



**Les thérapies ciblées** sont des médicaments utilisés dans le traitement des tumeurs. Elles font partie de ce que l'on appelle aujourd'hui la médecine de précision. Elles complètent l'arsenal thérapeutique actuel : elles peuvent être utilisées seules ou en association avec d'autres traitements. Elles sont présentées le plus souvent par voie orale et parfois injectable.



**Ce sont des médicaments conçus pour bloquer la croissance ou la propagation des cellules tumorales.** Ils agissent sur les altérations moléculaires ou sur les mécanismes qui sont à l'origine de leur développement ou de leur dissémination.



**Cette action dite « ciblée »** permet d'agir plus spécifiquement sur les cellules tumorales et ainsi, limiter les dommages subis par les cellules normales.



**Les thérapies ciblées** peuvent agir à différents niveaux de la tumeur ou des cellules qui l'environnent.

**PLUSIEURS  
TYPES DE THÉRAPIES  
CIBLÉES EXISTENT**

- Certaines thérapies bloquent les mécanismes stimulant la division des cellules. Elles agissent sur une altération moléculaire ou un antigène présents dans les cellules constituant la tumeur, ou présents à leur surface.
- D'autres thérapies privent la tumeur des éléments dont elle a besoin pour se développer. Elles empêchent la fabrication des vaisseaux sanguins qui l'alimentent.



e-cancer.fr

Votre médecin va faire réaliser une **analyse moléculaire** de votre tumeur pour envisager la possibilité d'un traitement par **thérapies ciblées**



## POURQUOI RECHERCHER UNE ALTÉRATION MOLÉCULAIRE ?



La transformation d'une cellule normale en cellule cancéreuse résulte de **plusieurs anomalies dans l'ADN** constituant les gènes de la cellule. Ces altérations peuvent être de plusieurs ordres, dont :

- des mutations : modification de l'information génétique d'une cellule ;
- des translocations : déplacement d'un fragment d'un chromosome sur un autre chromosome ou échange de fragments chromosomiques entre des chromosomes différents ;
- des amplifications : l'amplification correspond à une augmentation anormale du nombre de copies du gène dans la cellule ;
- des délétions/insertions : suppression/ajout d'un fragment d'ADN, modifiant l'information génétique.



**Un test moléculaire** est une analyse des altérations moléculaires dans un échantillon de tumeur (par biopsie ou prélèvement sanguin, par exemple), réalisée par des plateformes de génétique moléculaire, des laboratoires de biologie médicale ou des laboratoires d'anatomopathologie. **Dans ce cas, ces tests sont effectués pour orienter la prescription de certaines thérapies ciblées : ils identifient une cible visée par ce type de médicament.**

### COMMENT SONT RÉALISÉS LES TESTS ?

- Ces tests concernent uniquement la tumeur et ne fournissent pas d'information sur le patrimoine génétique de la personne.
- Les tests sont réalisés par des laboratoires spécialisés, dans l'une des 28 plateformes de génétique moléculaire soutenues par l'Institut national du cancer et le ministère en charge de la santé. Les plateformes sont réparties sur tout le territoire et réalisent quotidiennement plus de 500 tests différents. Chaque année, en France, plus de 65 000 personnes bénéficient de ces tests.

## À QUOI SERT L'ANALYSE MOLÉCULAIRE D'UNE TUMEUR ?

À la suite du dépistage moléculaire, deux résultats sont possibles :



**Aucune des cibles d'un médicament de thérapie ciblée n'est trouvée dans votre tumeur**, votre médecin vous proposera le traitement le plus approprié à votre pathologie.



**La cible d'un médicament de thérapie ciblée est trouvée dans votre tumeur**, votre médecin pourra vous proposer ce médicament de thérapie ciblée :  
→ dans le cadre de son autorisation de mise sur le marché (ou AMM)  
→ ou dans le cadre d'un essai clinique qui évalue la sécurité et l'efficacité d'un médicament ciblant l'anomalie de votre tumeur, notamment le programme AcSé.

### POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES ESSAIS CLINIQUES

- Consulter le registre des essais cliniques
- Consulter le guide « Participer à un essai clinique en cancérologie ».

[e-cancer.fr](http://e-cancer.fr)