

Le service de Génétique Somatique du cabinet Cypath/ePath propose aujourd'hui la technique de biopsie liquide qui utilise l'ADN tumoral circulant pour rechercher des anomalies génétiques du cancer via une simple prise de sang afin de déterminer si une thérapie ciblée peut être administrée.

- **Caractérisation moléculaire**
- **Suivi pour des patients atteints de maladie métastatique, de maladie résiduelle après chirurgie et/ou radiothérapie**
- **Prédire la sensibilité ou la résistance à l'immunothérapie**

## Cancer du poumon :

Mutations *EGFR KRAS BRAF HER2 MET STK11*

## Cancer du sein :

Mutations *ESR1*

## Endomètre :

Mutations *PTEN PIK3CA POLE*

## Mélanome :

Mutations *BRAF NRAS KIT HRAS*

## Vessie :

Mutations *FGFR3 FGFR2 HER2 PIK3CA POLE*

## Thyroïde :

Mutations *BRAF NRAS HRAS*

## Cancer colo-rectal :

Mutations *KRAS NRAS BRAF*

## Pancréas :

Mutations *KRAS P53 SMAD4 CDKN2A*

## Cholangiocarcinome :

Mutations *IDH1 IDH2 BRAF HER2 PIK3CA*

## GIST :

Mutations *KIT PDGFRA*

### Panel NGS ADN sur tumeur solide :

*AKT1* (NM\_005163.2) (exons 03, 04), *ALK* (NM\_004304.5) (exons 04, 05, 06, 20-29), *BRAF* (NM\_004333.6) (exons 11,15), *CDK4* (NM\_000075.4) (exon 02), *CDKN2A* (NM\_000077.4) (exon 01-03), *CTNNB1* (NM\_001904.4) (exons 03, 04), *DDR2* (NM\_006182.4) (exons 03-18), *EGFR* (NM\_005228.5) (exons 03, 06, 07, 09, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 28), *ERBB2* (NM\_004448.3) (exons 08, 11, 12, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 25), *ERBB3* (NM\_001982.3) (exons 03, 07, 08, 23), *ERBB4* (NM\_005235.3) (exons 10,12), *ESR1* (NM\_001122740.1) (exons 02-09), *FGFR1* (NM\_023110.3) (exons 04, 07, 11, 12, 13, 14, 15), *FGFR2* (NM\_000141.4) (exons 04-15), *FGFR3* (NM\_000142.4) (exons 07, 09, 12, 14, 16), *FOXL2* (NM\_023067.4) (exon 01), *GNAS* (NM\_000516.6) (exons 08, 09), *H3F3A* (NM\_002107.6) (exon 02), *HIST1H3B* (NM\_003537.3) (exon 01), *HNFI1A* (NM\_000545.6) (exons 01-06), *HRAS* (NM\_005343.4) (exons 02-04), *IDH1* (NM\_005896.3) (exon 04), *IDH2* (NM\_002168.3) (exon 04), *KEAP1* (NM\_203500.2) (exon 03), *KIT* (NM\_000222.2) (exons 08, 09, 10, 11, 13, 14, 17, 18), *KRAS* (NM\_004985.5) (exons 02-04), *MAP2K1* (NM\_002755.3) (exons 02-03), *MET* (NM\_000245.4) (exons 02, 09, 13-20), *NOTCH1* (NM\_017617.5) (exons 20, 26, 27), *NRAS* (NM\_002524.5) (exons 02-04), *PDGFRA* (NM\_006206.6) (exons 12, 14, 18), *PIK3CA* (NM\_006218.4) (exons 02, 03, 06, 08, 10, 11, 21), *PIK3KR1* (NM\_181523.3) (exons 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 11, 13), *POLE* (NM\_006231.4) (exons 03, 19), *PTEN* (NM\_000314.8) (exons 01-09), *RB1* (NM\_000321.2) (gène complet), *ROS1* (NM\_002944.2) (exons 38, 41), *SMAD4* (NM\_005359.6) (exons 03, 05, 08-12), *STK11* (NM\_000455.5) (exons 01-09), *TERT* (promoteur), *TP53* (NM\_000546.5) (exons 02-09).

### Conditions de prélèvement :

- Statut à jeun : indifférent
- Tube de prélèvement : Tube Cell-free DNA BCT Streck ou Tube Cell-Free DNA Collection Tube Roche
- Volumétrie : 2 tubes de 10 ml
- Expédition : dans les 24 heures suivant le prélèvement, à température ambiante par voie postale ou par l'intermédiaire de nos coursiers accompagné de la demande d'examen.