

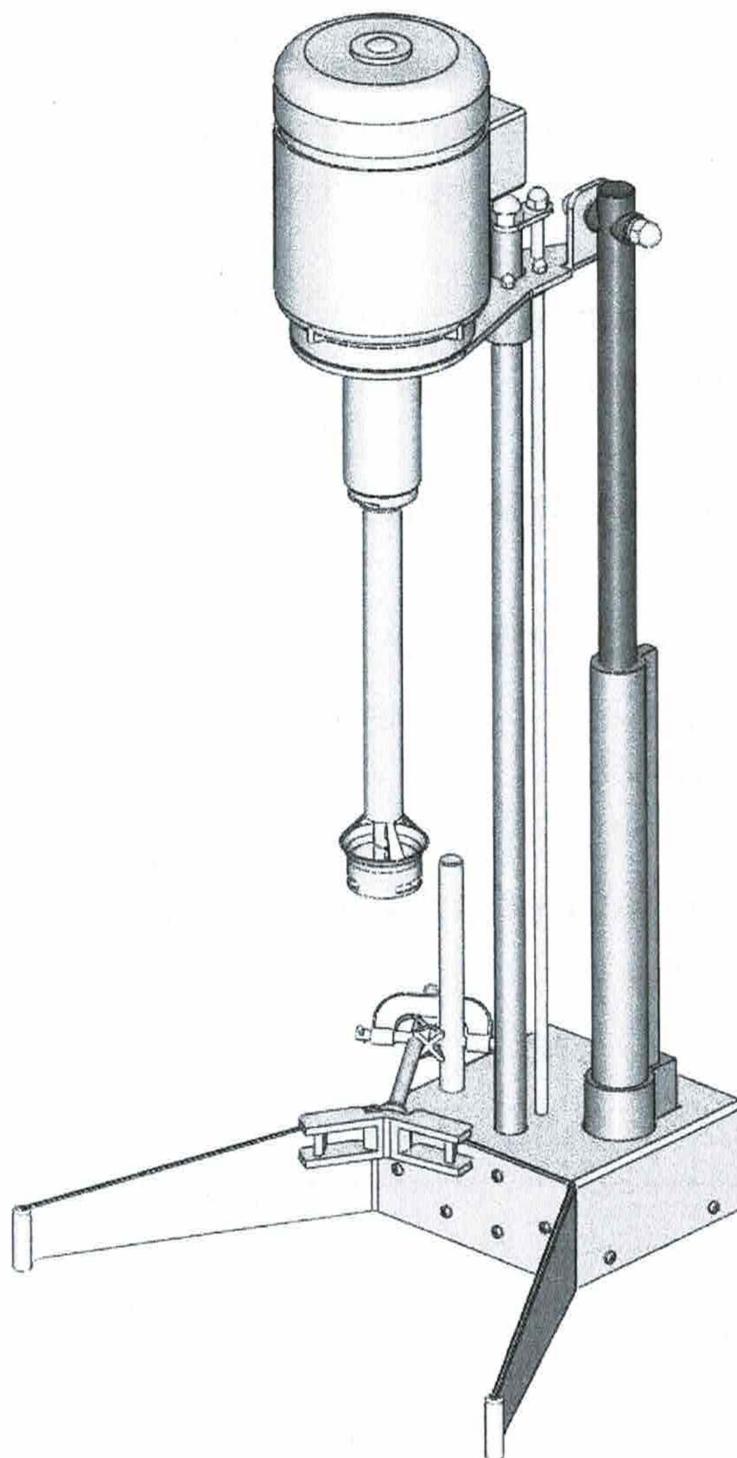
**STARRO**

Mélange - Emulsion - Agitation - Dispersion - Homogénéisation



## Mélangeur Labo GS Y 210 avec support électrique

Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien



 **mesa**  
la différence par l'excellence

41, place Jules-Ferry - B.P. 395 - 92123 MONTROUGE CEDEX  
Tél. : 01 55 48 09 00 - Fax : 01 47 35 79 54 - E-mail : mesa@mesa.fr

[www.mesa.fr](http://www.mesa.fr)

