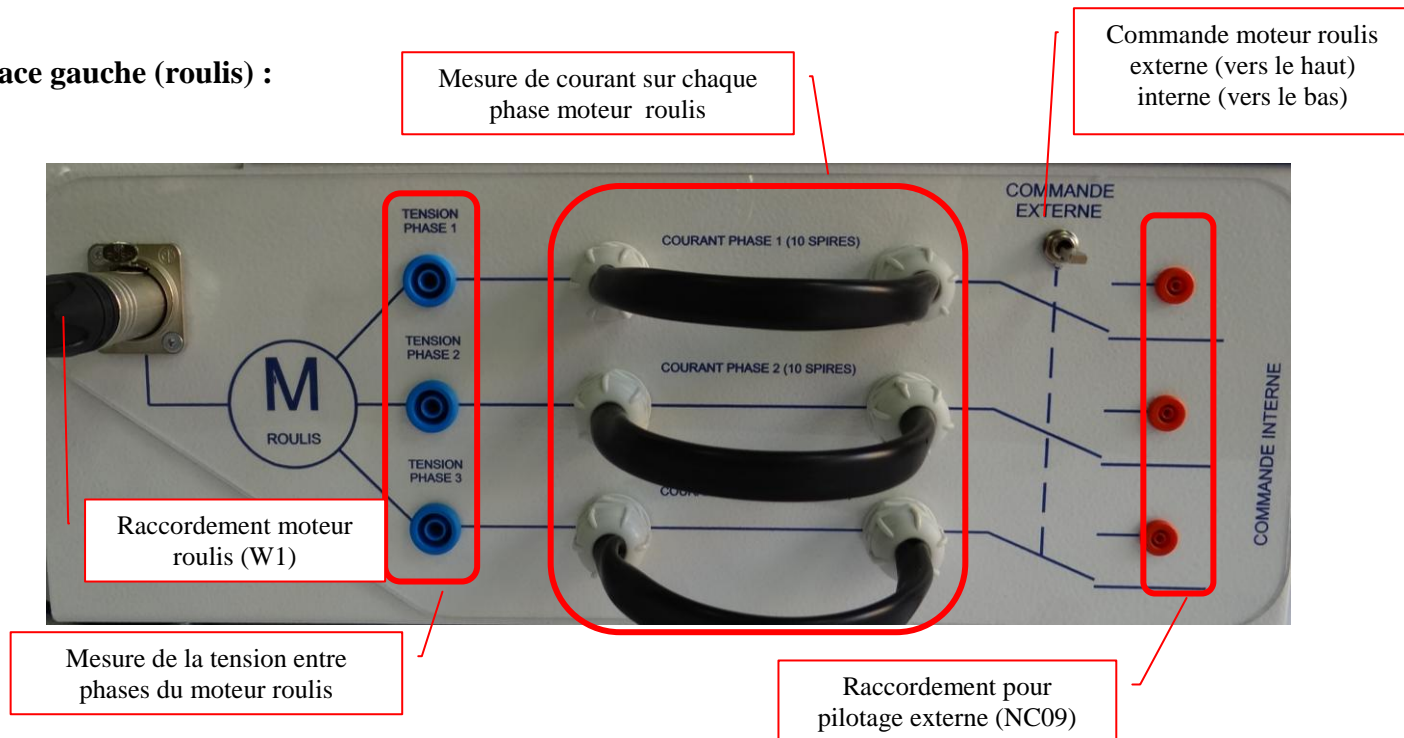
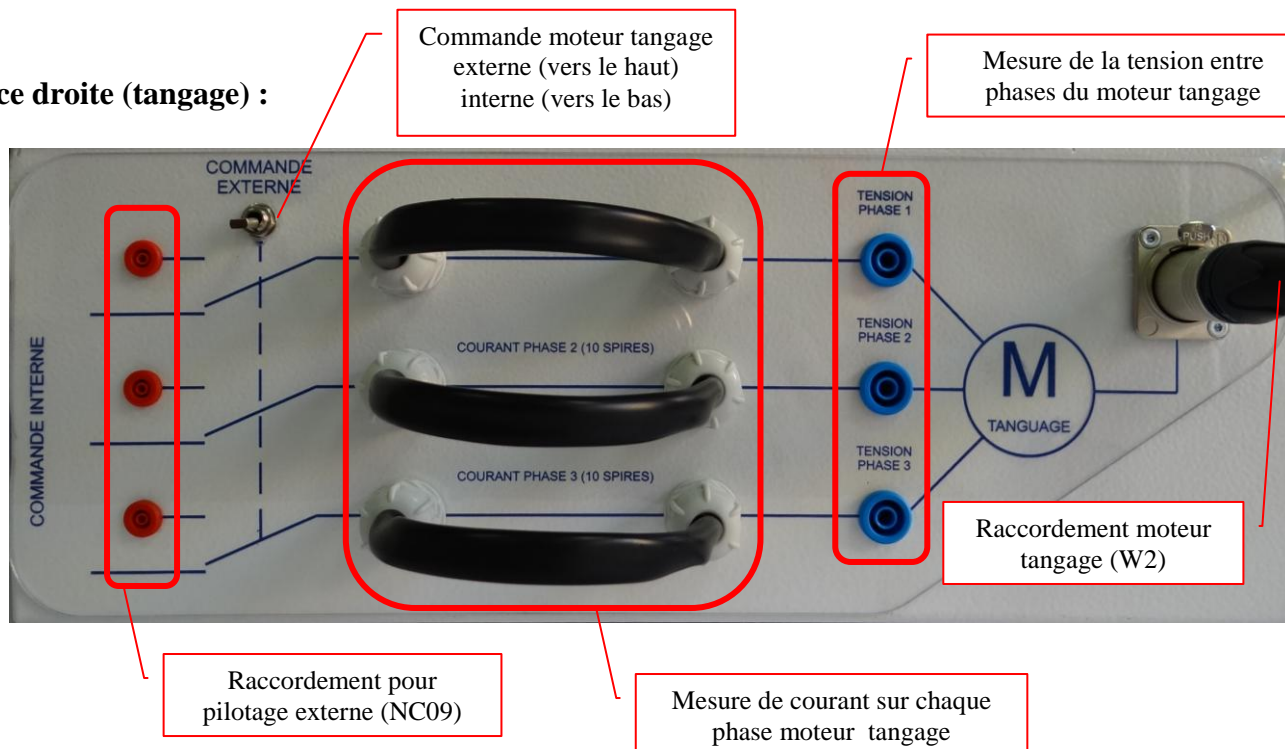
Les recommandations suivantes doivent être strictement suivies :

