

ANA LYSES



Pathologie moléculaire



VIOLLIER

Cancer Panels

OncoPrint™ Comprehensive Assay v3 DNA, Thermo Fisher – 146 gènes

Mutations hotspot

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNA1, DDR2, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ERCC2, ESR1, EZH2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GATA2, GNA11, GNAQ, GNAS, H3F3A, HIST1H3B, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KNSTRN, KRAS, MAGOH, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (=MEK2), MAP2K4, MAPK1, MAX, MDM4, MED12, MET, MTOR, MYC, MYCN, MYD88, NFE2L2, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPP2R1A, PTPN11, RAC1, RAF1, RET, RHEB, RHOA, ROS1, SF3B1, SMAD4, SMO, SPOP, SRC, STAT3, TERT, TOP1, U2AF1, XPO1

Séquençage complet des gènes

ARID1A, ATM, ATR, ATRX, BAP1, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CHEK1, CREBBP, FANCA, FANCD2, FANCI, FBXW7, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, NBN, NF1, NF2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, PALB2, PIK3R1, PMS2, POLE, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RB1, RNF43, SETD2, SLX4, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TP53, TSC1, TSC2

Amplifications des gènes

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, AXL, BRAF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNDE1, CDK2, CDK4, CDK6, CDKN2A, CDKN2B, EGFR, ERBB2, ESR1, FGF19, FGF3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, IGF1R, KIT, KRAS, MDM2, MDM4, MET, MYC, MYCL, MYCN, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPARG, RICTOR, TERT, TSC1, TSC2

OncoPrint™ Comprehensive Assay RNA, Thermo Fisher – 52 partenaires de fusion

Fusions de gènes

AKT2, ALK, AR, AXL, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, FLT3, JAK2, KRAS, MDM4, MET, MYB, MYBL1, NF1, NOTCH1, NOTCH4, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PPARG, PRKACA, PRKACB, PTEN, RAD51B, RAF1, RB1, RELA, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3, TERT

Oncomine™ Focus Assay DNA, Thermo Fisher – 50 gènes

Mutations hotspot

AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (= MEK2), MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO1

Amplifications des gènes

ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA

Oncomine™ Focus Assay RNA, Thermo Fisher – 23 partenaires de fusion

Fusions de gènes

ABL1, ALK, AKT3, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1

Oncomine™ Tumor Mutation Load Assay (TMB), Thermo Fisher

NGS côlon

Mutations hotspot

KRAS, BRAF, NRAS, PIK3CA

NGS poumon

Mutations hotspot

EGFR, KRAS, BRAF, HER2, MET

Fusions de gènes

ALK1, ROS1, RET, NTRK1, MET Exon 14 skipping

NGS mélanome

Mutations hotspot

BRAF, KIT, NRAS, HRAS

NGS GIST

Mutations hotspot

KIT, PDGFRA, BRAF

NGS thyroïde

Mutations hotspot

AKT1, BRAF, CTNNB1, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PTEN, RET, TERT, TP53

Fusions de gènes

NTRK1, NTRK2, NTRK3, PPARG, RET

NGS prostate

Séquençage complet des gènes

BRCA1, BRCA2, ATM, ATR, CDK12, CHEK1, CHEK2, FANCA, NBN, PALB2, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D

NGS endomètre

Séquençage complet des gènes

POLE, TP53

Analyses supplémentaires :

BRCA1, BRCA2 Séquençage complet des gènes

HRD-Test MyChoice Illumina TruSight Oncology 500 HRD (en cours de validation)

FGFR2, FGFR3 Mutations hotspot

Instabilité des microsatellites (MSI) Analyse de la longueur des fragments

Méthylation du promoteur MLH1 Analyse de la longueur des fragments

PIK3CA, ESR1 Mutations hotspot

Liquid Biopsy

La liste des gènes ainsi que les tubes Streck pour le prélèvement sanguin sont disponibles sur demande.

Toutes les analyses mentionnées sont accréditées chez Viollier selon les normes SN EN ISO 15189.

Information

Dr rer. nat. Henriette Kurth, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, resp. Pathologie moléculaire

Dr méd. Katharina Marston, FMH Pathologie, Pathologie moléculaire, responsable médical Pathologie moléculaire

Dr méd. Sophie Diebold Berger, FMH Pathologie, Cytopathologie, responsable Viollier Weintraub SA

PD Dr méd. Andreas Zettl, FMH Pathologie, responsable Pathologie, Candidat pathologie moléculaire