



Une cellule saine subit des lésions de l'ADN sous l'effet d'agents mutagènes

Individu ayant le gène p53 actif

Détection des lésions lors du point de contrôle en fin de phase G1

Activation du gène p53.  
Réparation des lésions de l'ADN. Reprise de la division cellulaire

Activation du gène p53.  
Suicide cellulaire (apoptose)  
Elimination de la cellule endommagée

Stabilité cellulaire et génétique

Gène p53 suppresseur des tumeurs. Pas de cancer

Individu ayant le gène p53 non actif  
(Ex : sous l'action du papillomavirus)

Détection des lésions lors du point de contrôle en fin de phase G1

Gène p53 inactif  
Pas de réparation des lésions de l'ADN.

Gène p53 inactif Suicide cellulaire impossible (apoptose)

Instabilité cellulaire et génétique. Cellule immortelle, transformée et qui prolifère

Multiplication de la cellule porteuse d'anomalies génétiques. Clones de cellules cancéreuses = Tumeur

Irrigation de la tumeur et développement des métastases = Cancer généralisé

Le rôle d'un gène suppresseur ou anti-oncogène, le gène p53 sur le développement d'un cancer