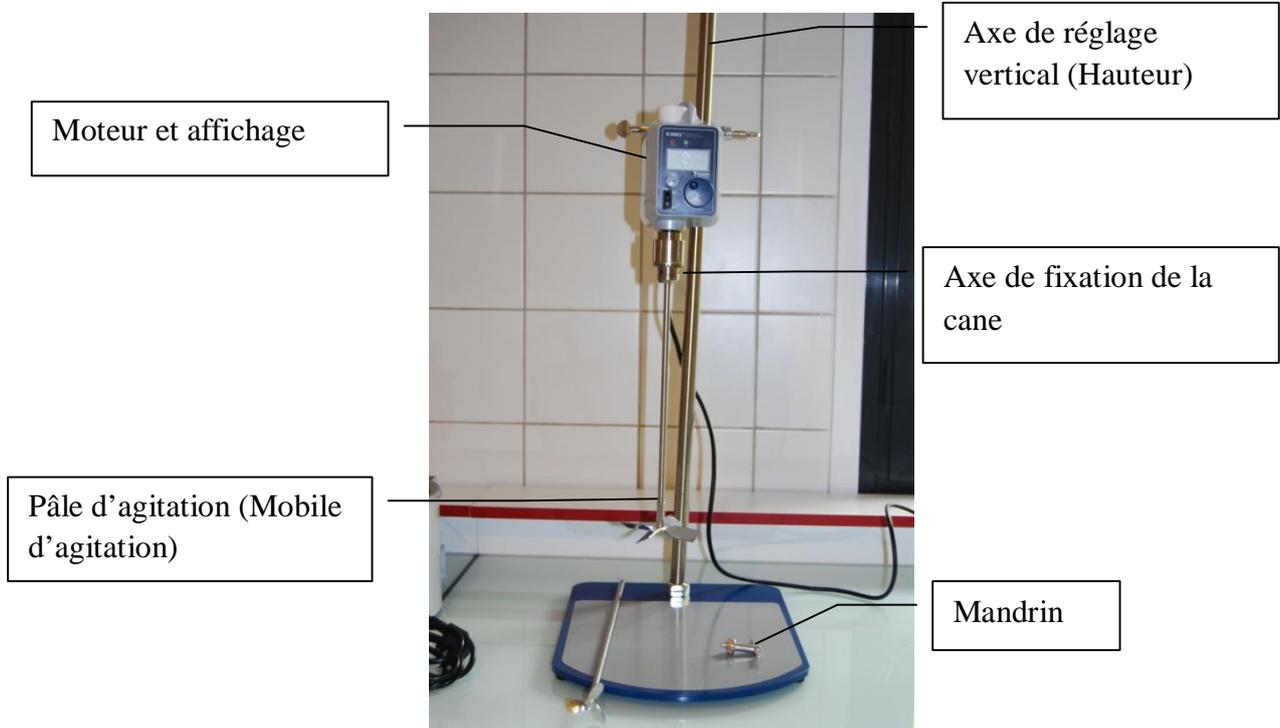


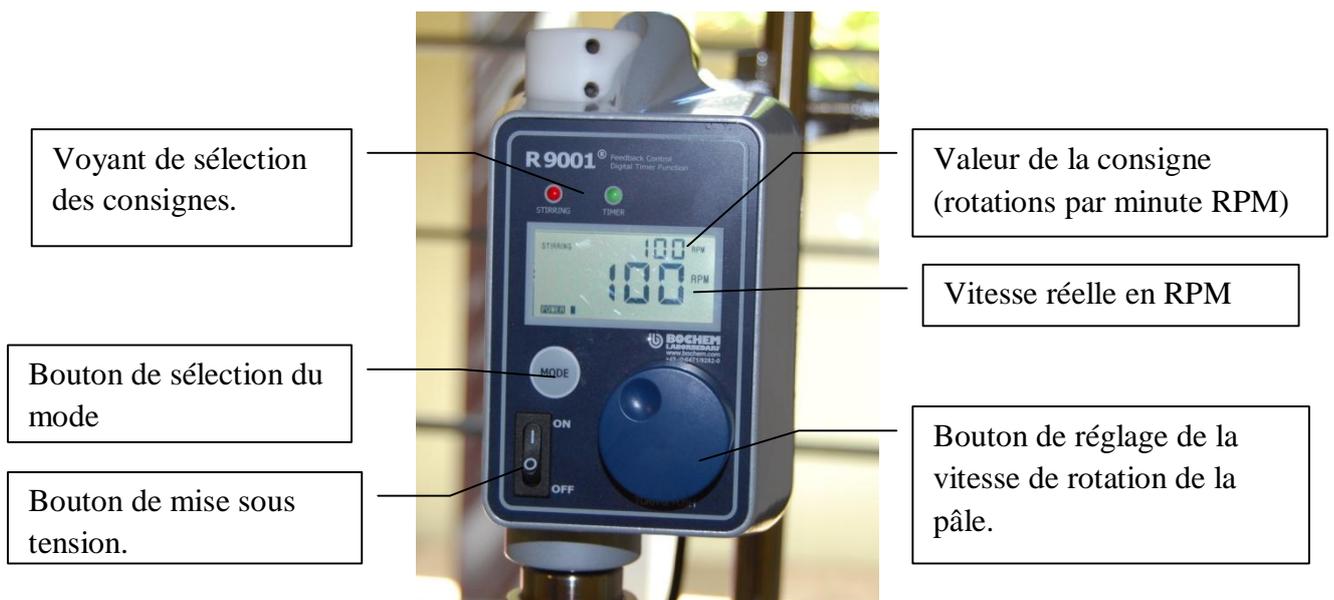
Procédure d'utilisation du Mélangeur – Homogénéisateur à pâles.

