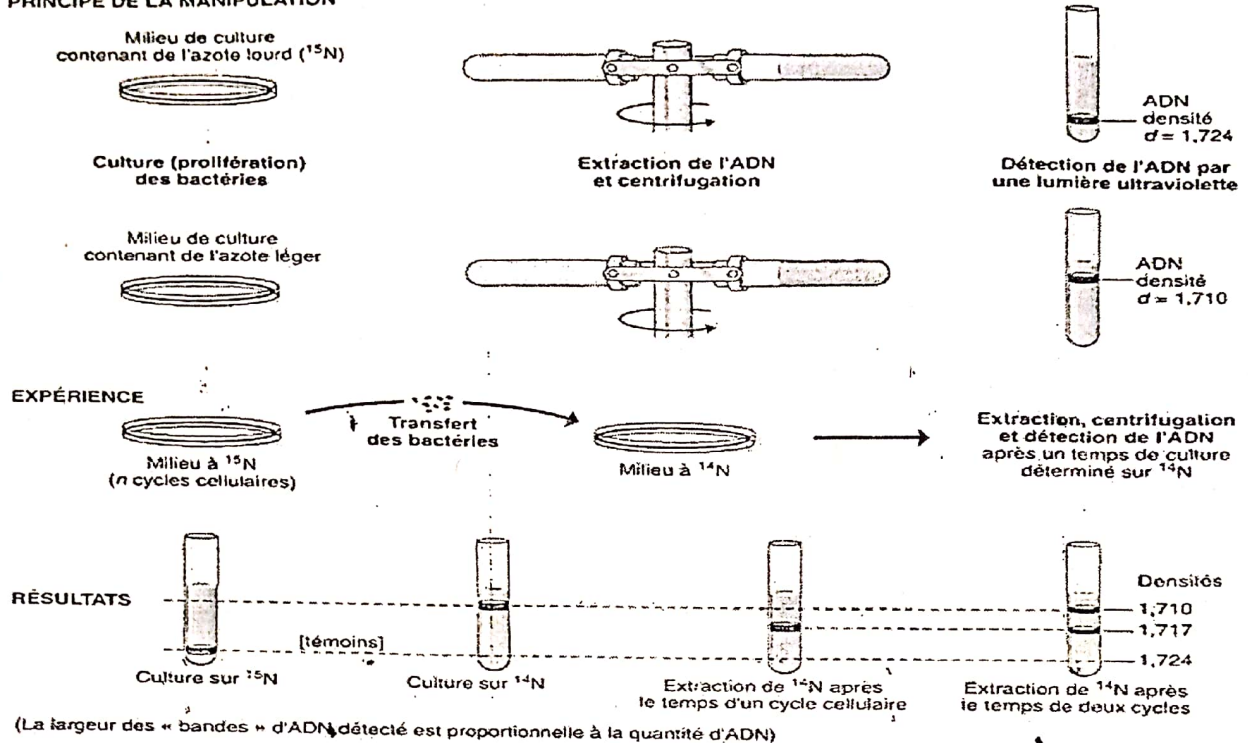


Exercice3 : En 1958 le modèle semi-conservatif de la réplication de l'ADN est démontré par l'expérience de Meselson et Stahl. Meselson et Stahl ont effectué des cultures de bactéries sur des milieux riches soit en nutriments comprenant de l'azote normal ^{14}N , soit en nutriments ayant l'azote lourd ^{15}N . Les bactéries utilisent l'azote présent dans leur milieu de culture pour fabriquer leurs bases azotées. Après extraction puis centrifugation de l'ADN de ces bactéries,

PRINCIPE DE LA MANIPULATION



Document2

1. Précise le lieu et les éléments impliqués dans la réplication de l'ADN.
2. Analyse le document et tire une conclusion logique.
3. Matérialise des schémas d'interprétation des résultats (molécules d'ADN correspondant aux bandes de densité observées).

2 ^e lettre 1 ^e lettre	U		C		A		G		3 ^e lettre
U	UUU	Phénylalanine Phe	UCU	Sérine Ser	UAU	Tyrosine Tyr	UGU	Cystéine Cys	U
	UUC		UCC		UAC		UGC		C
	UUA	Leucine Leu	UCA		UAA		UGA		A
	UUG		UCG		UAG		UGG		G
C	CUU	Leucine Leu	CCU	Proline Pro	CAU	Histidine His	CGU	Arginine Arg	U
	CUC		CCC		CAC		CGC		C
	CUA		CCA		CAA		CGA		A
	CUG		CCG		CAG		CGG		G
A	AUU	Isoleucine Ileu	ACU	Thréonine Thr	AAU	Asparagine Asn	AGU	Sérine Ser	U
	AUC		ACC		AAC		AGC		C
	AUA		ACA		AAA		AGA		A
	AUG		ACG		AAG		AGG		G
G	GUU	Valine Val	GCU	Alanine Ala	GAU	Acide aspartique Asp	GGU	Glycine Gly	U
	GUC		GCC		GAC		GGC		C
	GUA		GCA		GAA		GGA		A
	GUG		GCG		GAG		GGG		G

OTableau du code génétique

CRITERES	C ₁ : pertinence de la production	C ₂ : Utilisation correcte des outils et concepts de la SVT	C ₃ : Cohérence de la production
----------	--	--	---