

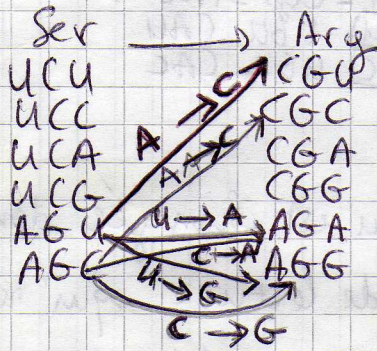
1- protéine sauvage: Ala - Pro - Trp - Ser - Glu - Lys - Cys - His.

- L'origine moléculaire de chaque mutation:

1^{ère} protéine mutée = Ala - Pro - Trp - Arg - Glu - Lys - Cys - His.

Il y a substitution d'un ac par un autre ac différent (Ser → Arg).

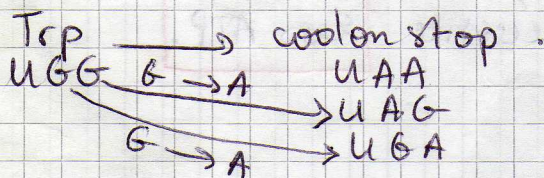
⇒ c'est une mutation faux sens. Elle résulte d'une substitution d'une base comme suit:



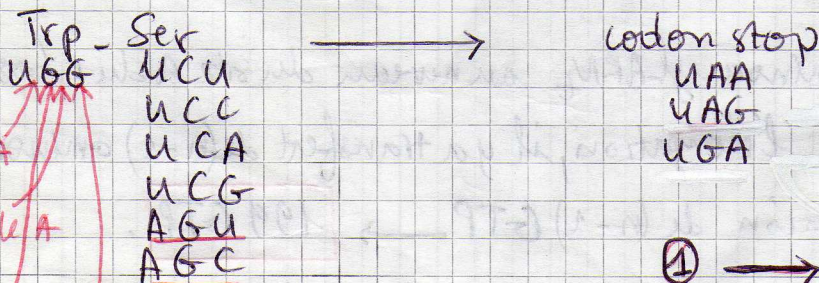
2^{ème} protéine mutée: Ala - Pro - codon stop.

La protéine est tronquée ⇒ formation d'un codon stop ⇒ c'est une mutation non sens. Elle résulte soit d'une substitution d'une base soit d'une délétion ou addition d'une base.

* substitution d'une base:



* addition ou délétion d'une base:



① addition de A

② addition de A

③ délétion de G

④ délétion de G

codon stop
UAA
UAG
UGA

- ① → codon stop = UAG
② → UGA
③ → UGA
④ → UGA