



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE CATALOGUE



Hématologie - Biochimie - Immunologie - Sérologie - Parasitologie - Bactériologie - Mycologie -  
Virologie Biologie moléculaire - Infertilité - Chimie analytique - Allergologie - Dépistage T21 - DPNI  
Pré-éclampsie - Génétique - Analyses spécialisées (fertilité, hormonologie, bilans prénataux...)

[www.igibafrika.university](http://www.igibafrika.university)

©IRGIB-AFRICA V-2025

## QUI SOMMES NOUS?

### NOTRE MISSION

Le Laboratoire de Biologie Médicale de l'Université IRGIB-AFRICA est une plateforme offrant une solution complète et innovante en terme de diagnostics biologiques, de la recherche clinique à la biologie médicale de proximité.

Fort de ses différentes expertises, il accompagne tous les acteurs de la chaîne de soins, professionnels de santé, industries pharmaceutiques et du diagnostic, Unités de Recherches.

Avec plus de 3 000 examens disponibles, notre laboratoire a fondé sa réputation sur le développement continu de nouveaux tests et la réalisation d'analyses à forte valeur ajoutée médicale. Partenaire des formations sanitaires de la sous-régions Ouest-africaine, il met son expertise au service des populations pour des diagnostics précis et avancés et contribuent à une meilleure prévention ou prise en charge.

Notre Laboratoire s'attache à garantir à chaque patient, où qu'il se trouve, l'accès aux techniques les plus spécialisées et les plus innovantes en matière de dépistage, de diagnostic.

Le Laboratoire de Biologie Médicale de l'Université IRGIB-AFRICA intervient également dans les analyses spécialisées, qui font intervenir des expertises poussées que ne peuvent assumer les laboratoires de proximité ou les centres hospitaliers. Il intervient dans tous les domaines de la biologie et les examens sont exécutés à l'aide des techniques les plus récentes, qui nécessitent le plus souvent des expertises européennes.

### EXPERTISES:

Le laboratoire est spécialisé dans les analyses biologiques humaines couvrant notamment les domaines suivants:

Hématologie - Biochimie - Immunologie  
Sérologie - Parasitologie - Bactériologie  
- Mycologie - Virologie - Biologie moléculaire - Infertilité - Chimie analytique - Allergologie - Dépistage T21 - DPNI - Pré-éclampsie - Génétique  
- Analyses spécialisées (fertilité, hormonologie, bilans prénataux...)



# BONS DE DEMANDES D'ANALYSES ET DOCUMENTS ASSOCIÉS

## BONS DE DEMANDE D'ANALYSES

Chaque prélèvement doit obligatoirement être accompagné :

- D'un **bon de demande d'analyses dûment rempli**
- Le cas échéant, de la **fiche de renseignements cliniques** et/ou du **consentement éclairé du patient**

## Recommandations de conditionnement :

- Ne pas utiliser d'agrafes, de trombones, de ruban adhésif ni de surlignages
- Éviter les impressions recto-verso

## Identification du patient et du prescripteur :

- Utiliser une étiquette d'identification ou indiquer manuellement : **nom, prénom, sexe, date de naissance, date et heure du prélèvement**

## Renseignement des analyses :

- Dénomination exacte de l'analyse
- Nombre, type et température de conservation des échantillons associés

| PROCEDURE DE PREPARATION DE PRELEVEMENTS       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAPES                                         | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1. Vérification des conditions pré-analytiques | Vérifier les conditions de prélèvement, conservation, transport.<br><br>Utiliser un tube par analyse.<br><br>Décanner les échantillons de sérum/plasma si nécessaire.<br><br>Regrouper les prélèvements d'un même patient en un seul envoi.<br><br>S'assurer d'avoir un volume suffisant pour toutes les analyses demandées. |
| 2. Fermeture des contenants                    | Bien refermer les tubes, flacons, pots d'urine pour éviter toute fuite.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Identification des échantillons             | Inscrire nom, prénom, sexe, date de naissance, date de prélèvement sur chaque échantillon.<br><br>Vérifier la concordance entre les données du prélèvement et celles du bon de demande.                                                                                                                                      |
| 4. Remplissage du bon de demande d'analyses    | Compléter lisiblement toutes les informations nécessaires :<br><br>Identification du patient<br><br>Date/heure du prélèvement<br><br>Informations cliniques utiles                                                                                                                                                           |
| 5. Choix du sachet de transport                | Utiliser un seul sachet par patient et par température de conservation.<br><br>Sélectionner le bon type de sachet (ambiante, réfrigérée, congelée, etc.).                                                                                                                                                                    |
| 6. Insertion du prélèvement                    | Glisser les tubes/flacons dans la partie hermétique centrale du sachet.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7. Insertion des documents                     | Placer les bons de demande et documents réglementaires dans la poche kangourou extérieure, visible.                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. Fermeture et sécurisation                   | Retirer la bande argentée de protection.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# EXÉCUTION DES ANALYSES

## PROCÉDURE DE MISE EN EXAMEN

Toutes les analyses sont effectuées conformément à des procédures normalisées mises à jour régulièrement, selon les évolutions techniques et réglementaires.