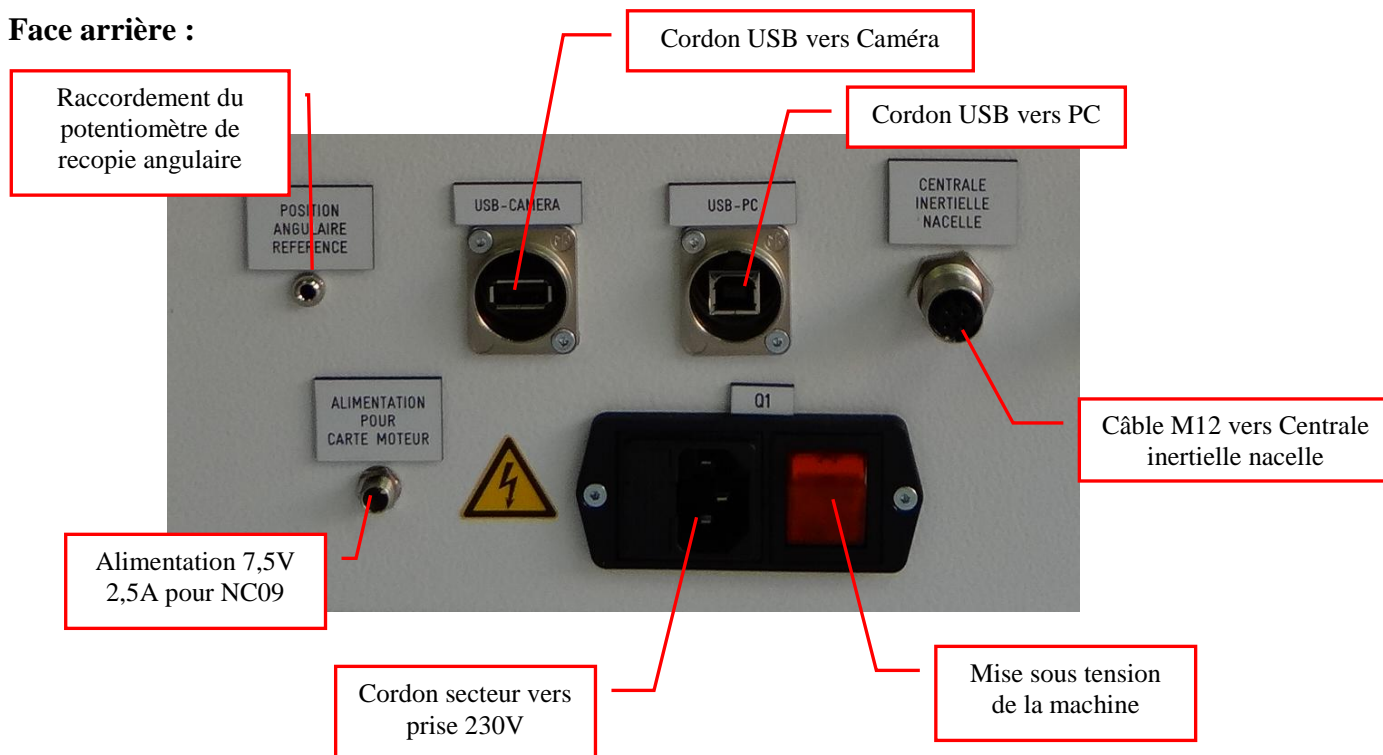
- ✓ **Ne pas mettre en service l'équipement sans avoir pris connaissance du dossier technique.**
- ✓ **Les interventions doivent être réalisées par du personnel habilité et en respectant les normes en vigueur.**
- ✓ **Il est impératif de couper les énergies avant toute intervention sur le système.**
- ✓ **Le système doit être installé conformément à la notice d'installation, sur une table de dimensions supérieures à celles du système.**
- ✓ **Le système doit être normalement utilisé et stocké dans un local éclairé, non-poussiéreux, sec et tempéré.**
- ✓ **Il est impératif de maintenir le système en bon état de fonctionnement.**
- ✓ **Avant la mise en route, vérifier le bon état du cordon d'alimentation secteur.**
- ✓ **Les activités réalisées sur le système sont sous la responsabilité de l'enseignant.**

