



*La qualité  
est notre  
priorité*

**CLO**

**Contract Laboratory Organization**

# Présentation

**BioTech Lab SARL** est une startup, une CLO (Contract Laboratory Organization) dont l'objectif est d'être l'organisation d'expertise analytique la plus compétitive et la plus productive dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agro-alimentaires et hydrologiques.

# Mission

Notre mission chez BioTech Lab est de vous servir en faisant de la qualité notre priorité.

# Engagements

- Faire de la qualité notre priorité.
- Satisfaire les besoins de nos clients.
- Garantir des résultats fiables et sécurisés dans le respect des délais.
- Garantir l'amélioration continue et l'innovation.





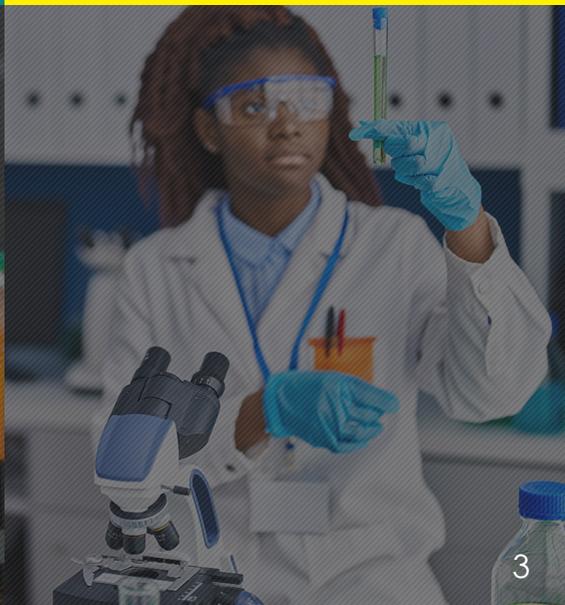
## Nos cibles

Industries pharmaceutiques,  
Cosmétiques,  
Grossistes répartiteurs

Agences/Autorités de  
régulation des produits de  
santé, agro-alimentaires...

Entreprises  
du secteur privé

Universités,  
structures de recherche et  
développement,  
Thèsards, Etudiants



# Activités



Analyse qualitative et quantitative des médicaments



Analyse des produits cosmétiques, produits d'hygiène bucco-dentaire et produits d'entretien



Analyse des aliments, des eaux et des boissons



Analyse du matériel médical



Études et tests de stabilité



Formation

# NOS ÉQUIPEMENTS

## 1 - Analyse des composés organiques volatils (COV)

>> **COV dans l'air ambiant** : Mesure des polluants atmosphériques tels que le benzène, le toluène, l'éthylbenzène et les xylènes (BTEX).

>> **COV dans l'eau** : Analyse des solvants et autres composés organiques volatils présents dans les échantillons d'eau.

## 2 - Analyse des hydrocarbures

>> Hydrocarbures dans le pétrole

>> Gaz naturel

## 3 - Analyse des arômes et des fragrances

>> Composés aromatiques dans les aliments et les boissons

>> Fragrances dans les cosmétiques

## 4 - Analyse des pesticides et des herbicides

>> Résidus de pesticides dans les aliments

>> Herbicides dans le sol et l'eau

## 5 - Analyse des solvants résiduels

>> Pharmaceutique

## 6 - Analyse des acides gras

>> Profil des acides gras

## 7 - Analyse des contaminants environnementaux

>> Polluants organiques persistants (POP)

>> Polluants dans le sol et l'eau

## 8 - Analyse des échantillons biologiques

>> Métabolites volatils

## 9 - Analyse des échantillons industriels

>> **Contrôle qualité** : Analyse des matières premières, des intermédiaires de réaction et des produits finis dans diverses industries comme la pétrochimie, l'agroalimentaire, et la fabrication de matériaux.



