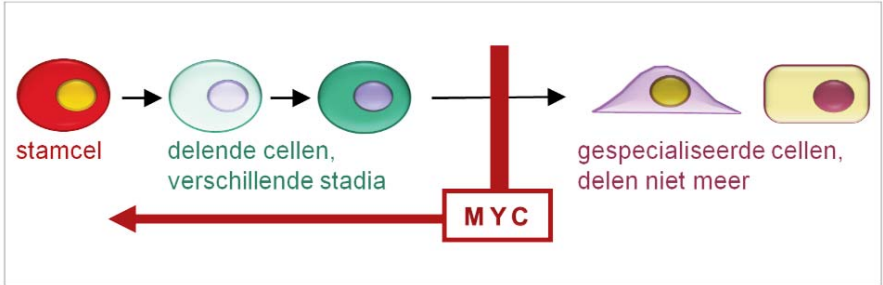


Figuur 47: Voor een gen (rechts) zit een stuk regel-DNA. Daaraan binden eiwitten ('DNA-kopieregelaars') die de activiteit regelen van de kopieermachine die de werkopdracht maakt voor de eiwitfabriek. Ze bevorderen of belemmeren het kopiëren. Dit bepaalt hoeveel van het eiwit wordt gemaakt, en ook wanneer en in welke cel.



Figuur 48: In kankercellen wordt vaak veel te veel MYC gemaakt. MYC bevordert de celdeling en voorkomt specialisatie, waardoor cellen blijven delen. Maar MYC keert ook het specialisatieproces om: het dwingt de cellen terug richting stamcel en bevordert daarmee een agressiever gedrag.