Le processus analytique comprend :

- La réception et l'enregistrement des échantillons
- La validation biologique
- L'application rigoureuse des protocoles de contrôle qualité interne
- La participation à des programmes de contrôle externe dans une logique d'amélioration continue

## DÉLAIS DE RENDU DES RÉSULTATS

Les délais de rendu sont précisés dans le manuel de procédures du laboratoire d'IRGIB AFRICA. Ils sont calculés à partir de l'enregistrement de l'échantillon, à condition que le dossier soit complet.

Les délais ne tiennent pas compte des jours fériés, des samedis et dimanches d'un éventuel contrôle complémentaire

## TRANSMISSION DES RÉSULTATS

Les résultats sont transmis dans le respect du secret médical :

- Par messagerie électronique sécurisée (PDF chiffré)
- Par plateforme sécurisée IRGIB Connect (accès réservé aux professionnels de santé habilités)
- Par impression physique à retirer sur site, sur présentation d'une pièce d'identité

## LES ÉQUIPEMENTS MAJEURS

Notre laboratoire est doté d'un parc technologique ultra moderne lui permettant de réaliser des analyses de haute précision dans le respect des normes.



### **AUTOMATES D'HÉMATOLOGIE ET DE BIOCHIMIE:**

Analysent les éléments figurés du sang et les paramètres biochimiques. Numération formule sanguine, bilans hépatiques, glycémiques, lipidiques, électrolytes, etc.  
Haute cadence d'analyse et contrôle qualité intégré.



### **LECTEURS ELISA**

Réalisent des dosages immuno-enzymatiques. Sérologies, marqueurs hormonaux ou tumoraux.  
Analyses multi-échantillons.



### **PCR EN TEMPS RÉEL (RT-PCR)**

Amplification et détection quantitative d'ADN/ARN. Diagnostic moléculaire (VIH, hépatites, COVID-19), expression génique.  
Résultats rapides, très sensibles.



### **CENTRIFUGEUSES**

Séparent les composants des échantillons à température contrôlée. Préparation de plasma, sérum, extraits d'ADN/ARN.  
Maintien de l'intégrité des biomolécules sensibles.



### **SPECTROPHOTOMÈTRES**

Quantification de molécules par absorption de la lumière. Dosages d'enzymes, acides nucléiques, bilirubine, protéines.  
Précision d'analyse sur large gamme spectrale.



### **INCUBATEURS**

Assurent la croissance des cultures microbiennes. Isolement de pathogènes, culture cellulaire, antibiogrammes.  
Température stable, parfois avec contrôle CO<sub>2</sub>.



### **MICROSCOPES À FLUORESCENCE**

Observation fine de cellules, tissus et microorganismes. Hématologie, cytologie, histologie, microbiologie.

## LES ÉQUIPEMENTS MAJEURS



### **ANALYSEURS D'IMMUNOCHIMIE**

Dosent les hormones, marqueurs tumoraux, sérologies. TSH, hCG, PSA, sérologies virales, CRP, etc.  
Utilisent la chimiluminescence ou électrochimiluminescence.



### **SYSTÈMES D'ÉLECTROPHORÈSE**

Séparation de protéines ou d'acides nucléiques. Analyse d'hémoglobines, gammopathies, profil génétique.  
Résolution fine.



### **EXTRACTEURS AUTOMATIQUES D'ADN/ARN**

Purification automatisée d'acides nucléiques. PCR, séquençage, dépistages génétiques.  
Standardisation des protocoles.



### **SÉQUENCEURS GÉNÉTIQUES (NGS, SANGER)**

Analyse complète de séquences génétiques. Génétique médicale, oncogénétique, maladies rares.  
Haute précision, séquençage ciblé ou global.



### **ANALYSEURS DE GAZ DU SANG**

Mesure des gaz dissous, du pH et des électrolytes dans le sang. Réanimation, troubles métaboliques, surveillance respiratoire.  
Résultats rapides, utilisables en urgence.



### **CYTOMÈTRE EN FLUX (FLOW CYTOMETRY)**

Analyse multiparamétrique des cellules en suspension. Hémopathies, suivi VIH, recherche cellulaire.  
Permet l'immunophénotypage.



### **HOTTES À FLUX LAMINAIRE (POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE)**

Assurent une atmosphère stérile lors des manipulations sensibles. Microbiologie, biologie moléculaire, culture cellulaire.  
Protection croisée (échantillon, opérateur, environnement).

## RÉFÉRENTIEL DES TESTS COURANTS DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE – IRGIB AFRICA

Ce référentiel présente les examens clés proposés par notre laboratoire, et inclut une section spécifique sur le dépistage préventif du cancer, tant par les tests conventionnels que par des approches fonctionnelles.