# Le spectrophotomètre d'absorption atomique (AA) Agilent 55B

## 1 - Analyse des métaux dans les échantillons environnementaux

### >> Eau potable et eaux usées :

Détection et quantification de métaux tels que le plomb (Pb), le cadmium (Cd), l'arsenic (As), le mercure (Hg), le cuivre (Cu), le zinc (Zn), etc.

>> **Sols et sédiments** : Analyse des niveaux de métaux lourds et autres éléments dans les échantillons de sol et de sédiments.

## 2 - Analyse des métaux dans les échantillons alimentaires et biologiques

### >> Aliments et boissons :

Détermination des traces de métaux comme le fer (Fe), le calcium (Ca), le magnésium (Mg), le sodium (Na), le potassium (K), et les oligo-éléments essentiels ou contaminants.

>> **Biologiques** : Mesure des métaux dans le sang, l'urine, les tissus biologiques pour des études cliniques et biomédicales.

## 3 - Analyse des métaux dans les matériaux industriels

### >> Métaux et alliages

### >> Catalyseurs

## 4 - Analyse des métaux dans les produits pharmaceutiques et cosmétiques

>> **Pharmaceutiques** : Détection des impuretés métalliques conformément aux normes de la Pharmacopée.

>> **Catalyseurs** : Analyse des métaux potentiellement toxiques dans les produits cosmétiques et de soins personnels.

## 5 - Analyse des métaux dans les échantillons géologiques

### >> Minéraux et minerais

## 6 - Analyse des métaux dans les échantillons agricoles

### >> Sol et fertilisants

### >> Plantes

## 7 - Analyse des métaux dans les échantillons marins et aquatiques

### >> Eau de mer et organismes marins

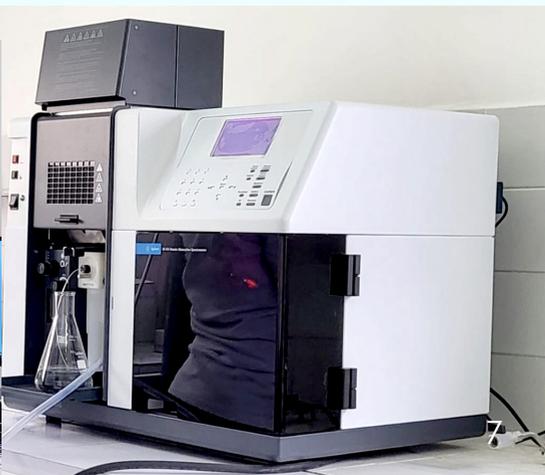
## 8 - Analyse des métaux dans les déchets et les matériaux recyclés

### >> Déchets électroniques et industriels

### >> Déchets dangereux

## 9 - Analyse des métaux dans les échantillons médicaux et dentaires

### >> Prothèses et implants



# HPLC Agilent 1260 Infinity II avec pompe quaternaire

## 1 - Analyse des produits pharmaceutiques et des substances actives

- >> Substances actives
- >> Impuretés
- >> Biodisponibilité

## 2 - Analyse des produits alimentaires et des boissons

- >> Contaminants alimentaires : Détection de pesticides, herbicides, mycotoxines et autres contaminants.
- >> Additifs alimentaires : Quantification des conservateurs, colorants et autres additifs.
- >> Composés nutritifs : Mesure des vitamines, acides aminés, sucres et autres nutriments.

## 3 - Analyse des produits environnementaux

- >> Polluants de l'eau
- >> Sol et sédiments : Détection des polluants organiques dans les échantillons de sol et de sédiments.
- >> Air : Analyse des composés organiques volatils (COV) collectés sur des adsorbants.

## 4 - Analyse des produits chimiques et des matériaux

- >> Polymères
- >> Produits chimiques industriels : Analyse des matières premières, intermédiaires de réaction et produits finis.

## 5 - Analyse des produits cosmétiques et des soins personnels

- >> Ingrédients actifs
- >> Conservateurs

## 6 - Analyse des échantillons biologiques

- >> Métabolomique : Étude des métabolites dans les fluides biologiques comme le sang, l'urine et les tissus personnels.
- >> Protéomique : Séparation et analyse des peptides et des protéines.

