




La fraction tumorale est un biomarqueur décisif pour le diagnostic des cancers des tumeurs solides basé sur le sang¹






 La fraction tumorale est un biomarqueur qui mesure le taux d'ADN tumoral circulant (ADNtc) dans un échantillon sanguin.¹


 La quantité d'ADNtc sécrétée par la tumeur dans le sang dépend de différents facteurs, tels que **la charge tumorale, le type et la taille de la tumeur, du stade de la maladie** ainsi que de **date du dernier traitement**.^{1,2}

 La fraction tumorale peut être un marqueur pour déterminer la **sensibilité d'identification des altérations génomiques** dans un échantillon sanguin.^{1,3}

Fraction tumorale du FoundationOne® Liquid CDx : Description dans le rapport

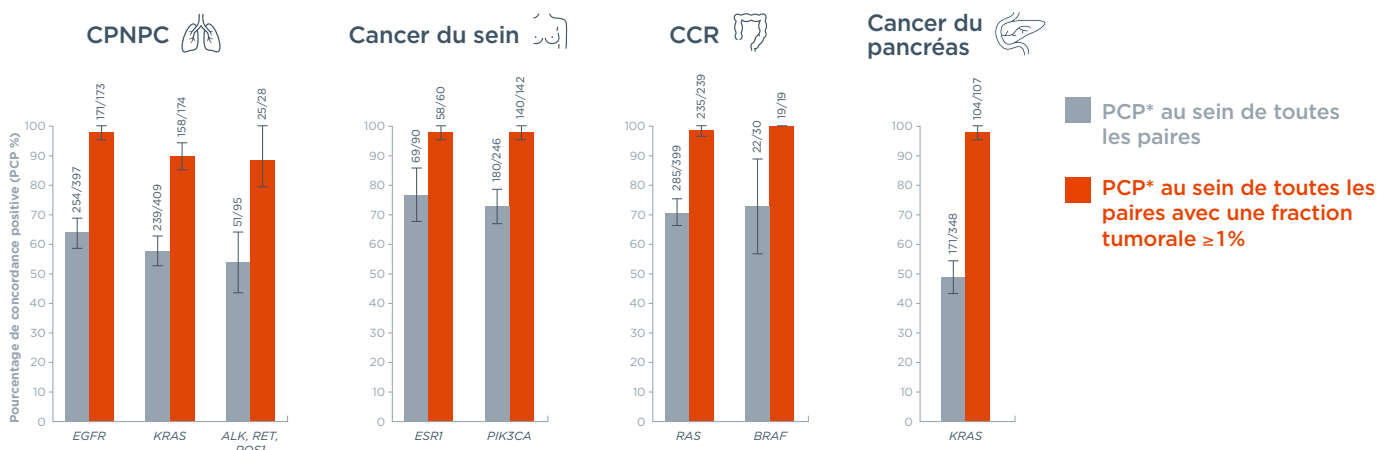
La fraction tumorale est indiquée dans le rapport comme «ctDNA Tumor Fraction - High», «ctDNA Tumor Fraction - Low» et «ctDNA Tumor Fraction - Cannot Be Determined». Le seuil est de 1%.⁴

<p> ctDNA Tumor Fraction - High $\geq 1\%$ Valeur numérique spécifiée</p> <ul style="list-style-type: none"> → Teneur substantielle en ADNtc dans le sang⁴ → Sensibilité accrue pour l'identification d'altérations génomiques⁴ 	<p> ctDNA Tumor Fraction - Low $< 1\%$</p> <ul style="list-style-type: none"> → Faible taux d'ADNtc dans le sang⁴ → Sensibilité plus faible pour l'identification d'altérations génomiques⁴ 	<p> ctDNA Tumor Fraction - Cannot Be Determined</p>
<p>Implication clinique</p> <p>Il existe un faible risque de résultats faux négatifs et une concordance accrue avec un test basé sur les tissus est probable.^{3,4}</p>	<p>Implication clinique</p> <p>Un test complémentaire basé sur du tissu, tel que FoundationOne®CDx, devrait être envisagé afin d'identifier d'autres altérations potentielles.^{3,4}</p>	

 Les altérations pathogènes détectées sont fiables - indépendamment du résultat de la fraction tumorale.^{4,5}

Concordance entre le service FoundationOne® CDx basé sur du tissu et le service FoundationOne® Liquid CDx basé sur le sang³

En cas de fraction tumorale élevée ($\geq 1\%$), il existe une forte concordance avec le test FoundationOne®CDx en ce qui concerne la détection d'altérations pathogènes. Cela a été démontré pour différents types de tumeurs.³

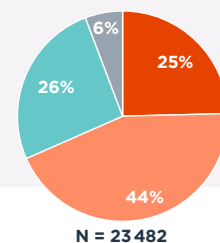


*PCP: Pourcentage de concordance positive

Une fraction tumorale élevée ($\geq 1\%$) a pu être détectée dans 69 % des échantillons tumoraux pour différents types de tumeurs.¹

ctDNA Tumor Fraction

■ $\geq 10\%$ ■ 0-1%
■ 1-10% ■ Non détecté



La fraction tumorale vous aide à prendre votre décision de réaliser un test réflexe complémentaire basé sur du tissu³

