

Analyses

Pathologie moléculaire

Cancer Panels

Oncomine™ Comprehensive Assay v3 DNA, Thermo Fisher – 145 gènes

Mutations hotspot	AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ERCC2, ESR1, EZH2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GATA2, GNA11, GNAQ, GNAS, H3F3A, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KNSTRN, KRAS, MAGOH, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (=MEK2), MAP2K4, MAPK1, MAX, MDM2, MDM4, MED12, MET, MTOR, MYC, MYCL, 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, MRE11, 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
Variations du nombre de copies (CNV)	AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, AXL, BRAF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CDK2, CDK4, CDK6, 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

Oncomine™ Comprehensive Assay RNA, Thermo Fisher – 51 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™ Precision Assay DNA, Thermo Fisher – 46 gènes

Mutations hotspot	AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, BRAF, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CTNNB1, EGFR, ERBB2 (=HER2), ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1 (=MEK1), MAP2K2 (=MEK2), MET, MTOR, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SMO, TP53
Variations du nombre de copies (CNV)	ALK, AR, CD274, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, PIK3CA, PTEN

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
------------------	---

NGS Carcinome colorectal

Mutations hotspot	KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA
-------------------	--------------------------

NGS Carcinome pulmonaire

Mutations hotspot	EGFR, KRAS, BRAF, HER2, MET
Fusions de gènes	ALK1, ROS1, RET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, MET Exon-14-Skipping

NGS Mélanome

Mutations hotspot	BRAF, KIT, NRAS, HRAS
-------------------	-----------------------

NGS Tumeur stromale gastro-intestinale (GIST)

Mutations hotspot	KIT, PDGFRA
-------------------	-------------

NGS Carcinome thyroïdien

Mutations hotspot	AKT1, BRAF, CTNNB1, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PTEN, RET, TERT, TP53
Fusions de gènes	RET, PPARG, NTRK1, NTRK2, NTRK3

NGS Carcinome de l'endomètre

Séquençage complet des gènes	POLE, TP53, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2
------------------------------	------------------------------------

NGS Carcinome urothélial

Mutations hotspot et fusions	FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4
Séquençage complet des gènes	TP53

NGS Carcinome ovarien

TruSight Oncology 500 HRD powered by Myriad, Illumina	Mutations au niveau des gènes associés au profil BRCAness, y compris BRCA1, BRCA2, PALB2 Evaluation du Genomic Instability Score (GIS)
---	---

NGS Carcinome mammaire grand panel

TruSight Oncology 500, Illumina	Mutations au niveau des gènes associés au profil BRCAness, y compris BRCA1, BRCA2, PALB2 PIK3CA, AKT1, PTEN, ESR1 incl.
---------------------------------	--

NGS Carcinome mammaire petit panel

Oncomine™ Comprehensive Assay v3 DNA, Thermo Fisher	PIK3CA, AKT1, PTEN, ESR1
---	--------------------------

Liquid Biopsy Carcinome mammaire

Oncomine™ Precision Assay GX, Thermo Fisher	ESR1, PIK3CA, AKT1
---	--------------------

NGS Carcinome de la prostate

TruSight Oncology 500, Illumina	Mutations au niveau des gènes associés au profil BRCAness, y compris BRCA1, BRCA2, ATM Analyse de l'instabilité des microsatellites et CDK12 incl.
---------------------------------	---

Analyses supplémentaires

BRCA1, BRCA2 Séquençage complet des gènes

Genomic Instability Score (GIS) TruSight Oncology 500 HRD powered by Myriad

Mikrosatelliten-Instabilität (MSI) Analyse de la longueur des fragments

MLH1-Promotormethylierung Analyse de la longueur des fragments

Charge mutationnelle tumorale (TMB) TruSight Oncology 500, Illumina

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. Biologie moléculaire
Dr méd. Katharina Marston, FMH Pathologie, pathologie moléculaire, resp. méd. Pathologie moléculaire
Dr méd. Sophie Diebold Berger, FMH Pathologie, Cytopathologie, resp. Viollier Genève SA Pathologie
PD Dr méd. Andreas Zettl, FMH Pathologie, Candidat pathologie moléculaire, resp. Pathologie