

NORTHERN BLOT

SCIENCES EN TETE BIOLOGIE-ANNEE 2020-2021

1. PRINCIPE

Le Northern Blot est une technique qui par utilisation d'une sonde permet de visualiser et cartographier des fragments d'ARN.

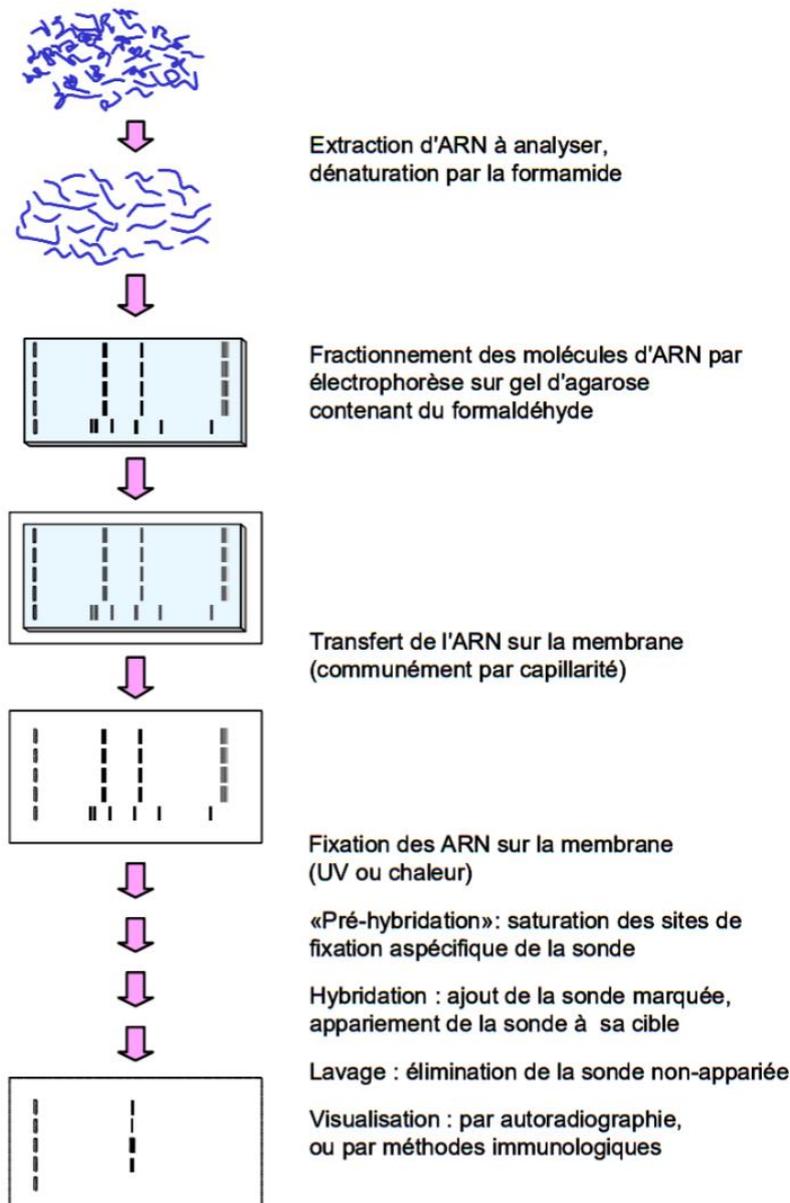


Figure 1 : Schéma de la technique Northern Blot

Source : <http://www2.agroparistech.fr/IMG/pdf/GenetiqueMoleculaire-1A-Polycopie-2007.pdf>



AVANTAGES ET INCONVENIENTS

Avantages	Inconvénients
Etude de l'abondance relative des ARN dans les tissus	Utilisation d'un gel neurotoxique
Détermination de la taille des ARN	Sensibilité plus faible par rapport à la RT-PCR
Détection des intermédiaires de maturation et les différentes formes d'épissage	Temps d'attente pour les résultats est de 3-4 jours

APPLICATIONS

Dans le domaine de la biologie cette technique permet de détecter l'expression des gènes cancérigènes, pathologiques ou encore le dépistage de microRNAs.

SOURCES ET EN SAVOIR PLUS

<http://www2.agroparistech.fr/IMG/pdf/GenetiqueMoleculaire-1A-Polycopie-2007.pdf>

<http://aces.ens-lyon.fr/biotic/biomol/techgen/html/northern.htm>

[https://www.news-medical.net/life-sciences/Northern-Blot-RNA-Blot-\(French\).aspx](https://www.news-medical.net/life-sciences/Northern-Blot-RNA-Blot-(French).aspx)