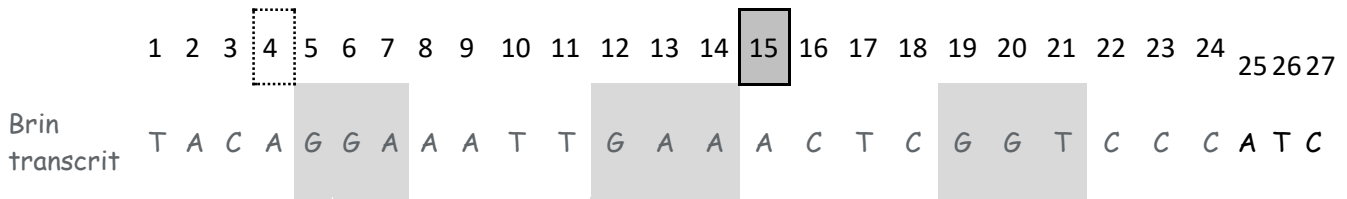


## Exercice



Soit la séquence X de nucléotides extrait d'un gène codant pour une protéine Y:

Met-Phe-Asp-Glu-Gly

en gris les introns

Des changements ponctuels ou mutations peuvent intervenir au niveau de cette séquence X.

La mutation est : Remplacement du nucléotide 15 du brin transcrit par le **nucléotide G**

- **écrire** l'intégralité de la séquence de nucléotides du brin transcrit avec la mutation indiquée en rouge
- **écrire** la séquence D'ARNpm puis d'ARNm
- **écrire** la séquence d'acides aminés correspondante au brin transcrit muté
- **expliquer** la conséquence de cette mutation sur le fonctionnement de la protéine