



### LABORATOIRES

#### R&D

*Pesage  
Séparation  
Analyses*

#### CONTRÔLE QUALITÉ



### ATELIERS VACCINS & BIOTECHNOLOGIES

*Inoculation  
Incubation  
Extraction  
Séparation*



### ATELIERS CHIMIQUES

#### SYNTHÈSE

*Pesage  
Synthèse  
Séchage*

#### EXTRACTIVE

*Broyage  
Pesage  
Mélange  
Extraction  
Séchage*



### FORMULATION

*Pesage  
Mélange*

### RÉPARTITION

*Remplissage  
Lavage  
Pressage  
Mirage*

### CONDITIONNEMENT SECONDAIRE

*Empactage  
Palettisation  
Cerclage  
Filmage*



### ATELIERS LOGISTIQUE

*Magasinage  
Transtockage*



### PRODUCTION & DISTRIBUTION DES UTILITÉS PROPRES

*Air  
Vapeur  
Eaux purifiées  
Gaz purs*

# Clemessy, partenaire de l'industrie pharmaceutique

## MESURER CONTRÔLER

Système de supervision de salles propres BMS, EMS...

Métrologie, étalonnage

Analyse vibratoire, suivi prédictif d'équipements sensibles type CTA

Equipements de contrôle des rejets liquides et atmosphériques

## OPTIMISER

Automatisation et supervision de process sous GAMP 5/21CFR part 11

Conception de machines spéciales : intégration robotique, vision industrielle, marquage, RFID, commandes numériques, transitique...

Transfert et/ou intégration et/ou revamping et rétrofit d'équipements process

Réseau de tuyauterie

Process

produits chimiques

Process (inox en soudure orbitale, plastique technique type PVDF en WNF)

Automatisation chaufferie : NFE 32020 octohoraire ou autocontrôle et SPHP 72H

Réseaux de distribution des fluides propres (inox en soudure orbitale, plastique technique type PVDF en WNF)

Réseaux NEP/ SEP

Maintenance des appareils de laboratoire : chromatographie (HPLC, CG), étuves, centrifugeuses, hottes à flux laminaires...

Maintenance des équipements process : autoclaves, lyophilisateurs, réacteurs, essoreuses, laveuses, ...

Préparation aux épreuves décennales des équipements sous pression : autoclaves, lyophilisateurs, réacteurs

Réparation et tarrage vannes et soupapes

Maintenance équipements de transitique

Chaudières : préparation aux épreuves décennales

Réparation et tarrage vannes et soupapes

## MAINTENIR

Maintenance utilités propres : HVAC/CTA, réseaux fluides, chaudières, générateurs vapeur, osmoseurs, isolateurs, PSM, sorbonnes, groupes froid, vide ...

# Une organisation à la mesure de vos enjeux

Votre contact : +33 (0)3 89 32 39 19  
E-mail : [expert\\_pharmacie@clemessy.fr](mailto:expert_pharmacie@clemessy.fr)

> Nos expertises dédiées à vos centres de R&D, à vos laboratoires et usines de production vous permettent d'accéder aux meilleures solutions. Nos experts proposent les solutions appropriées à votre besoin, qu'il s'agisse de vos investissements ou de la maintenance de vos équipements et installations.

> Avec plus de 100 agences et filiales en France et à l'étranger, le Groupe Clemessy vous garantit une disponibilité et une rapidité d'intervention à la mesure de vos besoins.

# Industrie Pharmaceutique

