

1

STADE DE L'ANALYSE

2

3

4

5

Cytologie | Cytochimie

Immunophénotypage

Cytogénétique conventionnelle :  
Caryotype hématologiqueCytogénétique moléculaire : Hybridation  
*in situ* en fluorescence (FISH)Biologie moléculaire  
dont panel NGS
**Néoplasies myéloprolifératives (NMP)**

Leucémie myéloïde chronique (LMC)

Leucémie chronique à neutrophiles (LCN)

Polyglobulie de Vaquez (PV)

Myélofibrose primitive (MFP)

Thrombocytémie essentielle (TE)

Myélogramme +/- frottis  
sanguin

BCR-ABL

BCR-ABL qualitatif  
BCR-ABL quantitatif  
(MRD (suivi))  
Mutation BCR-ABL  
(Résistance ITK)

 Panel NMP - Diagnostic  
Panel NMP - Pronostic

**Mastocytoses**

Myélogramme

CKIT

**Néoplasies myéloïdes/lymphoïdes avec éosinophilie et réarrangement de PDGFRA, PDGFRB ou FGFR1, ou avec fusion PCM1-JAK2**
Myélogramme +/- frottis  
sanguinCaryotype médullaire  
au diagnostic et/ou  
caryotype sanguin si  
blastose périphérique.  
(Si MFP : caryotype  
sanguin au diagnostic)FIP1L1/PDGFR $\alpha$   
PDGFR $\beta$  (5q33)  
FGFR1  
PCM1-JAK2
**Néoplasies myélodysplasiques/myéloprolifératives (NMD/NMP)**

Leucémie myélomonocytaire chronique (LMMC)

Leucémie myéloïde chronique atypique (LMCa)

Leucémie myélomonocytaire juvénile (LMMJ)

Panel LMMC (CD14/CD16)

BCR-ABL  
Statut des chromosomes 5, 7, 8  
EVI1 (MECOM)  
TP53  
TEL (ETV6)  
20q  
MLL (KMT2A)

BCR-ABL qualitatif

Panel LMMC

**Syndromes myélodysplasiques (SMD)**

SMD avec dysplasie unilignée (SMD-DUL)

SMD avec sidéroblastes en couronne (SMD-SC)

SMD avec dysplasie multilignée (SMD-DML)

SMD avec excès de blastes (SDM-EB)

SMD avec del(5q) isolée

Myélogramme +/-  
cytochimies (Peroxydases,  
Perls) +/- frottis sanguinImmunophénotypage  
(recherche et  
caractérisation  
des blastes)(Voir notre brochure  
"leucémies aiguës"  
réf. DS3)Statut des chromosomes 5, 7, 8  
EVI1 (MECOM)  
TP53  
TEL (ETV6)  
20q  
MLL (KMT2A)

Panel SMD

## Exigences relatives aux échantillons

Les échantillons doivent parvenir au laboratoire dans les 48 heures.

|   | Pré-analytique   |   |   | Température  | Informations requises  | Formulaire de demande de test   |
|---|--|---|---|--|--|---|
|   | Sang   | Moelle osseuse                                  | Autres  |  |  |   |
| Cytologie/Cytochimie                                    | 2 lames non fixées et non colorées   | ≥ 4 lames non fixées et non colorées            |   | Température ambiante<br>Ne pas congeler                      | - Données cliniques<br>- NFS   | B8 - Hémopathies malignes<br><br>+<br>BW12 - Analyses FISH pour hémopathies malignes et tumeurs solides |
| Immunophénotypage                                       | 1 tube EDTA (ou héparinate de lithium)<br>2 lames non fixées et non colorées | 2mL dans 1 tube EDTA (ou héparinate de lithium) |   | Température ambiante<br>Ne pas congeler                      | - Données cliniques<br>- NFS   |   |
| Cytogénétique conventionnelle : Caryotype hématologique | 5 mL dans 1 tube sur héparinate de lithium                                   | 2-5 mL dans un tube héparinate de lithium       | Liquide biologique  | Température ambiante<br>Ne pas congeler                      | - Données cliniques<br>- NFS<br>- Résultats du myélogramme<br>- Résultats d'immuno-phénotypage |   |
| Cytogénétique moléculaire : FISH                        | 5 mL dans 1 tube sur héparinate de lithium                                   | 2-5 mL dans un tube héparinate de lithium       | FISH également réalisable sur :<br>- lames non colorées (frottis sanguin ou médullaire),<br>- apposition de ganglions lymphatiques<br>Aucune analyse sur biopsie de la moelle | Température ambiante<br>Ne pas congeler                      |  |   |
| Biologie moléculaire, BCR-ABL qualitatif                | Sang total<br>1 tube EDTA et 1 tube PaxGen                                   | Moelle osseuse<br>1 tube EDTA                   |   | Tube EDTA :<br>température ambiante<br>Tube PaxGen : congelé |  |   |
| Biologie moléculaire, BCR-ABL quantitatif               | Sang total<br>1 tube EDTA et 1 tube PaxGen                                   |   |   | Tube EDTA :<br>température ambiante<br>Tube PaxGen : congelé |  |   |
| Autres tests de biologie moléculaire                    | Sang total<br>2 tubes EDTA   | Moelle osseuse<br>1 tube EDTA                   |   | Température ambiante<br>Ne pas congeler                      |  |   |
| Test supplémentaire Plasma                              |  |   | Dosage IMATINIB (Glivec®) plasmatique   |  |  |   |

