

1. ADN <ul style="list-style-type: none"> • Support de l'information génétique (séquence de nucléotides). • Contient les gènes qui portent les informations à exprimer. 	1 1		
2. Transcription <ul style="list-style-type: none"> • Copie d'un gène de l'ADN en ARN. • Réalisée par l'ARN polymérase (dans le noyau chez les eucaryotes). • Complémentarité respectée mais avec une différence importante : dans l'ARN, la base U (uracile) remplace la base T (thymine). • Produit un pré-ARNm 	1 1 1 1		
3. ARNm <ul style="list-style-type: none"> • Molécule intermédiaire qui transporte le message génétique vers le cytoplasme. • Pré-ARNm mûré : <ul style="list-style-type: none"> ○ retrait des introns, ○ conservation/assemblage des exons, ○ ajout coiffe + queue poly-A. 	1 1 1 1		
4. Traduction <ul style="list-style-type: none"> • Lecture de l'ARNm par les ribosomes. • L'ARNm est lu par codons (= triplets de 3 nucléotides). • Chaque codon → un acide aminé (via les ARNt qui apportent l'acide aminé correspondant). • Les acides aminés s'assemblent → chaîne polypeptidique → repliement 3D → protéine fonctionnelle. 	1 1 1 1		
5. Protéine <ul style="list-style-type: none"> • Molécule fonctionnelle (enzyme, structurale, transport, récepteur...). • La structure 3D conditionne la fonction. 	1 1		
6. Phénotype <ul style="list-style-type: none"> • Ensemble des caractères observables (moléculaires, cellulaires, macroscopiques). • Les protéines produites influencent directement les caractères. 	1 1		
	Soin lisibilité	1	
	Chronologie	1	
	Titre	1	

1. ADN <ul style="list-style-type: none"> • Support de l'information génétique (séquence de nucléotides). • Contient les gènes qui portent les informations à exprimer. 	1 1		
2. Transcription <ul style="list-style-type: none"> • Copie d'un gène de l'ADN en ARN. • Réalisée par l'ARN polymérase (dans le noyau chez les eucaryotes). • Complémentarité respectée mais avec une différence importante : dans l'ARN, la base U (uracile) remplace la base T (thymine). • Produit un pré-ARNm 	1 1 1 1		
3. ARNm <ul style="list-style-type: none"> • Molécule intermédiaire qui transporte le message génétique vers le cytoplasme. • Pré-ARNm mûré : <ul style="list-style-type: none"> ○ retrait des introns, ○ conservation/assemblage des exons, ○ ajout coiffe + queue poly-A. 	1 1 1 1		
4. Traduction <ul style="list-style-type: none"> • Lecture de l'ARNm par les ribosomes. • L'ARNm est lu par codons (= triplets de 3 nucléotides). • Chaque codon → un acide aminé (via les ARNt qui apportent l'acide aminé correspondant). • Les acides aminés s'assemblent → chaîne polypeptidique → repliement 3D → protéine fonctionnelle. 	1 1 1 1		
5. Protéine <ul style="list-style-type: none"> • Molécule fonctionnelle (enzyme, structurale, transport, récepteur...). • La structure 3D conditionne la fonction. 	1 1		
6. Phénotype <ul style="list-style-type: none"> • Ensemble des caractères observables (moléculaires, cellulaires, macroscopiques). • Les protéines produites influencent directement les caractères. 	1 1		
	Soin lisibilité	1	
	Chronologie	1	
	Titre	1	