## 1) Introduction

**Le présent manuel contient les informations sur l'installation, l'utilisation et l'entretien des mélangeurs STARO.**

**Il est à lire attentivement avant la mise en service de la machine. Veuillez respecter les instructions et conserver ce document précieusement pour des consultations ultérieures.**

### 1.1) Généralité



**Les personnes chargées du montage, de l'exploitation, de l'inspection et de l'entretien doivent disposer des connaissances requises des règles de prévention d'accidents et des qualifications nécessaires pour ces travaux. Le personnel doit suivre une formation si ces connaissances ne sont pas acquises.**

#### a) Domaines d'utilisation

La sécurité de fonctionnement du mélangeur ou du groupe (mélangeur et support) livré n'est assurée qu'en cas d'utilisation conforme à sa destination stipulée sur la fiche technique jointe et/ou dans la confirmation de commande tout comme dans le chapitre 6 "Mise en service, exploitation, mise hors service".

L'exploitant est responsable du respect des instructions et des consignes de sécurité contenues dans la présente notice.

Le montage et l'entretien effectués avec soin et selon les règles applicables en construction de machines et en électrotechnique sont la condition préalable d'un bon fonctionnement du mélangeur.

S'adresser au fabricant tout out renseignement non contenu dans cette notice.

En cas d'inobservation de ces instructions d'emploi, la fabricant s'exonère de sa responsabilité pour le mélangeur ou le groupe.

La cession du mélangeur ou du groupe à un tiers ne peut se faire qu'accompagnée de l'intégralité des instructions, des conditions d'utilisation et limites d'exploitation stipulées dans la confirmation de commande. Ces instructions d'emploi ne tiennent compte ni des détails de construction ou de versions, ni des cas fortuits ou d'événement pouvant se produire lors du montage, de l'exploitation ou de l'entretien.

Le mélangeur ne doit être utilisé que dans les domaines certifiés par le fabricant. Le fournisseur et/ou le fabricant doivent être consultés en cas de conditions de fonctionnement modifiées.

Le fonctionnement correct, la longévité et la fiabilité de la machine dépendent essentiellement des facteurs suivants :

- installation et mise en service correcte,
- utilisation normale selon la définition lors de la commande,
- entretien effectué selon les prescriptions.

nécessaires. Par ailleurs, l'exploitant doit s'assurer que le personnel a parfaitement compris le contenu du manuel d'utilisation avant toute manipulation sur le mélangeur ou le groupe.

## 2.1) Identification des symboles et directives de sécurité

Ces symboles de sécurité selon DIN 4844 distinguent les consignes de sécurité contenues dans la présente notice :



Signal de danger. Ne pas le respecter peut causer immédiatement des blessures graves ou mortelles.



Signal de danger. Des manipulations incertaines peuvent causer des blessures ou de gros dégâts au matériel et à l'installation.



Attention : énergie électrique.  
Le contact avec des éléments électriques peut provoquer la mort immédiate. Les portes ou capots peuvent être ouverts seulement par des spécialistes ou du personnel expressément mandaté, après coupure de la tension électrique



Sécurité d'exploitation du matériel.  
L'inobservation de cette note compromet la fiabilité de fonctionnement et peut causer de sérieux dégâts à la machine

**Attention!**

Le symbole "Attention" caractérise toutes les instructions de sécurité de ce manuel se référant aux prescriptions, consignes ou phases d'opérations qui doivent être systématiquement observées.



Produit nocif.



Interdiction de toucher l'arbre ainsi que le mobile pendant le fonctionnement.  
Ne pas porter le mélangeur par l'arbre ou l'hélice.



Détection à sécurité positive.



Symbole communautaire CE.  
Les moyens d'exploitation antidéflagrants doivent être identifiés pour les travaux atmosphères explosibles.

## 2.4) Modes de fonctionnement inadmissibles

La sécurité d'exploitation du mélangeur ou du groupe livré ne peut être garantie que s'il en est fait une utilisation conforme à sa destination décrite dans les chapitres suivants de ces instructions de service.

Ne dépasser en aucun cas les valeurs limite stipulées dans la fiche technique et/ou dans la confirmation de commande.

## 2.5) Modification arbitraire et fabrication de pièces détachées

Toute modification ou transformation de la machine n'est autorisée qu'après avoir consulté le fabricant.