### 3 IDENTIFICATION DES CONSTITUANTS DE NC10

#### 3.1 Le système



**Face gauche (roulis) :****Face droite (tangage) :**

**Face arrière :**



## 3.2 Réglage de l'équilibre de la nacelle :

**ATTENTION** : sur le système NC10 Nacelle de prise de vue aérienne il est impératif que la nacelle est sa masse correctement répartie afin d'utiliser les moteurs Brushless uniquement pour compenser les mouvements.

Pour régler correctement l'équilibre de la nacelle (et donc la bonne répartition de la masse), il faut effectuer les réglages ci-dessous sur chacun des axes (roulis et tangage), et après chaque modification de la masse embarquée sur la nacelle.

### 3.2.1 Réglage de l'équilibre sur l'axe de roulis (vue de face)

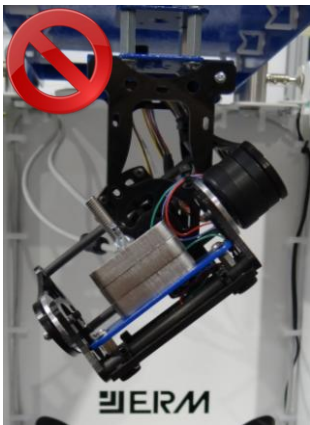


Figure 1



Figure 2



Figure 3

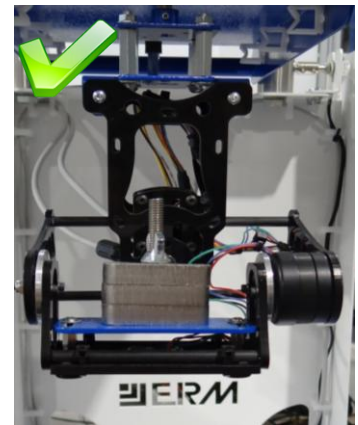
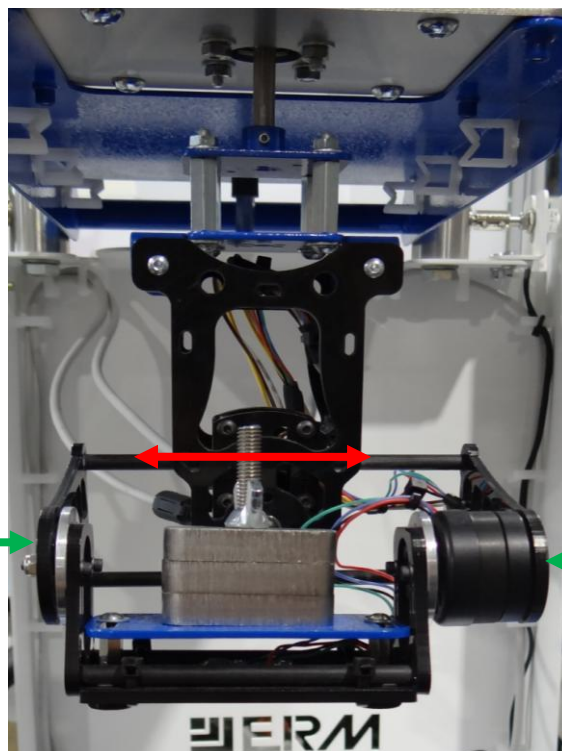


Figure 4



En cas de déséquilibre comme sur les figures 1 et 2 tenir la nacelle et appuyer contre cette surface

En cas de déséquilibre comme sur la figure 3 tenir la nacelle et appuyer contre cette surface