### BIOCHIMIE

**Dosages généraux:** Glycémie à jeun, HbA1c, ionogramme (Na, K, Cl...), créatinine, urée

**Fonction hépatique:** ALAT, ASAT, GGT, PAL, bilirubine

**Protéines:** Protéines totales, albumine, CRP

**Métabolisme lipidique:** Cholestérol total, HDL, LDL, triglycérides

**Marqueurs cardiaques:** Troponine, BNP

**Autres:** Aldostérone (urines/plasma), alpha-1 antitrypsine, ammoniémie, ferritine

### ENDOCRINOLOGIE

**Hypophyse-surrénale:** ACTH, cortisol, DHEA

**Fonction thyroïdienne:** T3, T4, TSH

**Gonadotropines:** LH, FSH

**Stéroïdes sexuels:** Estradiol, testostérone, prolactine

**Croissance et métabolisme:** IGF-1, somatomédine, index HOMA

**Fertilité:** AMH (hormone anti-müllérienne)

### GÉNÉTIQUE & GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

**Mutations spécifiques:** HFE (hémochromatose), JAK2, BRCA1/2, EGFR

**Panels:** Panels multigéniques, séquençage de l'exome

**Prénatal:** QF-PCR (trisomies 13, 18, 21, X, Y), diagnostic non invasif (ADN circulant)

**Pharmacogénétique:** CYP450, TPMT, HLA-B\*57 :01

### HÉMATOLOGIE & ONCOHÉMATOLOGIE

**Examens courants:** NFS, frottis sanguin, réticulocytes

**Explorations spécialisées:** Myélogramme, caryotype, électrophorèse de l'hémoglobine

**Tests de dépistage:** Recherche de drépanocytose, Coombs direct/indirect

**Hémopathies:** Formule leucocytaire approfondie, immunophénotypage, cellules de Sézary

# RÉFÉRENTIEL DES TESTS COURANTS DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE – IRGIB AFRICA

## IMMUNOLOGIE

**Immunoglobulines:** IgG, IgA, IgM, IgE

**Complément:** C1q, C3, C4, CH50

**Auto-immunité:** ANA, anti-ADN, anti-SSA/SSB, anti-TPO, anti-TG, ANCA, anti-ENA  
Typage HLA pour greffe ou maladies auto-immunes.

## INFECTIOLOGIE

**Sérodiagnostics:** VIH, VHB, VHC, CMV, EBV, toxoplasmose, rubéole

**PCR virales:** COVID-19, grippe, VRS

**Parasitologie:** Malaria, toxoplasmose, Giardia, Entamoeba, cryptosporidies

## BIOLOGIE PRÉVENTIVE

**Bilans santé généraux:** MiniCheck, BasicCheck

**Micronutrition & stress oxydatif:** NutriCheck, OxyCheck, dosages vitamines et minéraux

**Vieillesse & fertilité:** AgeCheck, FertiCheck (H/F)

**Santé digestive ou dermatologique:** DigestCheck, DermaCheck

**Mode de vie:** VeggieCheck, tests Nutritol (intolérances alimentaires – jusqu'à 270 aliments)

## ALLERGOLOGIE

Panels IgE spécifiques

Tests de provocation allergénique

## BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

AMH, FSH, LH, Inhibine B

Spermogramme, tests de migration-survie, test de capacitation

## CYTOGÉNÉTIQUE

Caryotypes constitutionnels et acquis

FISH pour diagnostics oncogénétiques

## CYTOGÉNÉTIQUE

**Prostate:** PSA, [-2]proPSA, index PHI

**Digestif:** ACE (colorectal, pancréas), CA 19-9

**Sein / ovaire:** CA 15-3, CA 125

**Testicules / foie:** AFP, HCG

**Thyroïde:** Calcitonine, thyroglobuline

## RÉFÉRENTIEL DES TESTS COURANTS DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE – IRGIB AFRICA

### DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE (BIOLOGIE MOLÉCULAIRE / GÉNÉTIQUE)

**Cancers héréditaires:** BRCA1/2 (sein/ovaire), TP53, MLH1/MSH2/MSH6/PMS2 (Lynch, Li-Fraumeni)

**Oncogènes et cibles thérapeutiques:** EGFR, KRAS, BRAF, ALK, ROS1

**Prénatal:** QF-PCR – surveillance de syndromes potentiellement oncogènes

### BIOLOGIE PRÉVENTIVE

**OxyCheck:** Niveau de stress oxydatif, corrélé à la carcinogenèse

**NutriCheck:** Micronutrition, protection cellulaire

**MiniCheck/BasicCheck:** Inflammation de bas grade

**Dosages unitaires:** Vitamines, minéraux – prévention de déséquilibres propices aux mutations

### CYTOGÉNÉTIQUE / ONCOHÉMATOLOGIE

**Leucémies, lymphomes:** Immunophénotypage, caryotype, FISH

**Détection précoce:** Analyse de cellules tumorales circulantes, lignées clonales