Les pièces détachées d'origine et les accessoires autorisés par le fabricant contribuent à la sécurité. L'utilisateur d'autres pièces peut mettre un terme à la responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

## 2.6) Utilisation conforme à l'emploi prévu

Cette machine est spécialement étudiée pour répondre à votre besoin.

Elle est définie suivant la géométrie de cuve qui nous a été communiquée. Se reporter au plan d'approbation en votre possession.



**Ne pas tenter d'utiliser la machine sans la présence d'une cuve.  
Ne pas désactiver les sécurités**



**Un mélangeur ne doit jamais fonctionner sans liquide au-dessus du mobile.**

Avant l'utilisation dans le domaine alimentaire, vérifier si les pièces de la machine en contact avec le produit sont approuvées alimentaires.

Les prescriptions d'hygiène pour la fabrication de matières alimentaires sont à respecter.

La machine ne doit être utilisée que par des personnes initiées, formées et mandatées. Les responsabilités doivent être clairement définies et respectées.



**L'intégrateur ou l'utilisateur doit prendre ses dispositions afin d'empêcher toute intrusion dans la cuve hors de notre fourniture.**

Pour tous travaux d'entretien, il est impératif d'effectuer les étapes suivantes :

- Couper l'alimentation électrique de la machine (exemple: débrancher la prise électrique).
- Cadenasser le sectionneur (si vous avez une armoire de commande).

Toutes les machines, installées, utilisées et entretenues de manière incorrecte présentent un danger potentiel.

Sur les installations avec carters de protection, ceux-ci doivent être fixés correctement à leur place avant la remise en service de la machine. Lors de la constatation d'une perturbation entravant le service sûr et fiable, arrêter immédiatement la machine.

### **a) Informations sur la sécurité des matériels électriques**

Des dommages corporels et matériels graves peuvent être causés dans les cas suivants :

- Dépose non autorisée de carters
- Utilisation non conforme de la machine
- Désactivation des sécurités
- Entretien insuffisant.

Déconnecter la machine du secteur avant de procéder à des travaux sur l'installation électrique.

S'assurer de l'impossibilité de contact accidentel avec des éléments non isolés sous tension.

Il faut s'assurer du bon état des isolations des composants électriques, après une longue période de non utilisation.

Lorsque des parties de l'installation électrique ont été mouillées, prendre garde car elles peuvent devenir conductrices.

### **2.8) Bruit**

Sous certaines conditions, il est possible que l'utilisation de la machine puisse engendrer un bruit de niveau élevé. Par conséquent, prendre les mesures suivantes en fonction du niveau sonore :

- de 70 dB (A) : pas de mesures particulières nécessaires.
- +de 70 dB(A) : les personnes se tenant en permanence dans les locaux doivent porter un casque anti-bruit.
- +85 dB (A): local trop bruyant. Danger !

**Dans le cas de dépassement de 70 dB (A), tous les accès au local doivent avoir une plaque d'avertissement mentionnant que le port d'un casque anti-bruit est obligatoire dans le local.**

