

# Who are Medical Laboratory Professionals?

## Medical Laboratory Technologists (MLTs)

Analyze tissue samples, blood and other body fluids. They provide results to physicians for a diagnosis and potential treatment. There are 3 MLT designations: General, Clinical Genetics, and Diagnostic Cytology.

### General MLTs specialize in several areas:

- Clinical Chemistry tests blood and body fluid to detect chemicals, hormones, and/or drugs.  
Common Test: Glucose and Hemoglobin A1c to detect diabetes
- Clinical Microbiology tests blood, body fluid and/or tissue samples to detect bacteria, fungi, viruses, and/or parasites.  
Common Test: Throat swab to detect strep throat.
- Hematology detects diseases disorders of the blood.  
Common Test: Hemoglobin to detect anemia.
- Transfusion Science conducts blood typing and compatibility tests.  
Common Test: Cross-matching for blood transfusion.
- Histology prepares samples of body tissue to detect disease.  
Common Test: Biopsy of a breast lump.

---

**Clinical Genetics MLTs** specialize in DNA and chromosomal analysis to detect diseases or abnormalities. Common Test: Cheek swab or saliva test to detect genetic predisposition to certain cancers, like breast or stomach cancer.

**Diagnostic Cytology MLTs** specialize in microscopic cellular analysis to detect pre-cancerous cells, cancerous cells and other cellular-based diseases. Common Test: PAP test to detect cervical cancer.

---

## Medical Laboratory Assistants (MLAs)

Often collect samples directly from patients. They sort, prepare and sometimes process samples which are analyzed by a Medical Laboratory Technologist.  
Common Practice: Blood Collection

# Qui sont les professionnels de laboratoire médical

## Technologistes de laboratoire médical (TLM)

Analysent des échantillons de tissus, de sang et d'autres liquides organiques et donnent les résultats aux médecins, leur permettant de déterminer le diagnostic et le traitement approprié. Il y a trois classements de TLM : généraliste, génétique clinique et cytologiste diagnostique.

### Les TLM généralistes se spécialisent dans divers domaines :

- Chimie clinique Analysent des échantillons de sang et d'autres liquides organiques afin d'y détecter des composés chimiques, des hormones ou des drogues.  
Analyse courante : Glycémie et hémoglobine A1c pour détecter le diabète
- Microbiologie clinique Analysent des échantillons de sang, de liquides organiques et/ou de tissus afin d'y détecter des bactéries, des mycètes, des virus et/ou des parasites.  
Analyse courante : Frottis de gorge pour détecter une infection au streptocoque
- Hématologie Détectent des maladies ou des troubles du sang.  
Analyse courante : Test d'hémoglobine pour détecter l'anémie
- Science transfusionnelle Procèdent au groupage sanguin et à des tests de compatibilité.  
Analyse courante : Épreuve de compatibilité croisée pour transfusions sanguines
- Histologie Préparent des échantillons de tissus biologiques pour la détection de maladies.  
Analyse courante : Biopsie d'une masse mammaire

---

Les TLM en génétique clinique se spécialisent dans l'ADN et l'analyse chromosomique pour détecter des maladies ou des anomalies. Analyse courante : Frottis buccal ou analyse de salive pour détecter la prédisposition à certains cancers, comme le cancer du sein ou de l'estomac

Les TLM en cytologie diagnostique se spécialisent dans l'analyse cellulaire microscopique pour détecter des cellules précancéreuses, des cellules cancéreuses et d'autres maladies d'origine cellulaire. Analyse courante : Test Pap pour la détection du cancer du col utérin

---

## Adjoints de laboratoire médical (ALM)

Prélèvent fréquemment des échantillons directement des patients. Ils trient, préparent et quelquefois procèdent au traitement d'échantillons qui seront analysés par un technologiste de laboratoire médical. Pratique courante : Prélèvement de sang