Sommaire

INTRODUCTION

I - GÉNÉRALITÉS

• 2^{ème} jour : Amplification

• 3ème jour : Séquençage • content protégé par copyright

 L'EGFR et ses voies de signalisation Le récepteur de l'EGF (EGFR) Les voies de signalisation EGFR
Les biomarqueurs potentiels de l'EGFR10
Les principaux types de mutations
Comment « lire » une mutation ?
es mutations du gène de l'EGFR12
Intérêt en pratique clinique13
II - PRINCIPE DE RECHERCHE DES MUTATIONS DE L'EGFR
e matériel tissulaire15
Échantillonnage par l'anatomopathologiste15
Séquençage par la méthode de Sanger16
Déroulement de la technique de séquençage

Interprétation des résultats • Le seuil de détection • L'importance du contrôle qualité • Les contraintes de qualités (GBEA)	0
Les principales mutations de l'EGFR	1
 Autres techniques de détection des mutations de l'EGFR 2 Technique de séparation de fragments par variation de taille Pyroséquençage Fusion haute résolution ou HRM (High Resolution Melting) Amplification spécifique d'allèles (ASA, sonde TaqMan) Technique d'extension d'amorce Immunohistochimie 	:4
III - MISE EN PLACE DE LA RECHERCHE DES MUTATIONS DE L'EGFR	
Les plateformes hospitalières de génétique moléculaire des cancers2	:8
IV - PERSPECTIVES3	0
RÉFÉRENCES	