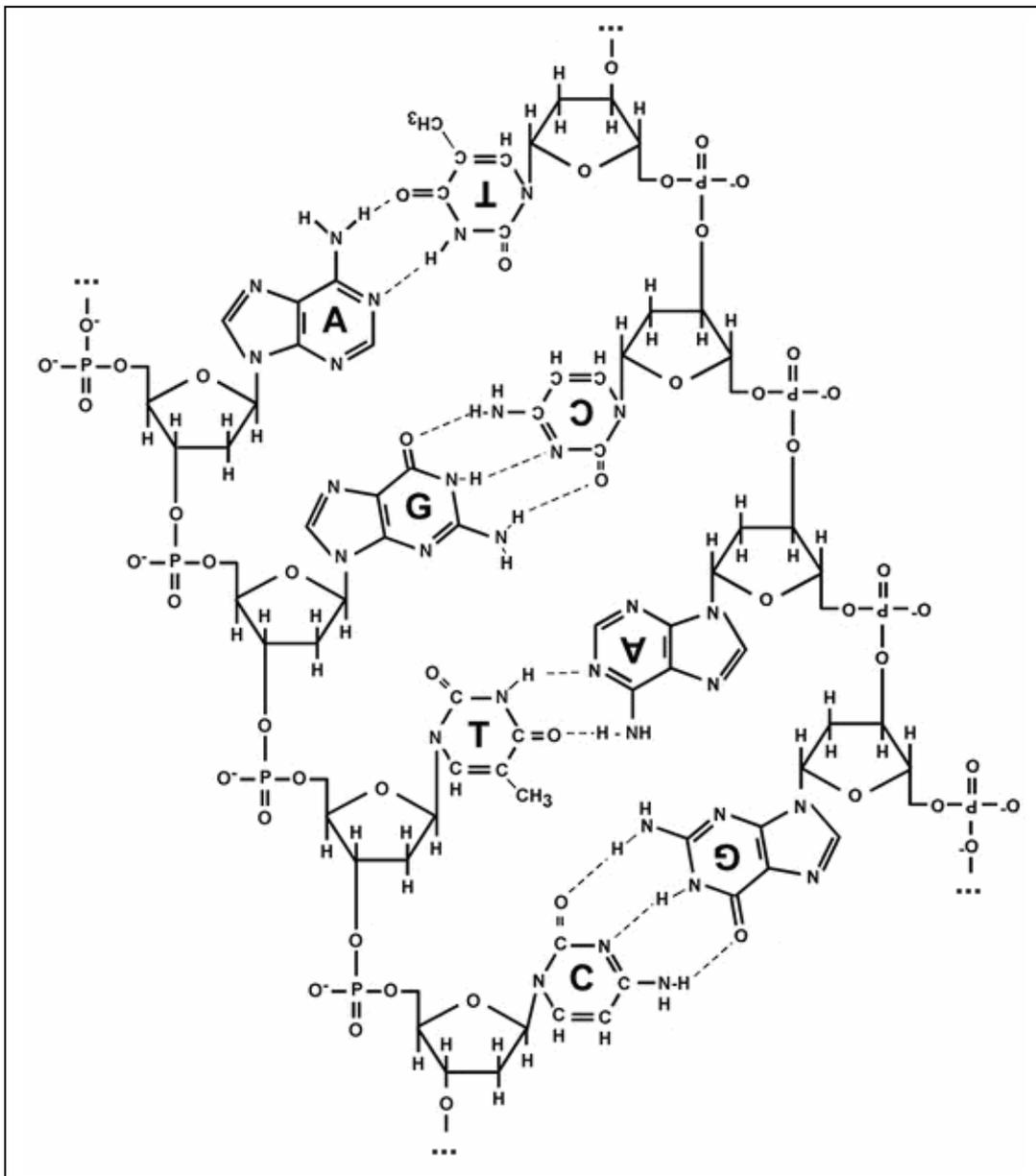


# La synthèse protéique

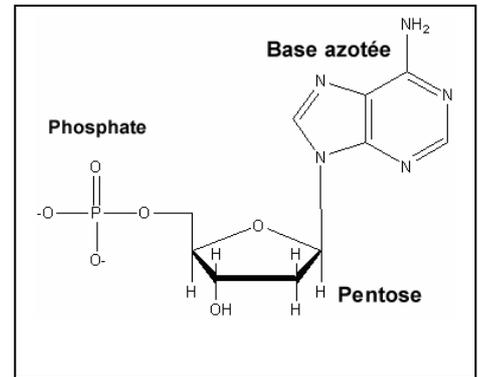
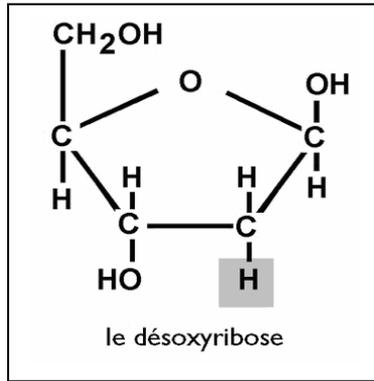
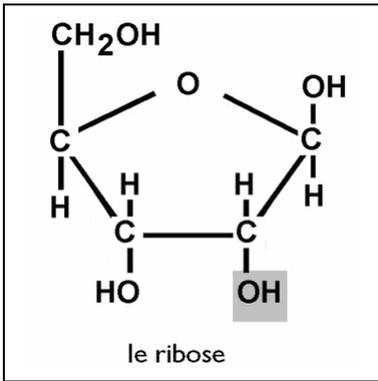
## 1ère étape : la transcription

Q1 : Proposer une définition de la transcription après avoir visionné la vidéo de cette première étape de la synthèse protéique

