

# Le NGS en pratique clinique

Symposium de la Société Française de Pathologie  
coordonné par JC Sabourin



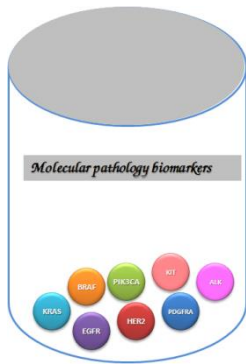
Carrefour  
Pathologie  
2016

[www.sfpathol.org](http://www.sfpathol.org)  
[info@carrefour-pathologie.org](mailto:info@carrefour-pathologie.org)

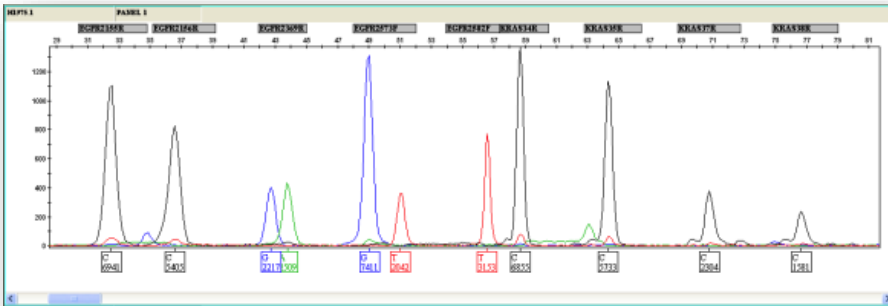
## Liens d'intérêt

- Participation à des *scientific boards* pour :
  - AMGEN, MSD, BOEHRINGER-INGELHEIM, ASTRA-ZENECA, PFIZER, ROCHE
- Partenariats scientifiques avec :
  - ROCHE et BOEHRINGER-INGELHEIM

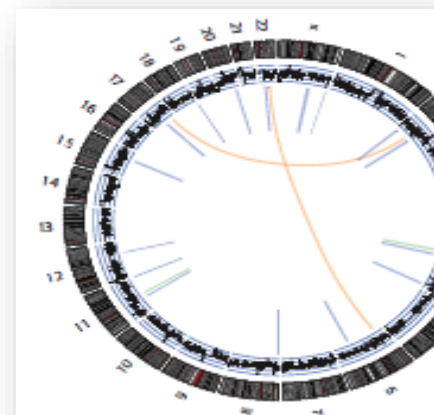
# POURQUOI UN SYMPOSIUM SUR LE NGS ? SÉQUENÇAGE HAUT DÉBIT OU DE NOUVELLE GÉNÉRATION



■ stratégies basse échelle de multiplexage



■ stratégies de mutiplexage de haut débit



# 28 Plateformes de Génétique Somatiques des Tumeurs



# FINANCEMENT du NGS

Action 6.2 : Conforter l'accès aux tests moléculaires.

# Adaptation des financements des plateformes au NGS ciblé

Instruction DGOS/PF4/2015/258 du 31 juillet 2015

**Référentiel des Actes Innovants Hors Nomenclature**  
**Forfait avec tarif en €**



14-3-2-Génétiq ue somatique des cancers				
Code acte RIHN V2015	Libelé de l'acte RIHN	Cotation	Valorisation (base 0,27 € ou 0,28 €)	Note de commentai re
N452	Forfait séquençage haut débit (NGS) < 20 kb	AHC/BHN 3270	882,90 €	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS
N453	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb	AHC/BHN 5570	1 503,90 €	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS
N454	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb	AHC/BHN 8170	2 205,90 €	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS

Mise à jour le 6/4/16



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Elsevier Masson France

**EM|consulte**

[www.em-consulte.com](http://www.em-consulte.com)



## RECOMMANDATIONS

**RIHN : un nouveau dispositif pour le soutien à l'innovation en biologie et en anatomie et cytologie pathologiques proposé par le ministère de la Santé. L'analyse de la Société française de pathologie (SFP)**

Enveloppe de **350 millions d'euros**

Sanctuarisation d'une partie des financements pour l'oncogénétique et la génétique somatique des tumeurs (30 M€ pour les structures et 102 M€ en fonction de l'activité)



Tumor Hotspot  
MASTR Plus

26 gènes, sélection « INCa »



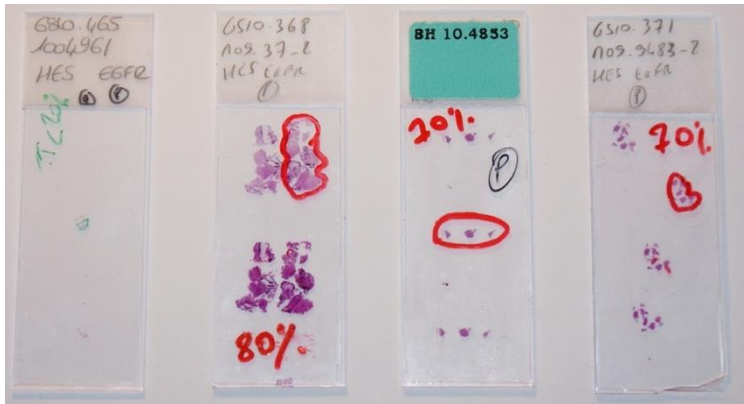
multiplex amplification of 252 amplicons (121-254 bp) in 4 PCR reactions

AKT, **ALK**, **BRAF**, CDKN2A, CTNNB1, DDR2,  
**EGFR**, **ERBB2**, ERBB4, FGFR2, FGFR3,  
H3F3A, HIST1H3B, HRAS, **IDH1**, **IDH2**, **KIT**,  
**KRAS**, MEK1, **MET**, **NRAS**, **PDGFRA**,  
**PIK3CA**, PIK3KR1, PTEN, STK11

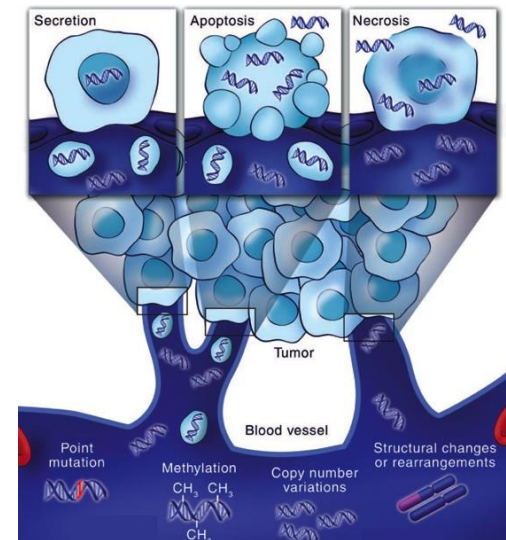
Test de routine pour ADK poumon et colorectaux,  
GIST, mélanomes, tumeurs cérébrales

Tissu fixé au formol et  
inclus en paraffine

# Le Matériel



ADN tumoral circulant  
ADNtcc





# Le NGS en pratique clinique

Thierry Frébourg : principes et applications cliniques du NGS

Aude Lamy : l'expérience de Rouen

Jean Mosser : l'expérience de Rennes

Jean- Christophe Sabourin : la RCP moléculaire