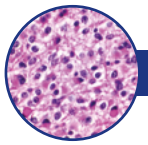
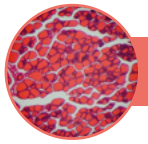
eurofins | Biomnis

Prise en charge génétique des tumeurs solides



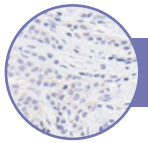
Tumeur cérébrale

- **Gliome :**
  - Délétion combinée 1p36/19q13
  - Méthylation MGMT
- **Glioblastome :**
  - Détermination de l'aneuploïdie (7 et 10)
  - Amplification EGFR
- **Médulloblastome :** Amplification N-MYC et C-MYC



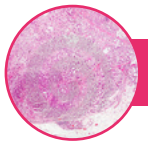
Cancer de la thyroïde

- Mutation BRAF
- Réarrangement ALK
- Mutation ALK
- Mutation MET



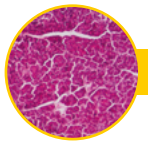
Cancer du sein invasif

- Amplification HER2
- Test de signature moléculaire à visée pronostique
- Réarrangement ETV6



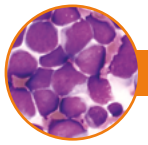
Cancer de l'estomac

- Amplification HER2
- Amplification MET



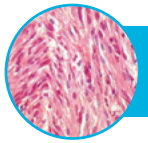
Cancer du foie

- Réarrangement ROS
- Amplification MET
- Mutation MET



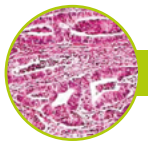
Neuroblastome

- Amplification N-MYC
- Délétion 1p36
- Détermination de la ploïdie



GIST Tumeur GastroIntestinale

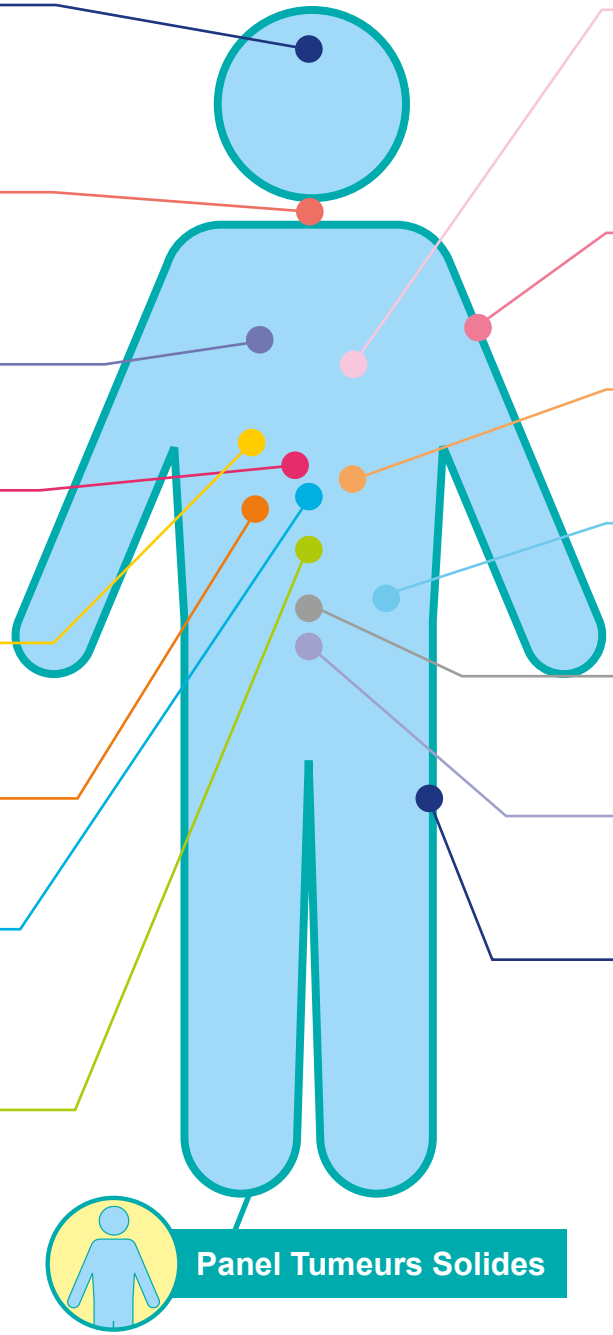
- Mutation C-KIT
- Mutation PDGFRα



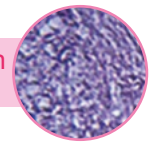
Cancer colo-rectal

- Mutation KRAS
- Mutation NRAS
- Mutation BRAF
- Septine 9*
- Réarrangement ALK
- Amplification MET
- Mutation MET

