



## Guide d'échantillonnage pour FoundationOne®

Le présent guide d'échantillonnage vise à garantir la réussite de l'établissement du profil tumoral moléculaire.

### Sélection d'échantillons appropriés

Le patient a-t-il déjà bénéficié d'un traitement ciblé?

<b>Oui</b>	Si disponible, l'échantillon prélevé après un traitement ciblé DOIT être utilisé.
<b>Non</b>	Utiliser le tissu réséqué de la tumeur primitive ou d'une récidive (de préférence le dernier matériel prélevé); biopsie de métastase ou de la tumeur primitive appropriée (site présentant la part de tumeur la plus élevée ou le foyer tumoral le plus important).

### Echantillons appropriés

- Echantillons FFPE (Formalin-Fixed Paraffin Embedded), y compris biopsie au trocart, ponctions à l'aiguille fine et frottis de fluides corporels.
- Le tissu doit être fixé au formol et inclus en paraffine. Afin de préserver l'intégrité des acides nucléiques, des méthodes de fixation normalisées sont à appliquer. La norme de l'industrie est une fixation pendant 6 à 72 heures dans du formol neutre tamponné (NBF) à 10%. NE PAS utiliser d'autre moyen de fixation (Bouin, B5, AZF, Hollande).
- Ne pas décalcifier. Si une décalcification est nécessaire, l'EDTA est recommandé. Ne pas utiliser d'acides forts (tels que acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide picrique).

**1 Types d'échantillon**

Si disponible, envoyer le bloc tumoral + 1 lame colorée à l'HE originale (non recoupée).

10 coupes de tissu non colorées sur lames (chargées positivement et non cuites; coupes de 4-5 µm d'épaisseur) + 1 lame colorée à l'HE originale (non recoupée).

OU



**2 Taille de la surface de l'échantillon**

**Idéalement: 25 mm<sup>2</sup>**  
En cas d'envoi de lames, prévoir 10 coupes non colorées, d'une épaisseur de 4-5 µm.

**Minimum: 5 mm<sup>2</sup>**  
Si les préparations ou les tissus sont petits (< 25 mm<sup>2</sup>) avec une faible part de cellules tumorales, des lames non colorées supplémentaires peuvent être nécessaires afin de pouvoir extraire une quantité suffisante d'ADN à analyser.


OU



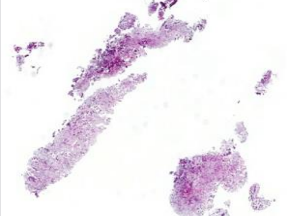
**3 Proportion de noyaux cellulaires tumoraux**

Idéalement: 30% Minimum: 20%

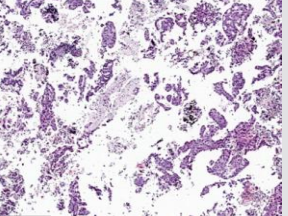
Pourcentage de noyaux cellulaires tumoraux = nombre de cellules tumorales divisé par le nombre total de cellules comportant un noyau cellulaire.\*



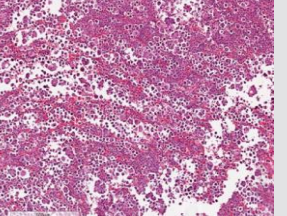
Tissu réséqué



Petite biopsie



Biopsie à l'aiguille fine (bloc de cellules)



Examen cytologique du frottis en milieu liquide (bloc de cellules)

\* Pour les échantillons hépatiques, le cas échéant, matériel tumoral supplémentaire nécessaire.