- >> Bioanalytes : Mesure des hormones, vitamines, acides nucléiques et autres biomolécules.

## 7 - Analyse des produits agricoles

- >> Pesticides : Détection et quantification des résidus de pesticides dans les produits agricoles.
- >> Fertilisants : Analyse des composés nutritifs dans les fertilisants.

## 8 - Analyse des produits vétérinaires

- >> Médicaments vétérinaires
- >> Résidus de médicaments : Détection des résidus de médicaments vétérinaires dans les produits alimentaires d'origine animale.

## 9 - Analyse des produits de la mer

- >> Contaminants marins : Détection de contaminants organiques dans les poissons et les fruits de mer.
- >> Nutritifs marins : Mesure des composés bioactifs et des nutriments.

## 10 - Analyse des produits naturels et des herbes

- >> Phytoconstitués : Identification et quantification des composés bioactifs dans les extraits de plantes et les herbes médicinales.

## 11 - Analyse des boissons alcoolisées et non alcoolisées

- >> Composés aromatiques : Analyse des arômes, saveurs et composés volatils.
- >> Adjuvants : Détection des additifs et des conservateurs.

## 12 - Analyse des produits pétrochimiques

- >> Hydrocarbures

## 13 - Analyse des produits de recherche clinique

- >> Essais cliniques : Quantification des biomarqueurs et des métabolites dans les échantillons cliniques.



# Prestations

## Paramètres d'analyse : Médicaments

Caractères organoleptiques
pH
Densité
Volume moyen
Indice de réfraction
Degré Brix
Conductivité
Substances oxydables
Impuretés
Métaux lourds
Identification
Dosage
Poids moyen/Uniformité de masse
Dissolution
Friabilité
Délitement
Résistance à la rupture
Uniformité de teneur
Substances apparentées
Résistance à la rupture
Point de goutte
Temps de ramollissement
Dosage de l'oxygène
Viscosité/consistance
Taille des particules
Screening des principes phytochimiques
Degré alcoolique
Viscosité
Humidité
Indice de peroxyde
Indice de saponification
Acidité
Essai de stérilité
Dénombrement des germes aérobies mésophiles
Dénombrement des levures et des moisissures
Recherche des bacilles gram négatif résistants aux sels biliaires
Recherche d'Escherichia coli
Recherche de Pseudomonas aeruginosa
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche des Salmonelles
Recherche de Candida albicans

## Paramètres d'analyse : Produits cosmétiques, Produits d'hygiène bucco-dentaire et Produits d'entretien

Caractères Organoleptiques
pH
Densité
Degré alcoolique
Viscosité
Humidité
Indice de peroxyde
Indice de saponification
Acidité
Etiquetage
Hydroquinone
Matières insolubles dans l'éthanol
Alcali libre exprimé en NaOH
Teneur en chlorures
Teneur en matières insaponifiées et insaponifiables
Teneur en matières grasses totale
Fluorure
Métaux lourds
Volume moyen
Granulométrie
Potasse caustique /Soude caustique
Tolérance
Teneur en chlore actif
Teneur en chlore total
Dénombrement des germes aérobies mésophiles
Dénombrement des levures et des moisissures
Recherche des coliformes totaux
Recherche des coliformes thermo tolérants
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche des Pseudomonas aeruginosa
Dénombrement de la flore aérobie stricte mésophile
Dénombrement de la flore aérobie facultative mésophile
Dénombrement des Bacillus
Recherche et dénombrement des levures et moisissures
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche des Pseudomonas aeruginosa
Recherche d'Escherichia coli
Recherche de pouvoir inhibiteur intrinsèque
Essais d'activité bactéricide
Essais d'activité bactériostatique
Essais d'activité levuricide