Test pharmaco-génétique :
Évaluation du risque toxique aux fluoropyrimidines et dosage du 5-fluorouracile



Panel Tumeurs Solides

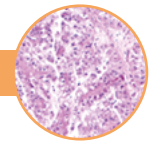


Cancer du poumon *non à petites cellules*

- Mutation EGFR
- Réarrangement ALK
- Réarrangement ROS
- Mutation KRAS
- Mutation BRAF
- Mutation HER2
- Mutation PIK3CA
- Amplification MET
- Amplification ALK

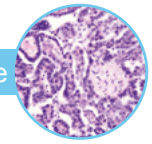
Mélanome

- Mutation BRAF
- Mutation NRAS
- Mutation CKIT



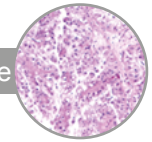
Cancer du rein

- Détermination de l'aneuploïdie (7, 17 et Y)



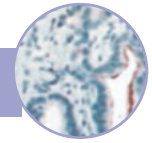
Cancer de l'ovaire

- Mutations somatiques BRCA1 et 2



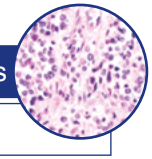
Cancer de la vessie

- Détermination de l'aneuploïdie (3, 7 et 17) et délétion p16



Cancer de la prostate

- Expression PCA3*



Tumeurs des tissus mous

- **Sarcome d'Ewing et PPNET** Réarrangement EWSR1
- **Liposarcome bien différencié et dédifférencié :** Amplification MDM2
- **Liposarcome myxoïde :** Réarrangement CHOP (DDIT3) - Réarr. FUS
- **Synovialosarcome :** Réarrangement SYT (SS18)
- **Rhabdomyosarcome alvéolaire :** Réarrangement FKHR (FOXO1)
- **Tumeur myofibroblastique inflammatoire :** Réarrangement ALK
- **Sarcome endométrial :** Réarrangement JAZF-1

Code couleur ▸ FISH | Biologie moléculaire

= Tests compagnons pour thérapie ciblée (avec AMM)

= Biopsie liquide : nous contacter

Conditions de prélèvement et délai

Cytogénétique moléculaire

Hybridation *in situ* en fluorescence (FISH)

Nous faire parvenir :

- un bloc de tissu tumoral inclus en paraffine (fixateur : Formol ou AFA – pas de Bouin) [bloc tumoral retourné après analyse].
  ou
- 3 coupes (4 à 5 µm) réalisées par vos soins à partir du bloc inclus en paraffine.
- 3 coupes (4 à 5 µm) réalisées par vos soins à partir du tissu congelé.
- Délai : 10 jours

▶ **Joindre impérativement le compte rendu histologique**

Biologie moléculaire

Nous faire parvenir :

- un bloc de tissu tumoral inclus en paraffine (fixateur : Formol ou AFA – pas de Bouin) [bloc tumoral retourné après analyse].
  ou
- 5 coupes (4 à 5 µm) réalisées par vos soins à partir du bloc inclus en paraffine.
- 5 coupes (4 à 5 µm) réalisées par vos soins à partir du tissu congelé.
- Délai : 3 jours pour la mutation KRAS, NRAS, BRAF ou EGFR.
  Autres analyses : nous contacter.

▶ **Joindre impérativement le compte rendu histologique**

**Pour l'analyse du cancer de la prostate PCA3 et Septine 9 : consultez notre référentiel sur www.biomnis.com*

Dr Benoît QUILICHINI
Médecin Biologiste
Tél. : 04 72 80 10 06
benoit.quilichini@biomnis.com

Secrétariat Cytogénétique acquise
Tél. : 04 72 80 10 07 / 23 65
E-mail : hemato-cyto@biomnis.com

Secrétariat Génétique moléculaire
Tél. : 04 72 80 25 78
E-mail : genetique-oncologie@biomnis.com

Eurofins Biomnis
17/19 av. Tony Garnier - BP 7322
69357 LYON Cedex 07 - FRANCE
www.eurofins-biomnis.com

eurofins | Biomnis

DS5 - Novembre 2018 - © 123RF/zentilia/Christian Wei/Pan Xunbin