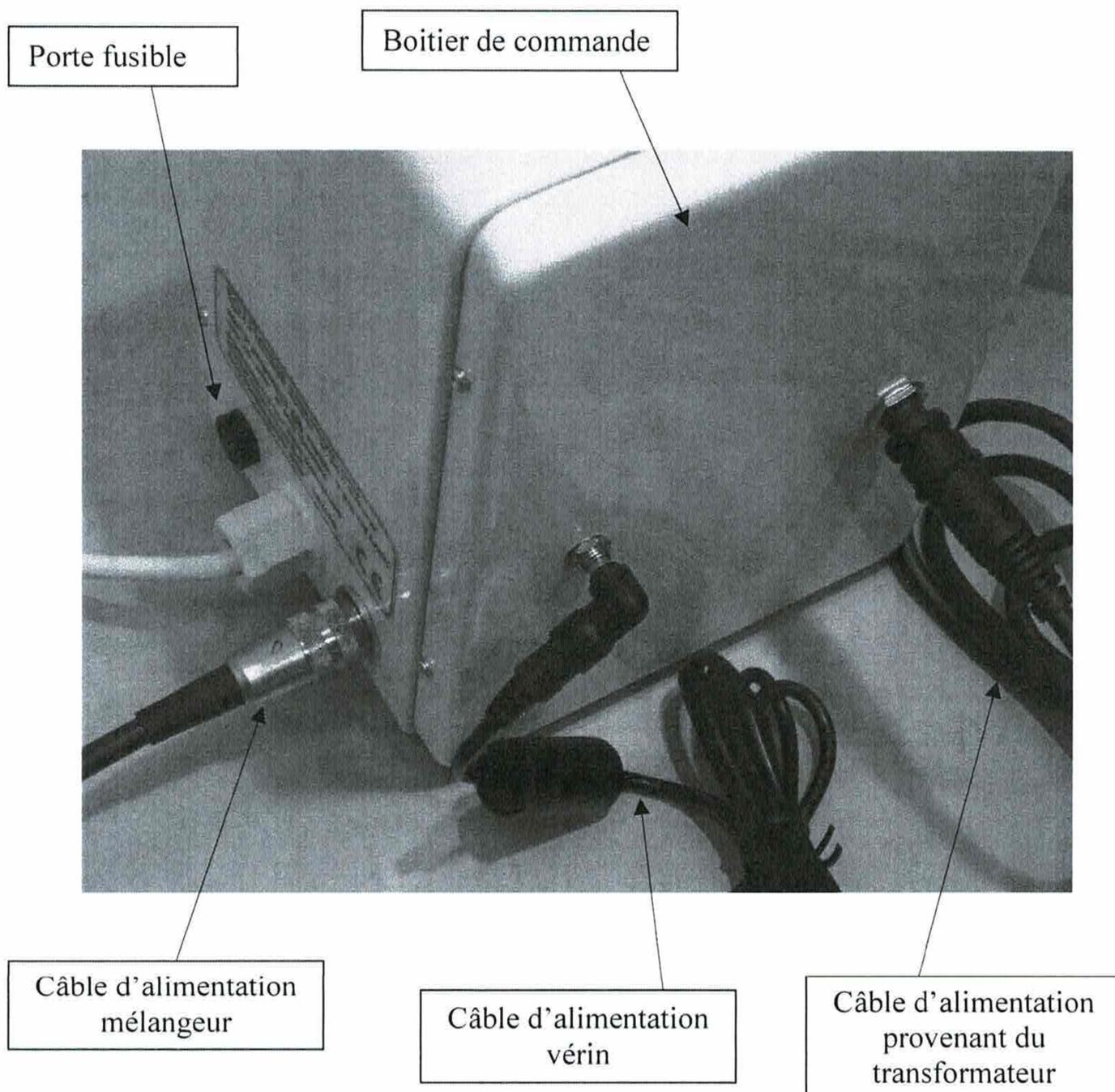
#### 4) Description du mélangeur et de son support

L'ensemble mélangeur/support est constitué des éléments suivants (voir photo ci-dessous) :