### 3.2.2 Réglage de l'équilibre sur l'axe de tangage (vue du haut)

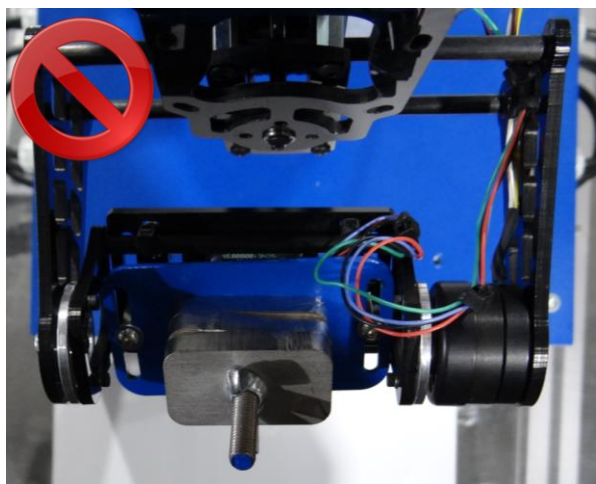


Figure 1

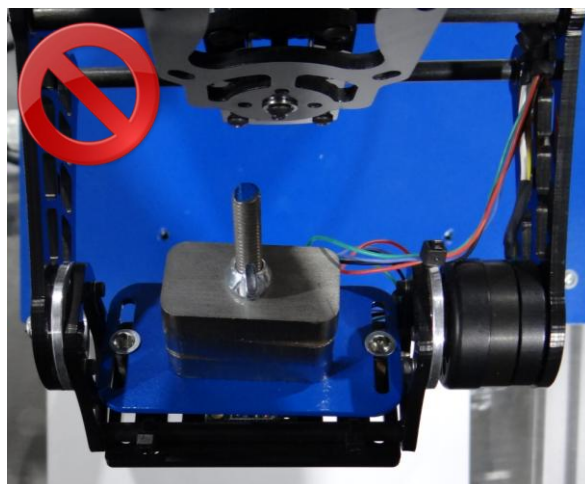


Figure 2

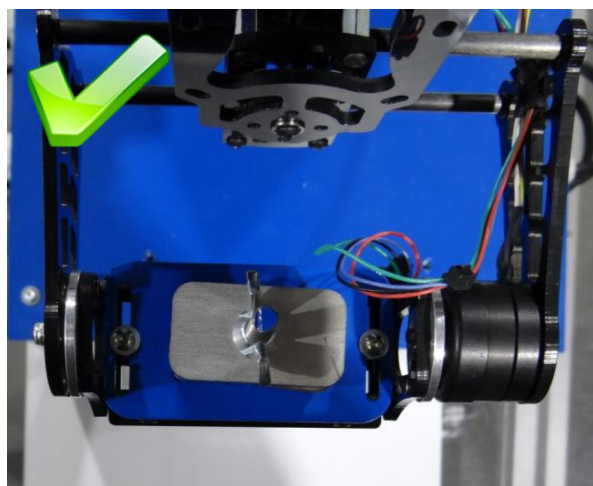
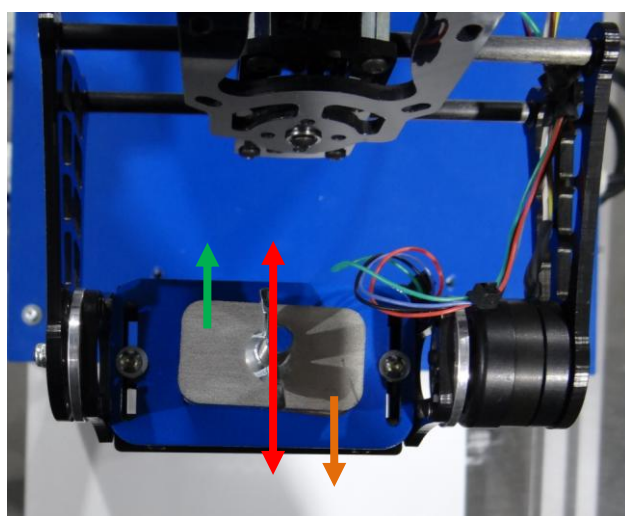


Figure 3

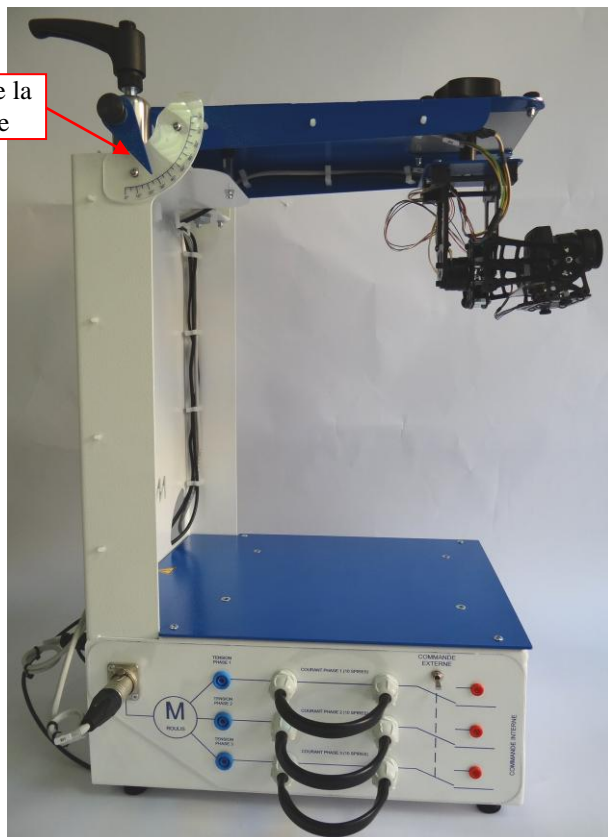
En cas de déséquilibre comme sur la figure 1 décaler la masse embarquée dans le sens de la flèche verte.



