

## Exploitation de documents

1) ARN et ADN : 2 molécules du noyau  
ADN détient les plans  
ARN molécule intermédiaire ) 1 pt

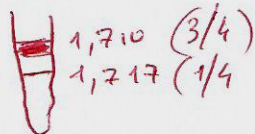
2) Pulse avec uridine tritiée de cellules - 3 min  
( pancréas par exemple )  
Puis chase sur milieu froid  
Autoradiographies à intervalles de temps  $\neq$  ) 2 pts

3) ~~Observations~~ Démarche expérimentale  
Observation 1 : apparition de radioactivité  
 $\Rightarrow$  utilisation uridine  
 $\Rightarrow$  synthèse ARN  
Observation 2 : déplacement de radioactivité  
 $\Rightarrow$  déplacement uridine  $\Rightarrow$  déplacement ARN ) 3 pts  
Conclusion : ARN synthétisé ds noyau (à partir de matrice ADN ?) puis exporté dans cytoplasme (vers le REG ?)  
L'ARN peut être la molécule intermédiaire mais des questions restent en suspens.

## Résolution d'un problème

les schémas doivent être clairs, légendés, titrés, montrant sans ambiguïté que les mécanismes sont compris.

l'observation  $1,717 = \frac{1,724 + 1,710}{2}$  doit être clairement exprimée.

Aspect du tube ~~3~~ après 3<sup>ème</sup> division :  1 point

+ explications 1 pt