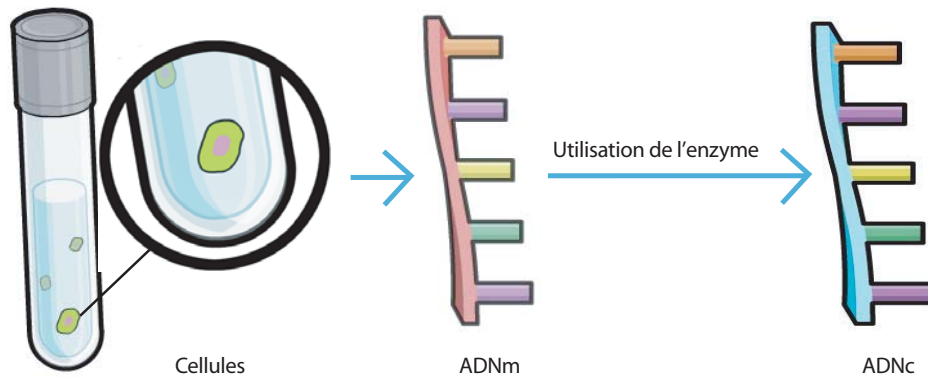


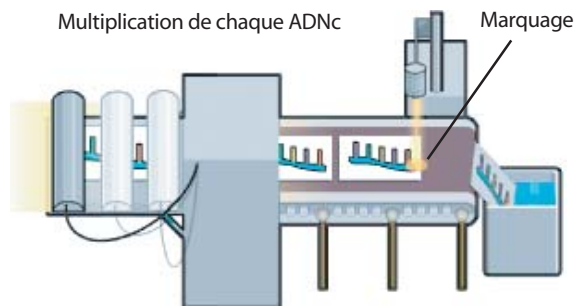
La puce à ADN

1



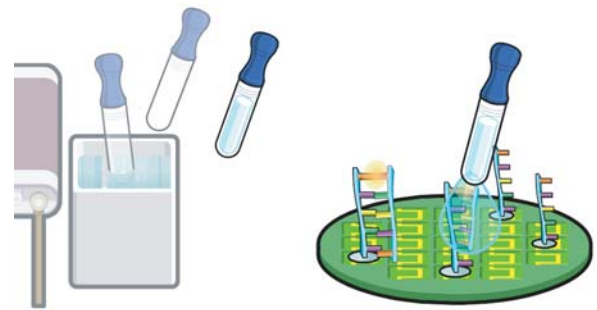
Les différents ARNm sont extraits de cellules issues du liquide synovial du genou puis transformés en ADN, appelé ADN Complémentaire (ADNc), à l'aide d'une enzyme, la transcriptase inverse.

2



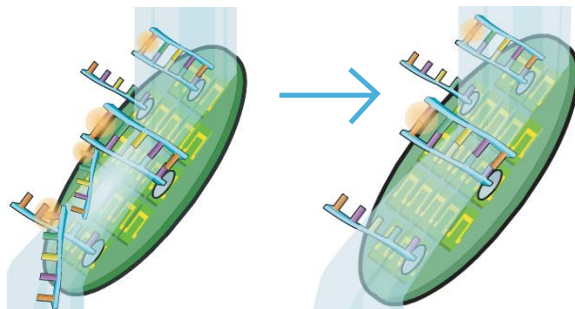
Chaque ADNc est multiplié à l'identique grâce à une enzyme (une polymérase) puis marqué à l'aide d'une molécule fluorescente.

3



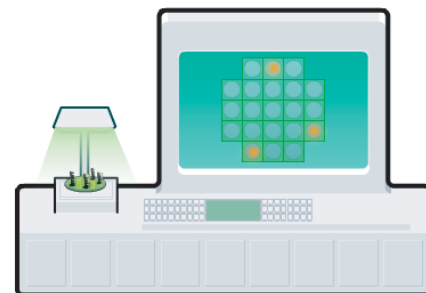
Les ADNc marqués sont déposés sur la puce où sont fixées les sondes caractéristiques de la polyarthrite rhumatoïde. ADNc et sonde dont les séquences sont complémentaires s'apparient.

4



Les ADNc non appariés sont éliminés lors du lavage de la puce. Ceux fixés aux ondes sont visibles grâce à leur molécule fluorescente.

5



La puce est étudiée à l'aide d'un lecteur pour observer si les gènes de susceptibilité à la polyarthrite rhumatoïde sont exprimés par le patient et avec quelle intensité.