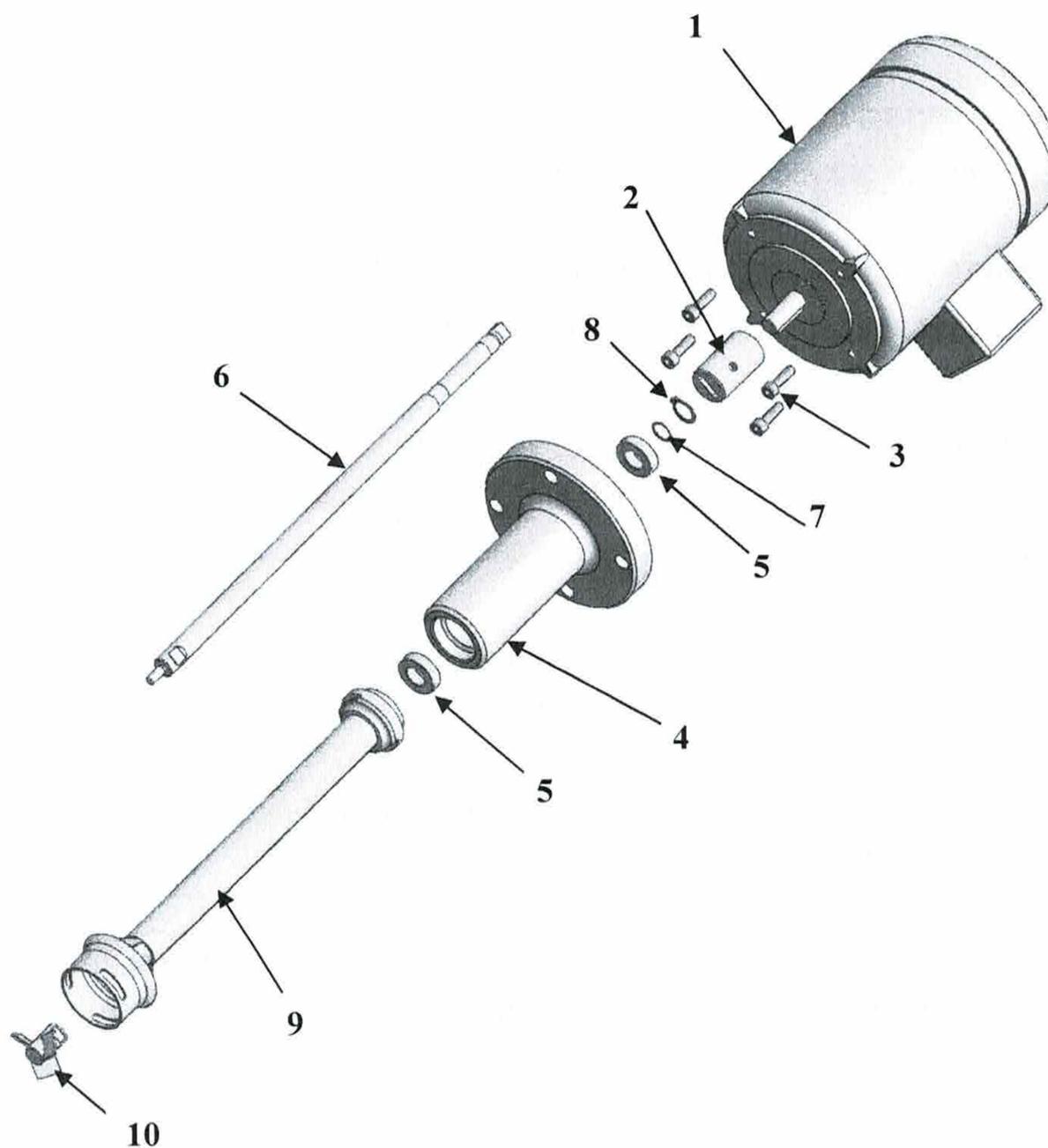
- 1 mélangeur labo,
- 1 support inox,
- 1 boîtier de commande,
- 1 transformateur d'alimentation,
- des câbles d'alimentation pour vérin, mélangeur et transformateur.

##### 4.1) Mise en place et raccordements

Le branchement des câbles doit se faire comme indiqué sur la photo suivante :



### 4.3) Vue éclatée du mélangeur



- 1 Moteur
- 2 Manchon d'accouplement
- 3 Vis CHC
- 4 Bride
- 5 Roulement à billes
- 6 Arbre
- 7 Rondelle de calage
- 8 Anneau élastique extérieur
- 9 Tube type Y
- 10 Hélice Y

## Boîtier de commande

Le boîtier de commande permet de commander le démarrage du mélangeur et sa vitesse de rotation. Il permet également de commander le vérin du électrique du support.

### Commande mélangeur :

Avant toute mise en marche, le bouton de variation de vitesse doit être mis en position zéro (voir la valeur de l'afficheur).

