



مختبر السملاي للتحليلات الطبية

Laboratoire Semlali d'Analyses Médicales  
et de Biologie de la Reproduction

# CATALOGUE DES EXAMENS DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET GÉNÉTIQUE

GUIDE DE PRESCRIPTION  
2022-2023



## GUIDE DE L'UTILISATEUR DU CATALOGUE

Pour chaque spécialité les examens sont classés par ordre alphabétique sauf pour la partie génétique le classement dépend de la pathologie et la technique utilisée.

Le pictogramme ci-après illustre les renseignements pratiques pour chaque examen.

Les informations et renseignements complémentaires désignés par étoile\* se trouve en annexe.

### Illustrations du pictogramme :

Enzyme de Conversion

1  
2

3  
1mL Sérum

4  
Réfrigéré

5  
Cinétique

6  
24H

1. Libellé de l'analyse
2. Renseignements pré-analytiques complémentaires
3. Nature de prélèvement
4. Condition d'acheminement des échantillons
5. Technique utilisée
6. Délai de rendu de résultat

## TRANSMISSION DES RÉSULTATS

- Les résultats vous sont communiqués dans le respect du secret professionnel.
- Le rendu des résultats se fait par des moyens numériques sécurisés.



## BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET GÉNÉTIQUE

### WOLE EXOME NGS

#### EXOME TOTAL(WES) SOLO : Analyse d'Exome avec interprétation chez le cas Index (patient)

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 50 J

#### EXOME TOTAL (WES) SOLO MOX : Analyse d'Exome + maladies métaboliques (Biochimie) avec interprétation chez le cas Index (patient)

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS + Biochimie 50 J

#### EXOME TOTAL(WES) DUO: Analyse d'Exome avec interprétation chez le cas Index (patient) et un cas des parents.

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 50 J  
pour chaque personne

#### EXOME TOTAL (WES) DUO MOX : Analyse d'Exome + maladies métaboliques (Biochimie) avec interprétation chez le cas Index (patient)

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS + Biochimie 50 J

#### EXOME TOTAL(WES) TRIO : Analyse d'Exome avec interprétation chez le cas Index (patient) et les deux parents.

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 50 J

#### EXOME TOTAL (WES) TRIO MOX : Analyse d'Exome + maladies métaboliques (Biochimie) avec interprétation chez le cas Index (patient)

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS + Biochimie 50 J

### WOLE GENOME NGS

#### Génome complet SOLO (WGS) : Analyse du génome entier avec interprétation chez le cas Index (patient)

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 60 J

#### Génome complet DUO (WGS) : Analyse du génome entier avec interprétation chez le cas Index (patient) et un des parents

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 60 J  
pour chaque personne

#### Génome complet TRIO (WGS) : Analyse du génome entier avec interprétation chez le cas Index (patient) et les deux parents.

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 60 J

### CYTOGENETIQUE MOLÉCULAIRE PAR CGH-ARRAY

#### Analyse du génome ADN avec la recherche des CNV et les SNP

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré **CGH-ARRAY Post -Natal Cyto® HD** 40 J



**Medical report for structural variants (large CNVs) through 750k or 2.6 Mio High Density**

10 mL Liquide Amniotique Réfrigéré **CGH-ARRAY Pré-Natal Cyto® 750** 9 J

**PANEL ONCOGENETIQUE NGS**

**BRCA1, BRCA2 panel Germinale : Recherche des mutations germinales (HEREDITAIRE)**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 20 J

**Panel Prédiposition Hériditaire à un cancer : Recherche des mutations germinales 102 gènes**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 15 J

**Panel Prédiposition Hériditaire à un cancer : Recherche des mutations germinales 70 gènes**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 15 J

**BRCA1, BRCA2 panel (somatique)**

Tissus pathologique Réfrigéré NGS 15 J

 **Bloc de paraffine, Biopsie congelée et Biopsie Liquide.**

**Panel Neuroendocrine : Recherche des mutations héréditaires (germinal) 26 gènes**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 20 J

**Panel Peau : Recherche des mutations héréditaires (germinal) 18 gènes**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 20 J