Les patients atteints de CPNPC avancé ont reçu une analyse génomique de la tumeur à l'aide de FoundationOneLiquid[®]CDx, pour lequel la fraction tumorale a été mesurée. Les mêmes patients ont reçu une analyse additionnelle de la tumeur basée sur du tissu à l'aide de FoundationOne[®]CDx afin de détecter d'éventuelles altérations pathogènes supplémentaires.³

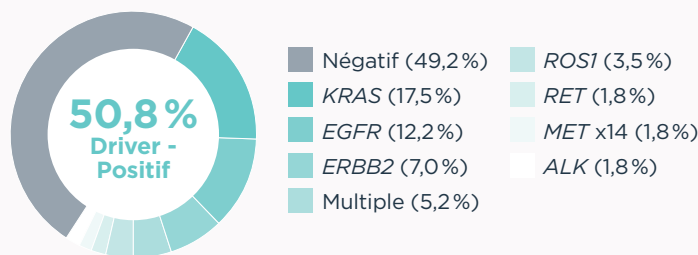
Un test additionnel basé sur du tissu après un test FoundationOne[®]Liquid CDx précédant avec «ctDNA Tumor Fraction - High» n'a pas permis de détecter d'altérations pathogènes supplémentaires.³

↑ ctDNA Tumor Fraction - High
n = 24



Un test additionnel basé sur du tissu après le test FoundationOne[®]Liquid CDx précédant avec «ctDNA Tumor Fraction - Low» a permis de détecter des altérations pathogènes supplémentaires dans 50,8 % des cas.³

↓ ctDNA Tumor Fraction - Low
n = 57



Pour toute autre question, veuillez contacter l'adresse e-mail suivante : fmi.pathologie@usz.ch

Hôpital universitaire de Zurich

Dr. Martin Zoche

Chef du département de profilage moléculaire tumoral
Tél. portable : +41 79 788 91 57
martin.zoche@usz.ch

Roche Pharma (Suisse) SA

Amélie Le Bihan

Personalized Healthcare Partner
Tél. portable : +41 79 779 32 12
amelie.le_bihan@roche.com

Site web de Foundation Medicine

www.foundationmedicine.ch/fr



CCR : Cancer colorectal; ADNtc (ctDNA) : ADN tumoral circulant; n : nombre total de patients; CPNPC : Cancer du poumon non à petites cellules; PCP : Pourcentage de concordance positive; TF: tumor fraction

Références:

1. Husain H, Pavlick DC, Fendler BJ, et al. Tumor Fraction Correlates With Detection of Actionable Variants Across > 23,000 Circulating Tumor DNA Samples. *JCO Precis Oncol*. 2022;6:e2200261. doi:10.1200/PO.22.00261. 2. Corcoran, R. B., & Chabner, B. A. (2018). Application of Cell-free DNA Analysis to Cancer Treatment. *The New England journal of medicine*, 379(18), 1754-1765. <https://doi.org/10.1056/NEJMra1706174> 3. Rolfo CD, Madison R, Pasquina LW et al, Abstract 9076. Utility of ctDNA tumor fraction to inform negative liquid biopsy (LBx) results and need for tissue reflex in advanced non-small cell lung cancer (aNSCLC). 2023 ASCO Annual Meeting. https://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2023.41.16_suppl.9076 [Access October 18, 2023] 4. FoundationOne[®]Liquid CDx Sample Report, Tumor Fraction Low, 2023. Available at: <https://go.roche.com/FILCDx-TF-low> (Accessed November 2023); FoundationOne[®]Liquid CDx Sample Report, Tumor Fraction High, 2023. Available at: <https://go.roche.com/FILCDx-TF-high> (Accessed November 2023); FoundationOne[®]Liquid CDx Sample Report, Tumor Fraction CBD, 2023. Available at: <https://go.roche.com/FILCDx-TF-CBD> (Accessed November 2023) 5. FoundationOne[®]Liquid CDx. Assay Specifications. Available at: <https://www.foundationmedicine.qarad.eifu.online/foundationmedicine/foundationmedicine> (last access: August 2023).

Toutes les références listées ici peuvent être demandées par des spécialistes auprès de Roche Pharma (Suisse) SA.

USZ Universitäts
Spital Zürich



**FOUNDATION
MEDICINE**



Foundation Medicine[®], FoundationOne[®], FoundationOne[®]CDx, FoundationOne[®]Heme et FoundationOne[®]Liquid CDx sont des marques déposées de Foundation Medicine, Inc. En tant que titulaire de licence des services Foundation Medicine[®] en dehors des Etats-Unis, Roche a accordé une licence pour la fourniture de ces services en Suisse à l'hôpital universitaire de Zurich.

Roche Pharma (Suisse) SA, Grenzacherstrasse 124, 4058 Bâle

12/2023 M-CH-00003823