

BILAN B

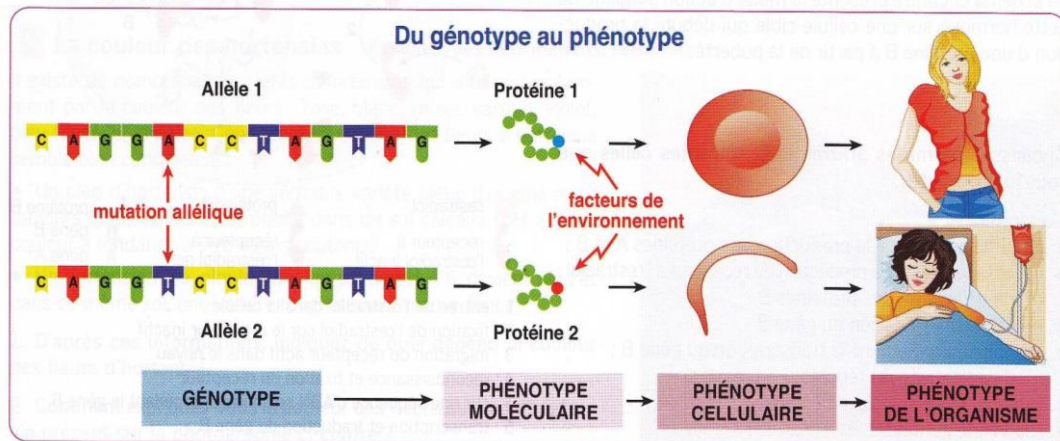
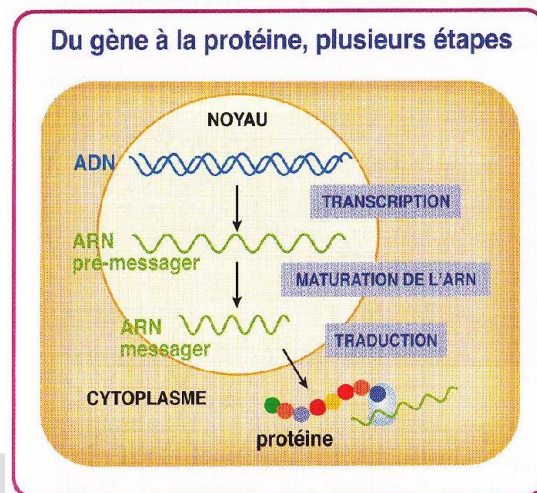
Une portion d'ADN, séquence de nucléotides, porte le message permettant la formation d'une ou plusieurs protéines, séquences d'acides aminés. La **synthèse protéique** se fait en **trois étapes** :

- dans le noyau pour la **transcription** de l'ADN en ARN pré-messager
- dans le noyau pour l'**épissage** de l'ARN pré-messager en ARN messager
- dans le cytoplasme pour la **traduction** de l'ARNm en chaîne polypeptidique.

La correspondance entre les deux types de séquences se fait grâce au le **code génétique**.

L'ensemble des protéines qui se trouvent dans une cellule (phénotype moléculaire) dépend :

- du **patrimoine génétique** de la cellule (une mutation allélique peut être à l'origine d'une protéine différente ou de l'absence d'une protéine)
- de l'**expression des gènes**, sous l'effet de l'**influence de facteurs internes et externes** variés.



@Bordas