**Panel Paragangliome/ Phéochromocytome Tumeurs neuroendocrines rares : Recherche des mutations héréditaires (germinal) 15 gènes**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 20 J

**Panel Rein / Voie urinaire : Recherche des mutations somatiques 20 gènes**

Tissus pathologique Réfrigéré NGS 20 J

 **Bloc de paraffine, Biopsie congelée et Biopsie Liquide.**

**PAN CANCER Panel complet (Tumeurs Solides) des gènes du Cancer : recherche des mutations somatiques pour 145 gènes impliqués dans les cancers**

Tissus pathologique Réfrigéré NGS 15 J



**Panel Thyroïde : Recherche des mutations somatiques 9 gènes**

Tissus pathologique Réfrigéré NGS 15 J

 **Bloc de paraffine, Biopsie congelée et Biopsie Liquide.**



**Panel Endomètre : Recherche des mutations somatiques 12 gènes**

Tissus pathologique Réfrigéré NGS 15 J

 Bloc de paraffine, Biopsie congelée et Biopsie Liquide.

**MSI**

Tissu tumoral et biopsie Réfrigéré PCR + Analyse de fragments 10 J  
liquide

**GENETIQUE/ONCO-HEMATOLOGIES**

**Caryotype**

2mL ponction de moelle Réfrigéré Cytogénétique 10 J  
osseuse

 Prélèvement sur tube spécifique à nous demander ou Sang total sur tube Hepariné.

**BCR-ABL1 (LMC) : Recherche des mutations ABL1**

3x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré NGS 20 J

**BCR-ABL1 (LMC ET LAL) : Recherche du transcrit BCR-ABL1 au diagnostic**

3 mL sur tube PAXgene Réfrigéré NGS 10 J  
et 3x5 mL Sang total EDTA.

**BCR-ABL1 (LMC ET LAL) : Suivi de la maladie résiduelle**

3 mL sur tube PAXgene Réfrigéré NGS 10 J  
et 3x5 mL Sang total EDTA.

**LAM2 : AML1-ETO (RUNX1-RUNX1T1) : Recherche du transcrit au diagnostic et Suivi**

2mL Ponction de moelle Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J  
osseuse sur tube EDTA ou Sang

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3 mL sur tube PAXgene et 3x5 mL Sang total EDTA.

**LAM4 : CBFβ-MYH11 / inv. (16) : Recherche du transcrit au diagnostic et Suivi**

2mL Ponction de moelle Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J  
osseuse sur tube EDTA ou Sang

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3 mL sur tube PAXgene et 3x5 mL Sang total EDTA.

**LAM3 : PML-RARA / t (15;17) : Recherche du transcrit au diagnostic et Suivi**

2mL Ponction de moelle Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J  
osseuse sur tube EDTA ou Sang

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3 mL sur tube PAXgene et 3x5 mL Sang total EDTA.

**LAM : IDH1**

2mL Ponction de moelle Réfrigéré Recherche des mutations 10 J  
osseuse sur tube EDTA ou Sang

 Si le nombre des blastes > à 20% 3x5mL Sang total EDTA.



### LAM : IDH2

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J

 Si le nombre des blastes > à 20% 3x5mL Sang total EDTA.

### LAM : TP53

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J

 Si le nombre des blastes > à 20% 3x5mL Sang total EDTA.

### Panel NGS Myéloïde complet (somatique) : Recherche des mutations des gènes impliqués dans les hémopathies myéloïdes : LAM/SMD/LMMC/SMP 40 gènes

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré NGS 15 J

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3x5mL Sang total EDTA.

### Panel NGS LAM : Recherche des mutations des gènes impliqués dans les LAM 34 gènes

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré NGS 15 J

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3x5mL Sang total EDTA.

