

1 Cytologie   Cytochimie	2 Immunophénotypage	3 Cytogénétique conventionnelle : Caryotype hématologique	4 Cytogénétique moléculaire : Hybridation in situ en fluorescence (FISH)	5 Biologie moléculaire dont panel NGS
<b>Néoplasies myéloprolifératives (NMP)</b> 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
	Myélogramme			CKIT
Néoplasies myéloïdes/lymphoïdes avec éosinophilie et réarrangement de PDGFRA, PDGFRB ou FGFR1, ou avec fusion PCM1-JAK2	Myélogramme +/- frottis sanguin		FIP1L1/PDGFRα PDGFRβ (5q33) FGFR1 PCM1-JAK2	
<b>Néoplasies myélodysplasiques/myéloprolifératives (NMD/NMP)</b> 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
	Myélogramme +/- cytochimies (Peroxydases, Perls) +/- frottis sanguin	Immunophénotypage (recherche et caractérisation des blastes) (Voir notre brochure "leucémies aiguës" réf. DS3-INTFR)	Caryotype médullaire au diagnostic et/ou caryotype sanguin si blastose périphérique. (Si MFP : caryotype sanguin au diagnostic)	Statut des chromosomes 5, 7, 8 EVI1 (MECOM) TP53 TEL (ETV6) 20q MLL (KMT2A)
<b>Syndromes myélodysplasiques (SMD)</b> 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				

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

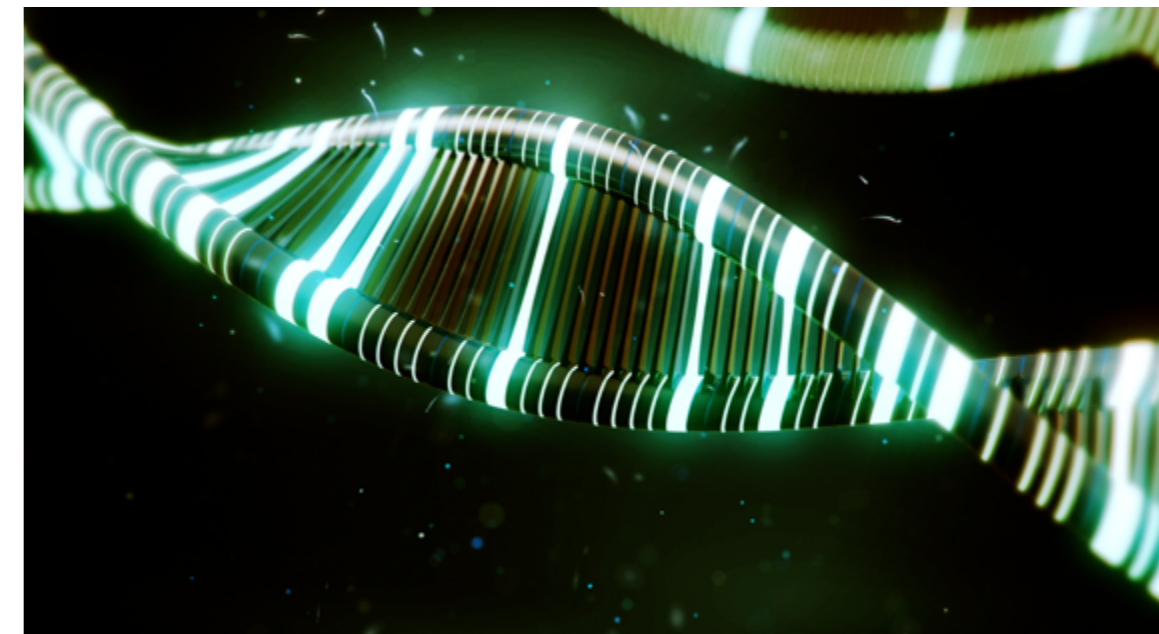
\*Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, Jaffe ES, Pileri SA, Stein H, Thiele J. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues (Revised 4<sup>th</sup> edition) IARC Lyon 2017



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



Biomnis



Diagnostic et suivi des

**Néoplasies Myéloïdes Chroniques**