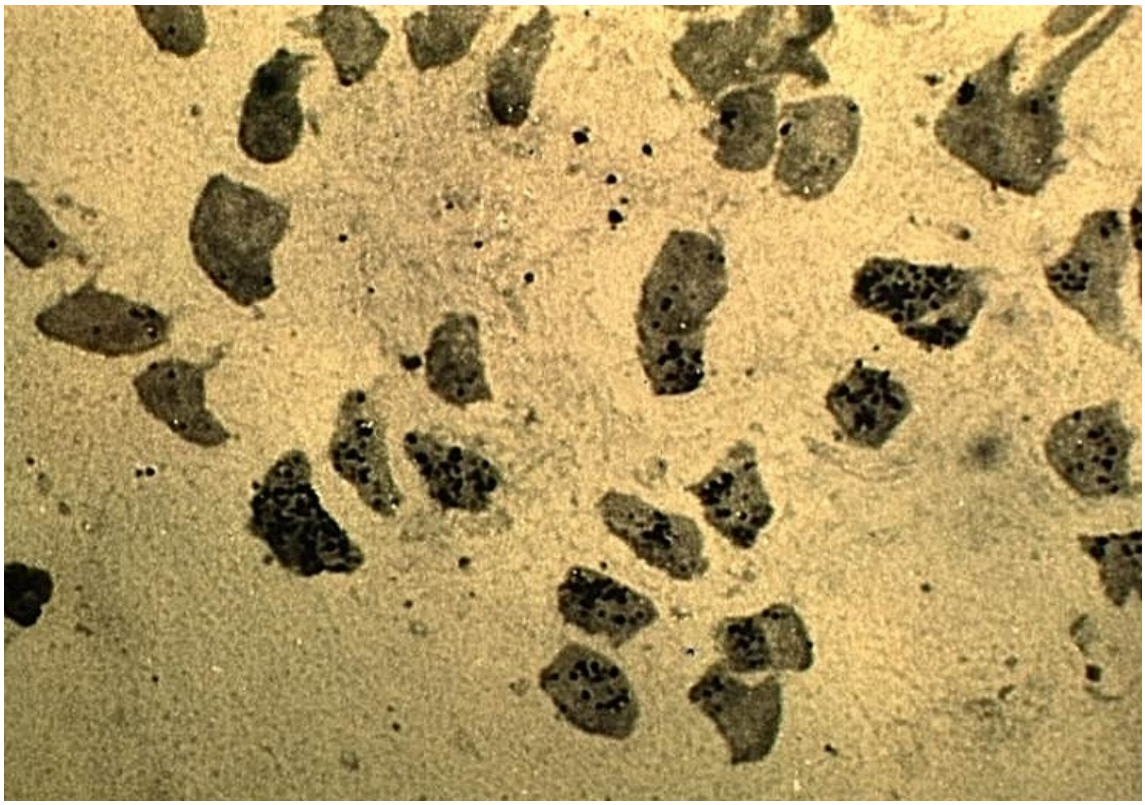
Hybridation in situ

© Inserm



Grâce à l'hybridation in situ, on peut non seulement localiser les gènes dans une cellule mais aussi identifier les gènes qui s'expriment. En effet, au cours de son cycle, comme au cours de sa vie, une cellule n'exprime pas tout le temps les mêmes gènes.
L'activité d'un gène aboutit à la production d'un *ARN* messager puis à celle d'une protéine. On utilise comme sonde un ADNc, ADN simple brin marqué dont la séquence est complémentaire à celle des *ARN*m recherchés. L'hybridation in situ de la sonde révèle ainsi les *ARN*m. Dans ce cliché, pris en microscopie optique, une sonde ADNc a été utilisée pour révéler une catégorie particulière d'*ARN*m de cellules d'embryon de poulet.

© 2000-2024, rue des écoles