Il s'agit de réaliser une opération de mélange homogène pour liquide visqueux ou non.

1- Présentation



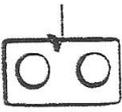
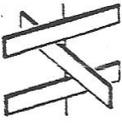
Boitier de commandes.



2- Utilisation**2-1 : Opérations préliminaires**

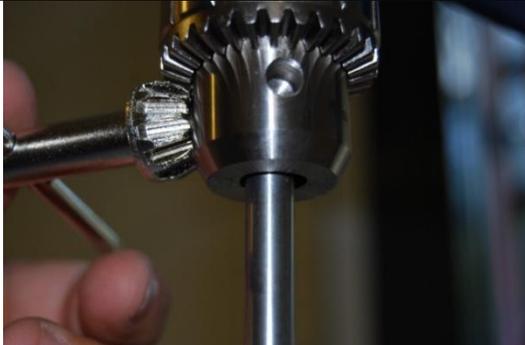
- Vérifier le vide de ligne.
- Choisir grâce au tableau ci-dessous la pâle appropriée à la fabrication.

Utilisation des mobiles d'agitation

Schéma	Nom du mobile	Utilisations principales	Exemples de produit fabriqué
	Agitateur à feuille	Dissolution avec faible viscosité	Potion, solution aqueuse ou alcoolique (alcool camphré).
	Agitateur à pales	Quantité importante de produit pâteux	Crème, pommade
	Agitateur à hélice N°1	Mélange à faible viscosité	Empois, liant, sirop.
	Agitateur à hélice N°2	Dissolution de produit à faible viscosité	Solution aqueuse ou alcoolique (alcool camphré)
	Agitateur à hélice N°3	Emulsion à faible viscosité	Lait, gels peu visqueux, empois, liant.
	Agitateur à vis et à ruban	Matière fibreuse	Savon, shampoing
	Agitateur à cône	Matière fibreuse	Cellulose, gels visqueux
	Agitateur à ancre	Utilisé avec une double enveloppe, évite la formation de croute	Préparation à chaud : masse de suppositoires, crème, pommades, sirop.
	Agitateur à turbine	Liquides avec une grande différence de viscosité. Préparation d'émulsions.	Crème, pommades
	Agitateur à disque	Rotation très rapide. Broyage par cisaillement	Dissolution de solide.

2-2 : Montage

- Régler la hauteur de l'appareil sur son pied. Photo N°1.
- Desserrer l'axe de fixation de la pale grâce au mandrin. Photo N°2.
- Fixer la cane de la pale sur l'axe, et resserrer l'ensemble. Photo N°3.
- Vérifier la stabilité de l'appareil et sa bonne position.
- Brancher l'appareil et le mettre l'appareil sous tension.
- Sur le boîtier de commandes, régler le temps, le voyant vert doit être allumé en sélectionnant avec la touche Mode. Photo N°4.
- Sur le boîtier de commandes, régler la vitesse de consigne (rotations par minute RPM), le voyant rouge doit être allumé, en sélectionnant avec la touche mode. Photo N°5.
- Appuyer sur la touche Start. A tout moment il est possible de mettre l'appareil sur pause en appuyant sur la vis de réglage.

Photo N°1.*Photo N°2.**Photo N°3.**Photo N°4.**Photo N°5.**Photo N°6.*

2-3 : Opération unitaire réalisée : Le mélange.

- Immerger la pâle dans le liquide.
- Tourner le bouton de vitesse jusqu'à la vitesse désirée (vitesse de consigne). Photo N°6.
- Observer attentivement la formation de mousse éventuelle ou le débordement.
- Poursuivre le mélange jusqu'à l'obtention de la texture voulue.

2-4 : Nettoyage

- Arrêter l'appareil.
- Mettre l'appareil hors tension.
- Débrancher l'appareil.
- Démonter la pâle.
- Nettoyer la pâle.
- Passer un chiffon humide sur l'appareil.