## ONCO-HEMATOLOGIE SYNDROMES MYELOPROLIFARATIFS CHRONIQUE PH NEGATIFS

### JAK2 Mutation V617F

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré Recherche de la Mutation V617F 15 J

### JAK2 Mutation EXON 12

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré PCR + Séquençage 15 J

### MPL Mutation

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré PCR 15 J

### CALR Mutation : Recherche

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré PCR 15 J

### Bilan Moléculaire SMP : Recherche de la Mutation JAK2 EXON 12 / JAK2 V617F/ MPL (W515) et CALRCALR

2x5 mL Sang total EDTA Réfrigéré PCR+ Analyse des fragments 15 J

### Panel NGS SMP (somatique) : Recherche des mutations pour 15 gènes

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré NGS 15 J

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3x5mL Sang total EDTA.



## ONCOHEMATOLOGIE SYNDROME LYMPHOPROLIFÉRATIFS

### Clonalité B

2mL ponction de moelle osseuse sur tube EDTA Réfrigéré Réarrangements des Ig 20 J

### Clonalité B

3x5mL Sang total EDTA Réfrigéré Réarrangements des Ig 20 J

### Clonalité B

Biopsie ganglion frais Réfrigéré Réarrangements des Ig 20 J

### Clonalité T

2mL, Ponction de moelle osseuse sur tube Réfrigéré Réarrangements du TCR 20 J

### Clonalité T

3x5mL Sang total EDTA Réfrigéré Réarrangements du TCR 20 J

### Clonalité T

Biopsie ganglion frais Réfrigéré Réarrangements du TCR 20 J

### Hyper-expression de la Cycline D1

2mL, Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA Réfrigéré RT-PCR 20 J

### Hyper-expression de la Cycline D1

3x5mL Sang total EDTA Réfrigéré RT-PCR 20 J

### Hyper-expression de la Cycline D1

Biopsie ganglion frais Réfrigéré RT-PCR 20 J

### LLC : TP53

2mL Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA ou Sang Réfrigéré PCR + Séquençage 10 J

 Si le nombre des blastes > à 20% prélèvement de 3x5mL Sang total EDTA.

### MYD88 : Recherche de mutation L265P

Sang total EDTA 2x5 mL Réfrigéré PCR + Séquençage 20 J

### Panel NGS Lymphoïde Mature : recherche des mutations somatiques 10 gènes

2mL, Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA Réfrigéré NGS 25 J

### Panel NGS Lymphoïde Mature : recherche des mutations somatiques 10 gènes

Sang total EDTA 3x5ML Réfrigéré NGS 25 J



### Panel NGS Lymphoïde Mature : recherche des mutations somatiques 10 gènes

Biopsie ganglion rais      Réfrigéré      NGS      25 J

## HEMATOLOGIE

### Panel maladies hématologique héréditaires 381 gènes

2mL ponction de moelle osseuse sur tube EDTA      Réfrigéré      NGS sequencing + CNV      25 J

 10 mL de sang total EDTA.

### Panel Aplasie médullaire et Anémie

2mL, Ponction de moelle osseuse sur tube EDTA      Réfrigéré      NGS sequencing + CNV      25 J

 10 mL de sang total EDTA.

## BILAN GENETIQUE HYPOFERTILITE MASCULINE

### Caryotype constitutionnel

2x5mL Sang total Hepariné      Réfrigéré      Cytogénétique      10 J

### Recherche des mutations fréquentes du gène CFTR : Mucoviscidose et Pathologies Associées

Sang Total EDTA 2x5ml      Réfrigéré      NGS      7 J

### Recherche des mutations fréquentes du gène CFTR : L'agénésie bilatérale des canaux déférents

Sang Total EDTA 2x5ml      Réfrigéré      NGS Séquençage (ABCD)      7 J

### Recherche des mutations fréquentes du gène AURKC

Sang Total EDTA 2x5ml + Centocard      Réfrigéré      PCR + Séquençage      15 J

### SEXE (DIAGNOSTIC DE)

Sang total Hepariné 2x5ml      Réfrigéré      FISH SRY      10 J

### SEXE (DIAGNOSTIC DE)

Sang Total EDTA 2x5ml      Réfrigéré      PCR SRY      4 J

### Micro-délétion du chromosome Y : Etude des loci AZFa, AZFb, AZFc (DAZ)

2x5 mL Sang Total EDTA      Réfrigéré      PCR

### Fragmentation et Décondensation de l'ADN Spermatique

SPERME 0,5 ml      Réfrigéré      Fragmentation (Méthode tunel) et Décondensation (Bleu d'aniline)      3 J