## Paramètres d'analyse : Aliments et boissons

Matières Grasses
Humidité
Densité
Titre Alcoolique
Cendres
Impureté
Taux de Brisures
Ph
Extrait sec
NaCl
Indice de Réfraction
Indice de Saponification
Indice d'Iode
Indice d'Acide
Indice de peroxyde
Acidité
Protéine
Teneur en insaponifiables
Degré Brix
Glucide
Valeur énergétiques
Vitamine A
Phosphore
Recherches d'Aflatoxines B1
B2
G1
G2
Recherches d'Herbicides (HB)
Recherches d'Organochloré (OC)
Organophosphoré (OP)
Recherches de Pyretrinoïdes (PYR)
Recherches de CARBAMATES (CARB)
Dénombrement des germes aérobies mésophiles
Dénombrement entérobactéries
Dénombrement coliformes totaux
Dénombrement coliformes thermo tolérants
Recherche d'Escherichia coli
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche de Pseudomonas aeruginosa
Dénombrement des levures
Dénombrement des moisissures
Dénombrement des Anaérobies Sulfito-Reducteurs (ASR)
Dénombrement Bacillus cereus

Recherche Salmonelles
Dénombrement des Clostridium perfringens
Dénombrement Entérocoques
Recherche des Vibrio
Recherche des Shigella
Dénombrement des Lactobacillus
Dénombrement de Listéria (L. monocytogenès)
Dénombrement des germes aérobies mésophiles
Dénombrement entérobactéries
Dénombrement coliformes totaux
Dénombrement coliformes thermo tolérants
Recherche d'Escherichia coli
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche de Pseudomonas aeruginosa
Dénombrement des levures
Dénombrement des moisissures
Dénombrement des Anaérobies Sulfito-Reducteurs (ASR)
Dénombrement Bacillus cereus
Recherche Salmonelles
Dénombrement des Clostridium perfringens
Dénombrement Entérocoques
Recherche des Vibrio
Recherche des Shigella
Dénombrement des Lactobacillus
Dénombrement de Listéria (L. monocytogenès)



## Paramètres d'analyse : Eaux

Matières Grasses
Humidité
Densité
Titre Alcoolique
Cendres
Impureté
Taux de Brisures
Ph
Extrait sec
NaCl
Indice de Réfraction
Indice de Saponification
Indice d'Iode
Indice d'Acide
Indice de peroxyde
Acidité
Protéine
Teneur en insaponifiables
Degré Brix
Glucide
Valeur énergétiques
Vitamine A
Phosphore
Recherches d'Aflatoxines B1
B2
G1
G2
Recherches d'Herbicides (HB)
Recherches d'Organochloré (OC)
Organophosphoré (OP)
Recherches de Pyretrinoïdes (PYR)
Recherches de CARBAMATES (CARB)
Dénombrement des germes aérobies mésophiles
Dénombrement entérobactéries
Dénombrement coliformes totaux
Dénombrement coliformes thermo tolérants
Recherche d'Escherichia coli
Recherche de Staphylococcus aureus
Recherche de Pseudomonas aeruginosa
Dénombrement des levures
Dénombrement des moisissures
Dénombrement des Anaérobies Sulfito-Reducteurs (ASR)
Dénombrement Bacillus cereus

## Paramètres d'analyse : Matériel médical

Emballage et étiquetage

Intégrité de l'emballage

Dénombrement de *Listéria* (*L. monocytogenès*)





## Contactez-nous



 **Situation géographique**  
UFR SCIENCES PHARMACEUTIQUES  
ET BIOLOGIQUES (UFR SPB),  
Batiment H, Rez-de-chaussée.

 **Téléphone**  
(00225) 05 75 46 74 70  
 (00225) 07 00 15 08 55 (WhatsApp)

 **Email**  
[infos@bio-techlab.org](mailto:infos@bio-techlab.org)

 **Site web**  
[www.bio-techlab.org](http://www.bio-techlab.org)

**Biotech Lab Sarl**

