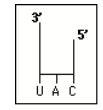
**Exercice 1 :**



Soit le schéma ci-contre représentant un ARNt (avec son anticodon).

a. Quel est le nom de l'acide aminé transporté par cet ARNt ?

b. Quel est le nom du nucléotide situé à l'extrémité 3' de cet ARNt ?

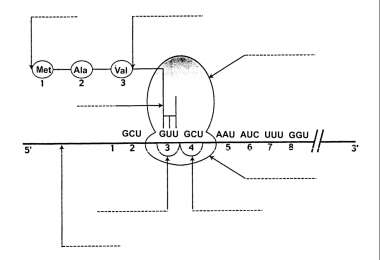
c. Par quel type de liaison l'acide aminé sera-t-il lié à cet ARNt ?

Compléter directement sur le schéma ci-dessous les légendes qui doivent indiquer :

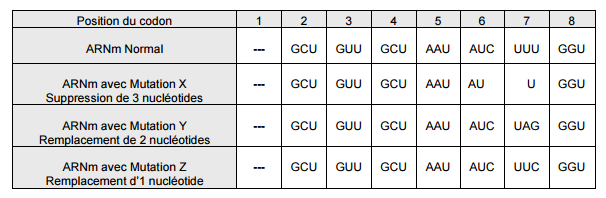
Déduire des informations dont vous disposez sur la séquence d’ARN messager :

1- la séquence des huit premiers acides aminés du peptide.

2- la séquence du gène codant ces huit premiers acides aminés.



**Exercice 2 :** Le tableau suivant illustre trois mutations différentes des codons 6 et 7 telles qu’elles apparaissent dans la séquence nucléotidique de l’ARN messager.



Citer pour chacune des mutations X, Y et Z :

- le type de mutation :

- ses conséquences éventuelles sur le cadre de lecture :

- ses conséquences éventuelles sur le peptide synthétisé :