

# Séquençage nouvelle génération - Tumeur solide NGSST

Mise-à-jour 2023-12-15 : Modifications apportées, veuillez consulter les sections "Paramètres analytiques potentiellement couverts" et "Spécifications".

## Pathologie et oncologie Année 2024

NGSST 2024

CAP

Proficiency Testing | College of American Pathologists

<b>Fréquence :</b>	2 X par an
<b>Type d'entités et volume :</b>	3 Tubes, 1 µg
<b>Analyses demandées :</b>	Identification de mutations ponctuelles et de petites insertions / délétions dans les gènes ciblés (voir spécifications) par séquençage de nouvelle génération (NGS) sur des extraits d'ADN génomique obtenus de tumeurs solides.
<b>Matrices :</b>	ADN d'échantillon clinique
<b>Analytes évalués :</b>	SNG Tumeur solide (sensibilité)   SNG Tumeur solide (spécificité)
<b>Type de résultats évalués :</b>	Qualitatifs
<b>Objectifs du sous-programme :</b>	Évaluer la performance des participants lorsqu'ils effectuent une recherche de variants ciblée envers des gènes cancéreux ou des points chauds de mutation par séquençage de nouvelle génération (NGS) effectué à partir d'extraits d'ADN génomique de tumeurs solides.
<b>Spécifications :</b>	<p>Concentration des entités soumises : 50ng/µl.</p> <p>Les analytes spécifiés sont issus du bilan de performance du CAP, les participants sont évalués sur deux aspects : la sensibilité et la spécificité des résultats soumis.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> Ce programme ne convient pas pour la détection de fusions oncogéniques et doit être combiné à un programme spécifique lorsqu'applicable.</p> <p><b>Liste des gènes dont les variants communs ont été ciblés au cours des 3 dernières années:</b></p> <p>AKT1, ALK, APC, ATM, BRCA1, BRAF, CDH1, CDKN2A, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ESR1, FBXW7, FGFR2, GNA 11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PTEN, SMAD4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, TP53</p> <p><u>2023-12-15 : Retraits des paramètres 65005, 65007, 65122 et 55171 de la liste des paramètres potentiellement couverts</u></p> <p>Cet essai d'aptitude ne couvre qu'en partie ces paramètres analytiques. Il est fortement recommandé de l'utiliser comme un complément à un autre essai d'aptitude plus spécifique, notamment pour les cibles BRCA1 et BRCA2 - recherche de mutations sur tumeurs solides, ainsi que les mutations germinales - prédisposition familiale, gènes TP53 (séquençage). Cette approche garantit une évaluation plus complète et précise des compétences dans ces domaines spécifiques.</p>
<b>Détermination des valeurs assignées :</b>	Valeurs consensuelles provenant des participants experts.

**Sources potentielles d'erreur :**

Aucune source potentielle d'erreur identifiée

**Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :**

<b>Paramètres analytiques</b>	<b>Principes analytiques</b>
65003 - Cancer colorectal, KRAS, NRAS (codon 12, 13, 59, 61,117, 146), BRAF (codon 600) (SNG)	Séquençage à haut débit
65050 - GIST: CKIT et PDGFRA (12 séquencages)	Séquençage à haut débit Séquençage conventionnel
65220 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour cancer broncho-pulmonaire (SNG)	Séquençage à haut débit
55165 - Cancer colorectal héréditaire - Panel de gènes (SNG)	Séquençage à haut débit
65222 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour cancer colorectal (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit
65224 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour cancer de la thyroïde (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit
65226 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour carcinome urothélial (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit
65228 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour mélanomes (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit
65230 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour tumeur stromale gastro-intestinale (TSGI) (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit
65232 - Panel multi-gène à but diagnostique, pronostique ou prédictif pour cancer du sein (SNG) (Focus Panel)	Séquençage à haut débit

**Calendrier 2024**

<b>Campagne</b>	<b>Ouverture</b>	<b>Fermeture</b>
A	2024-05-28	2024-08-13

<b>Campagne</b>	<b>Ouverture</b>	<b>Fermeture</b>
B	2024-11-25	2025-02-10

Date d'approbation : 2023-09-14