

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 mûrifié : <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 mûrifié : <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