Retrouvez toutes les informations pré-analytiques ainsi que la liste des gènes pour chaque panel NGS sur [www.eurofins-biomnis.com](http://www.eurofins-biomnis.com) > Examens



ABL1, ASXL1, BRAF, CALR, CBL, CEBPA, CSF3R, DNMT3A, ETV6, EZH2, FLT3, HRAS, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, PTPN11, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2.

### Références

\*Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, Jaffe ES, Pileri SA, Stein H, Thiele J. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues (Revised 4<sup>th</sup> edition) IARC Lyon 2017

### Contact

#### Dr Benoît QUILICHINI

Tél : 04 72 80 10 06  
BenoitQuilichini@eurofins.com

#### Dr Alexandra PETIT

Tél : 04 72 80 57 50  
AlexandraPetit@eurofins.com

#### Dr Olivier ROUALDES

Tél : 04 72 80 10 00  
OlivierRoualdes@eurofins.com

#### Dr Clarisse BOURDIN

Tél : 04 72 80 25 64  
ClarisseBourdin@eurofins.com

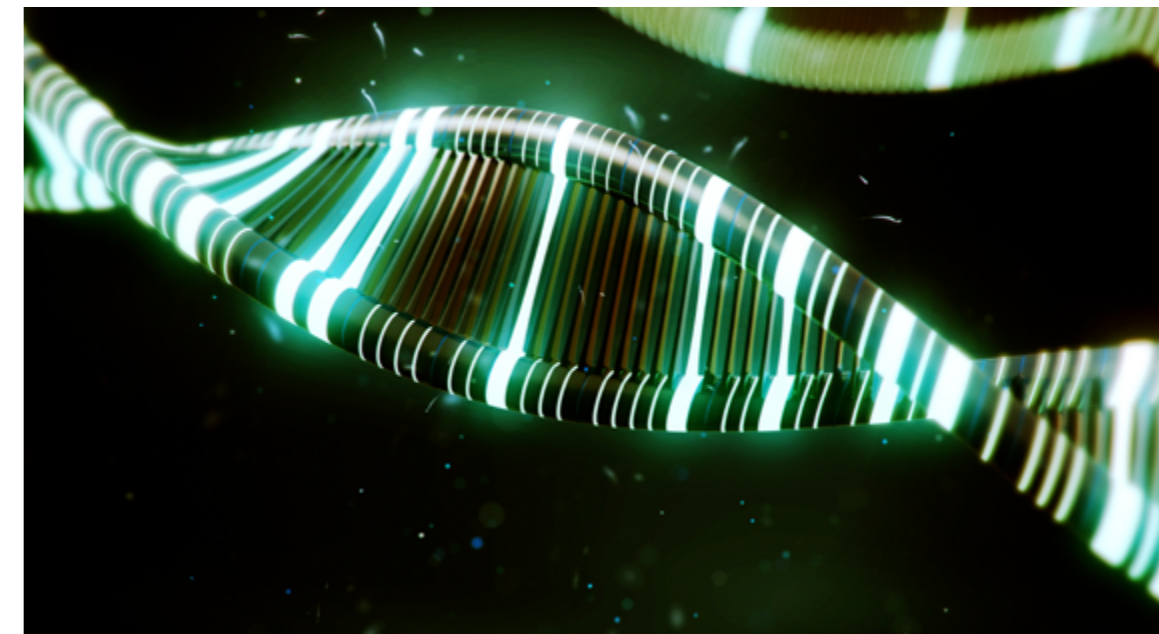


#### Eurofins Biomnis

17/19 avenue Tony Garnier  
BP 7322 - 69357 LYON Cedex 07 - FRANCE  
Tél. : +33 4 72 80 23 85  
[www.eurofins-biomnis.com](http://www.eurofins-biomnis.com)



Biomnis



### Diagnostic et suivi des

## Néoplasies Myéloïdes Chroniques