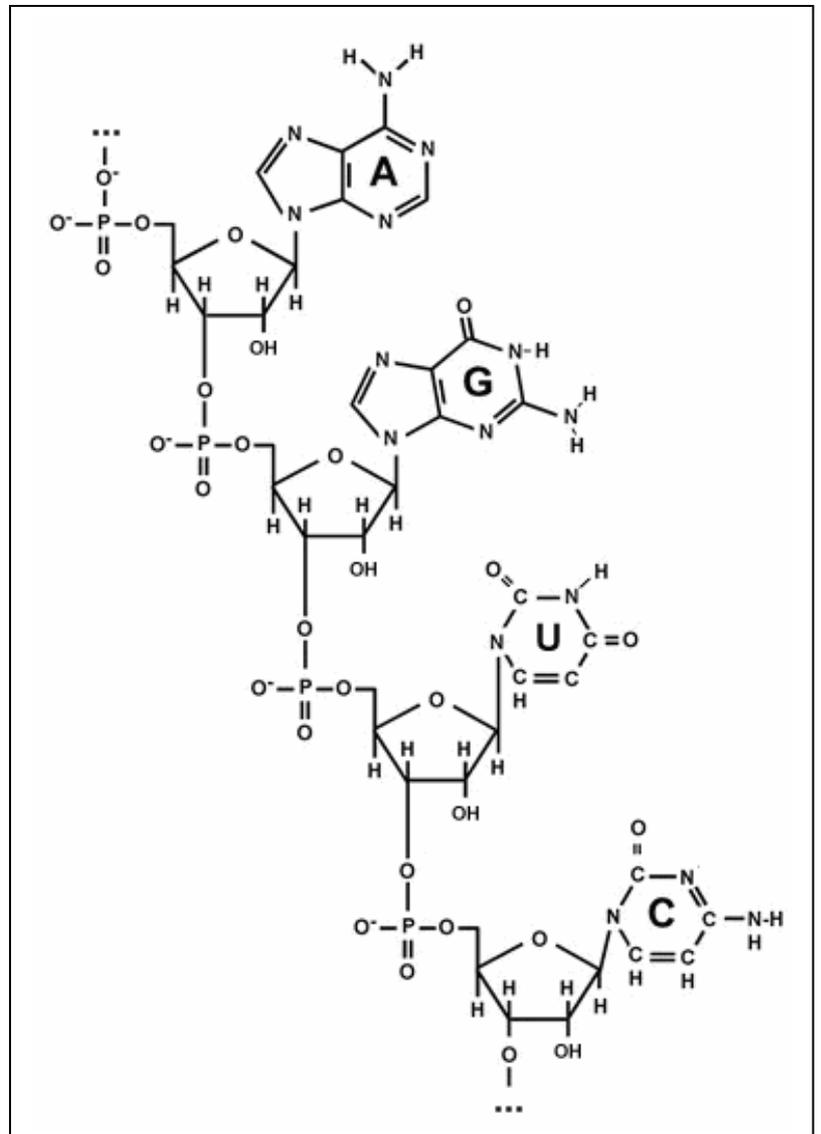


ADN

Pentose (ose possédant 5 atomes de carbone)



Les 3 molécules composant un nucléotide



ARN

Q2 : Remplir le tableau comparatif ADN / ARN en observant les schémas donnés.

Comment transcrire un gène ?



1. Repérer le brin transcrit de l'ADN

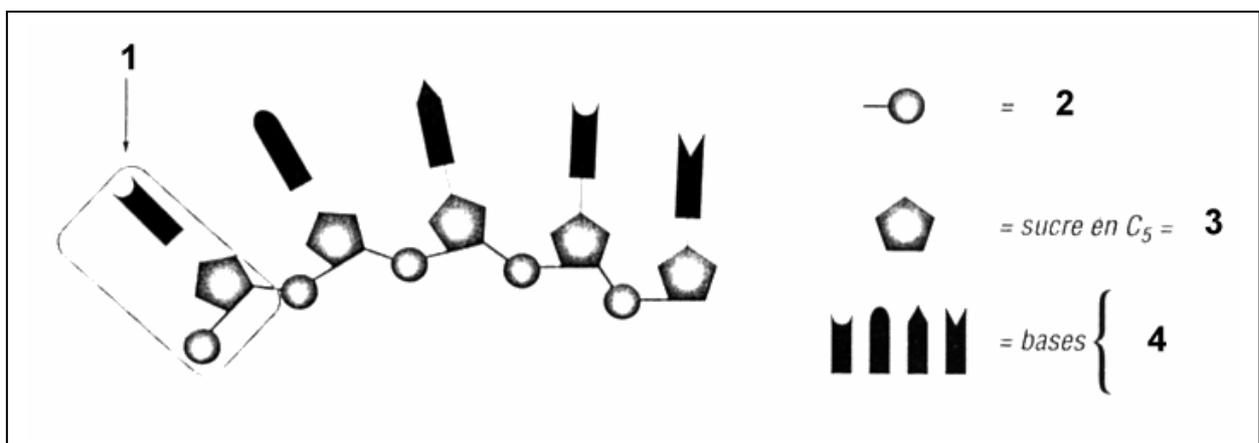
ATGGTACACCTCA brin non transcrit

TACCATGTGGAGT brin transcrit



2. Placer les bases complémentaires de ce brin transcrit en faisant attention d'incorporer de l'uracile à chaque fois qu'on devrait incorporer de la thymine

**Q3 : Annoter ce schéma représentant une molécule d'ARN**



**Q4 : A partir de la molécule d'ADN proposée, réaliser la molécule d'ARN correspondante**

chaîne transcrite	→	3'...CCACAAGAGTTCATGCCCTGAACA...	5'
gène de la dystrophine		5'...GGTGTCTCAAGTACGGGACTTGT...	3'

**Q5 : A partir de la molécule d'ADN proposée, réaliser la molécule d'ARN correspondante**

Brin transcrit	<b>gène <i>il2rg</i></b>	: ...TACGGGGCTTAAGGG...
----------------	--------------------------	-------------------------

**Q6 : A partir de la molécule d'ADN proposée, réaliser la molécule d'ARN correspondante**

<b>Brin non transcrit</b>
<b>Fragment du gène <i>p53</i> : ATG TGC TCA AGA CTG CGT CTA</b>

	<b>ADN</b>	<b>ARN</b>
Nombre de chaînes		
Conformation spatiale		
Base azotées		
Pentose		
Nom du monomère		
Signification du sigle		