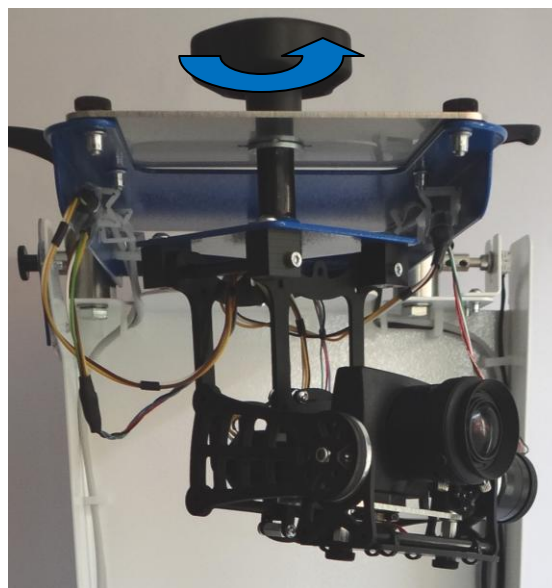
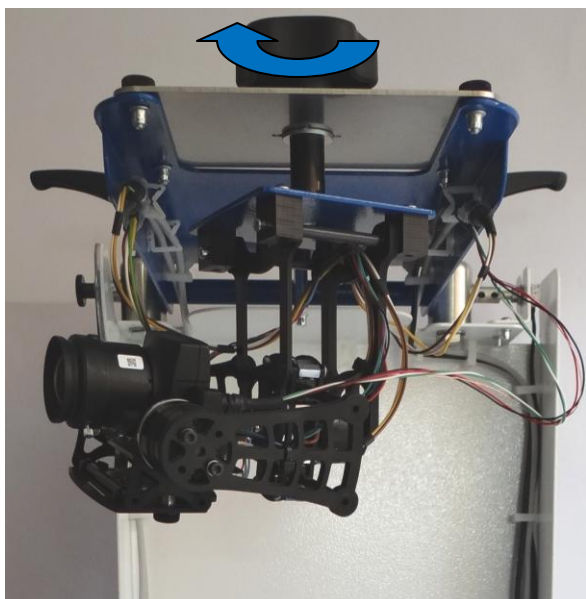
En cas de déséquilibre comme sur la figure 2 décaler la masse embarquée dans le sens de la flèche orange.

### 3.3 Positionnement angulaire :

Indicateur visuel de la position angulaire



Il est possible de modifier la position angulaire sur l'axe tangage (pitch) à l'aide de la plaque supérieur qui est mobile et peut être réglée de  $0^{\circ}$  à  $90^{\circ}$  à l'aide du rapporteur d'angle positionné à gauche (indicateur visuel de la position angulaire).

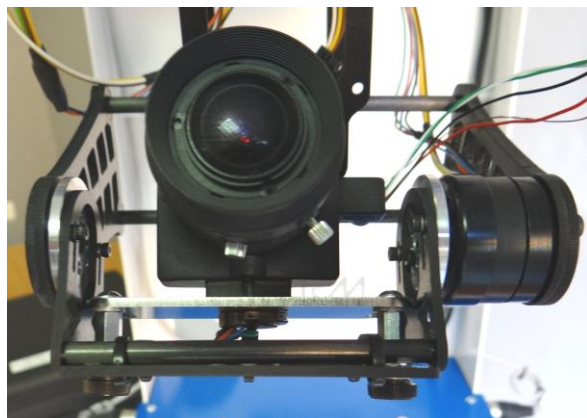


Il est possible de modifier la position angulaire sur l'axe lacet (yaw) à l'aide de la poignée du support nacelle afin de solliciter lors de la régulation / asservissement 2 axes en un seul mouvement.



### 3.4 Sous ensemble embarqué sur la nacelle

Masses



Il est possible de modifier la position angulaire sur l'axe tangage (pitch) à l'aide de la plaque supérieur qui est mobile et peut être réglée de  $0^\circ$  à  $90^\circ$  à l'aide du rapporteur d'angle positionné à gauche (indicateur visuel de la position angulaire).