**Panel NGS de gènes infertilité masculine Gènes impliqués dans l'arrêt de maturation des cellules germinales 70 gènes**

Sang Total EDTA 3x5ml	Réfrigéré	NGS	45 J
Tissus pathologique			

**BILAN GENETIQUE HYPOFERTILITE FEMININE**

**Caryotype constitutionnel**

2x5mL Sang total Hepariné	Réfrigéré	Cytogénétique	10 J
---------------------------	-----------	---------------	------

**Recherche des mutations fréquentes du gène FMR1**

Sang Total EDTA 2x5ml	Réfrigéré	PCR +Analyse de fragments +/- Southern blot	30 J
-----------------------	-----------	---	------

**Panel NGS de gènes infertilité féminine : Gènes impliqués dans le blocage de la maturation folliculaire ou dans l'atrésie folliculaire et les Gènes de réparation de l'ADN/Méiose, Gènes impliqués dans le pool folliculaire**

Sang Total EDTA 3x5ml	Réfrigéré	NGS	45 J
-----------------------	-----------	-----	------

**BILAN INFECTIEUX**

**CHARGE C**

3 mL Sang total EDTA ou 2 mL Plasma EDTA	Réfrigéré	RTQ-PCR	4 J
--	-----------	---------	-----

**CHARGE B**

3 mL Sang total EDTA ou 2 mL Plasma EDTA	Réfrigéré	RTQ-PCR	4 J
--	-----------	---------	-----

**Infection Sexuellement Transmissibles (IST) : 11 germes**

3 mL Sang total EDTA ou 2 mL Plasma EDTA	Réfrigéré	RTQ-PCR	6 J
--	-----------	---------	-----

 11 germes : chlamydia trachomatis, neisseria gonorrhoeae, mycoplasma genitalium, hominis, Ureaplasma urealyticum, parvum haemophilus ducreyi, treponema pallidum trichomonas vaginalis herpès simplex virus 1 et 2

**STD (Chlamydia/Ureaplasma/M.genitalium/Hominisé)**

Ecouvillonnage endocol 5mL, 1er jet des urines matinales	T° ambiante / T réfrigéré	PCR -MULTIPLEXE	4 J
--	---------------------------	-----------------	-----

**MTB Real-TM Mycobacterium Tuberculosis : Identification des Mycobactéries du complexe Tuberculosis**

Tissus infecté / crach	Ambiante	PCR + Hybridation	4 J
------------------------	----------	-------------------	-----



### HPV : RECHERCHE ET GENOTYPAGE D'HPV GENITAUX

Ecouvillon en milieu de transport	Ambiante	RTQ-PCR MULTIPLEXE	3 J
-----------------------------------	----------	--------------------	-----

### HPV : CYTOLOGIE + RECHERCHE ET GENOTYPAGE D'HPV GENITAUX

Ecouvillon en milieu de transport	Ambiante	RTQ-PCR MULTIPLEXE	3 J
-----------------------------------	----------	--------------------	-----

### GENOMIQUE

#### HLAB27

4 Ml sang total EDTA	Réfrigéré	PCR + Hybridation	5 J
----------------------	-----------	-------------------	-----

### PRENATAL

#### DPNI

1 tube dédié 10 mL sang total	Ambiante	DPNI Aneuploïdie + SEXE de fœtus ADNc	10 J
-------------------------------	----------	---------------------------------------	------



## CONTACTS UTILES

**Directeur :**

Dr SEMLALI M. Youssef

**Technique :**

RADIAN Abdellah ; DAKIR Bouchaib

contact@laboratoiresemlali.ma

06 63 05 83 10 / 06 63 05 83 14

**Facturation :**

comptabilite@laboratoiresemlali.ma

**Qualité :**

qualite@laboratoiresemlali.ma

**Secrétariat :**

secretariat@laboratoiresemlali.ma

05 23 34 37 42 / 05 23 34 08 28