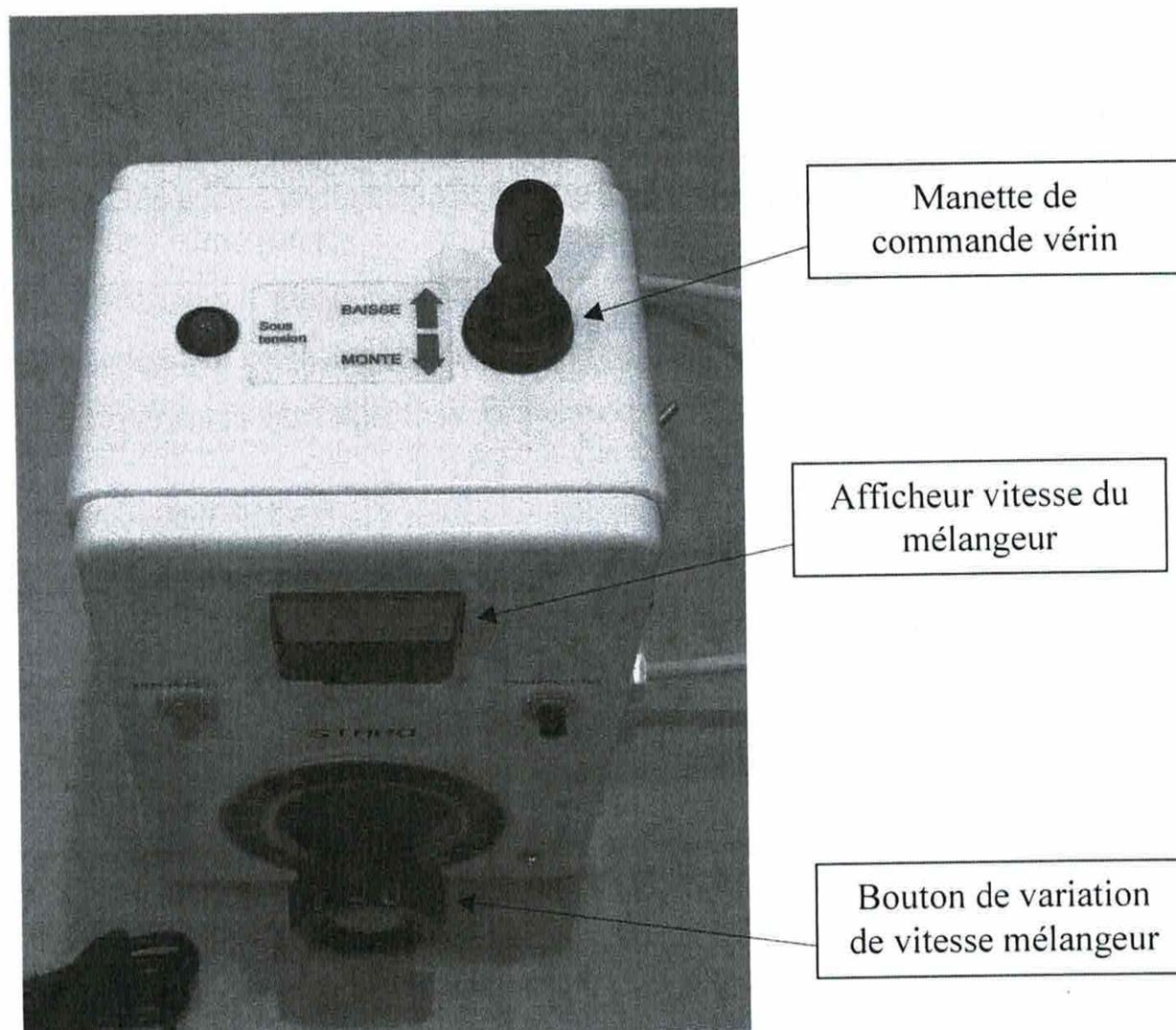
Après avoir appuyer sur le bouton marche, vous pouvez actionner le bouton de variation.

Le bouton arrêt met fin au fonctionnement.

### Commande vérin support :

Un voyant situé sur le dessus du boîtier permet de contrôler l'alimentation du vérin.

Actionnez la manette suivant les flèches pour faire monter ou descendre le mélangeur.



**STARRO**  
Mélange - Emulsion - Agitation - Dispersion - Homogénéisation



41, place Jules-Ferry - B.P. 395 - 92123 MONTROUGE CEDEX  
Tél. : 01 55 48 09 00 - Fax : 01 47 35 79 54 - E-mail : mesa@mesa.fr

[www.mesa.fr](http://www.mesa.fr)