



UNIVERSITE  
LIBANAISE

UNIVERSITE LIBANAISE  
Faculté de Santé Publique SECTION I  
Département Sciences de laboratoire



FACULTE DE SANTE  
PUBLIQUE I

# Licence en sciences de laboratoire d'analyses médicales

# Qu'est ce qu'un diplômé en sciences de laboratoire d'Analyses médicales ?

- ❑ Le technicien de laboratoire médical met en œuvre les technologies nécessaires à l'obtention des résultats des examens de biologie médicale à visée de prévention, de dépistage, de diagnostic et de suivi thérapeutique, sous la responsabilité du biologiste médical.
- ❑ Il réalise des prélèvements sanguins, veineux et capillaires voire d'urines, de selles, de peaux et de muqueuses ainsi Il contribue à la réalisation des examens d'anatomie et cytologie pathologiques

## Conditions d'admission dans la formation à l'UL

Les candidats sont admis suite à un concours d'entrée par des épreuves dans les matières suivantes :

**Biologie - Physique - Chimie - Maths - Langue Française et Arabe.**

## Programme du formation à l'UL

La formation suit le système LMD de crédits européens (ECTS), le programme des cours est reparti sur six semestres pendant une durée totale de 3 ans (2 semestres par an). chaque semestre est composé de **30 crédits** d'où un volume total de **180 crédits** pour la formation.

# Les prélèvements biologiques du corps humain

## Liquides cytologiques et histologiques

### • Phanères :

- Cheveux
- Poils
- Ongles

### • Secrétions :

- Larmes
- Salive
- Sueur
- Vaginale

### • Lait

- Urine
- Selle

### • Glaires :

- Mucus
- Glaire cervicale

- Tissus foetaux
- Placenta
- Cordon ombilical
- Liquide amniotique

### • Liquides :

- Suc gastrique
- Suc pancréatique
- Bile
- Pleural
- Péricardique
- Péritonéal

Liquide céphalo-rachidien

Cornée

Fosses nasales

Dents

Moelle osseuse

Crachats,  
Expectorations

Ganglion  
Valves

Cardiaques

Foie

Sang

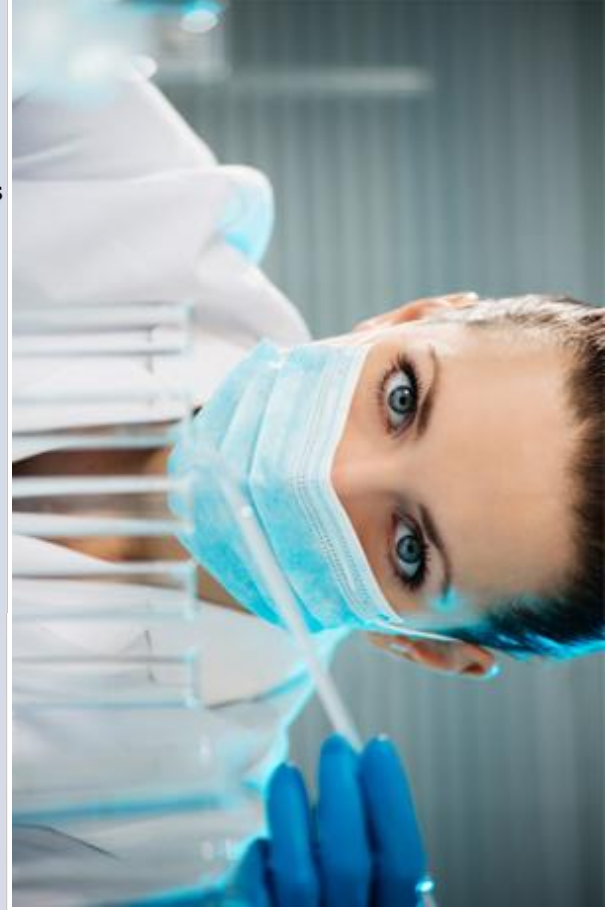
Gamètes,  
Sperme

Os

### • Biopsie :

- Appareil respiratoire
- Tube digestif
- Appareil urinaire

- Ponction à l'aiguille d'un liquide :
- Épanchement de séreuse (Coeur, poumons)





**Génétique**



**Microbiologie**



**Biochimie**



**Transfusion  
sanguine**

**Domaine  
d'activités**



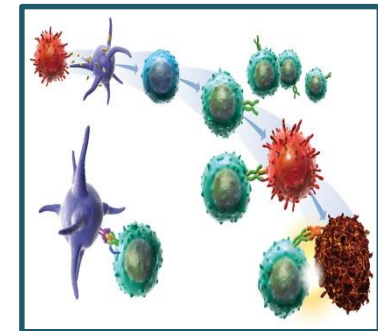
**Hématologie**



**Anatomo-Pathologie**

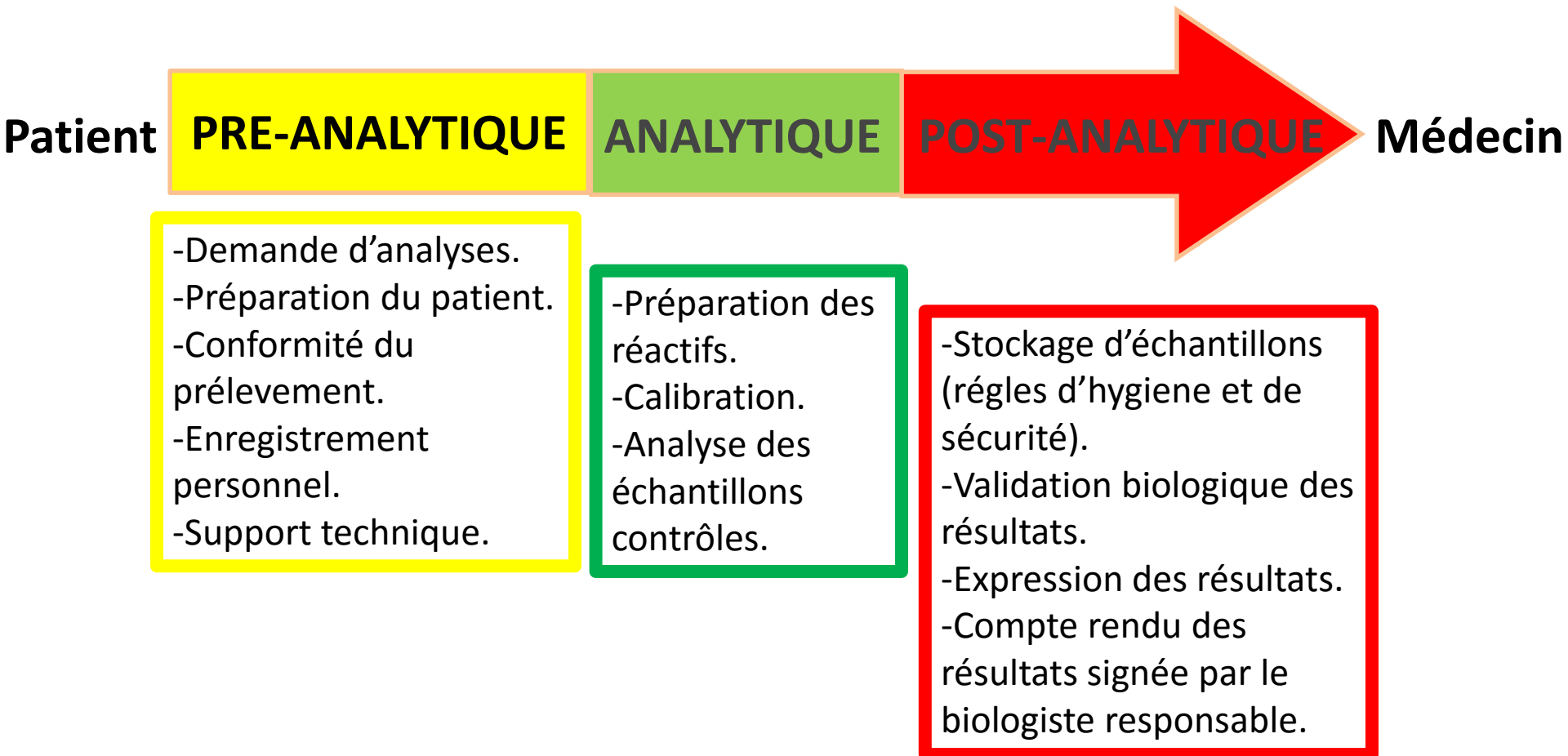


**Assistance à la  
procréation**



**Immunologie**

# Les phases d'un examen de biologie médicale

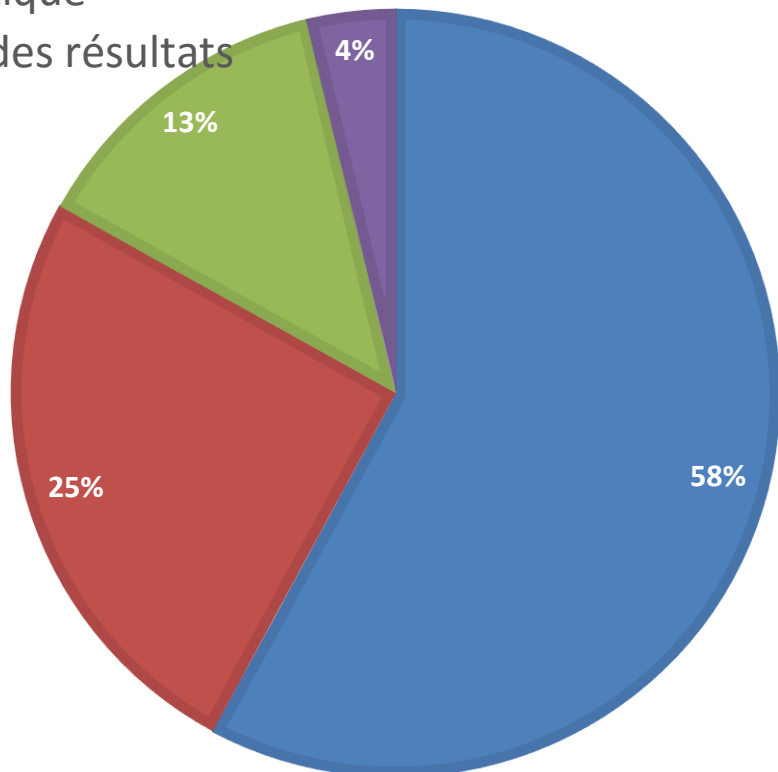


# Le pourcentage d'erreurs

VS

# La certitude des resultats

- Phase PréAnalytique
- Phase Analytique
- Phase PostAnalytique
- Communication des résultats



d'où la nécessité de la bonne gestion de laboratoire d'analyse médicale  
un système de management de la qualité

La **norme** NF EN ISO 15189:2012

# Le métier de diplômé en sciences de laboratoire d'Analyses médicales

- Dans les laboratoires médicaux
- Dans les établissements de santé
- Dans les laboratoires pharmaceutiques
- Dans les entreprises de cosmétiques
- Dans les entreprises de l'industrie agroalimentaire



# Compétences acquises

- Réalisation de prélèvements en vue d'examen de biologie médicale et dans le cadre du don de sang.
- Réception, traitement et analyses des échantillons de biologie médicale.
- Préparation, qualification, distribution et délivrance des produits sanguins labiles, des produits biologiques.
- Recueil, traitement et transmission des informations.
- Organisation des activités et gestion des ressources.
- Mise en œuvre des mesures liées à la qualité et à la prévention des risques.

# Evolution professionnelle

- Un chef d'équipe dans une section particulière de laboratoire
- Agent de contrôle qualité/ISO15189:2012.
- Master et doctorat dans un domaine spécifique en relation avec les axes de laboratoire d'analyses médicales
- Diplôme en Gestion de laboratoire d'analyses médicales

**Bonne Chance**