

Figure 5-22 La phase d'initiation de la synthèse protéique. Les événements sont illustrés tels qu'ils se produisent chez les eucaryotes mais un processus tout à fait semblable se produit chez les bactéries. Les étapes 1 et 2 se réfèrent aux étapes de la réaction d'élongation montrée dans la Figure 5-20.

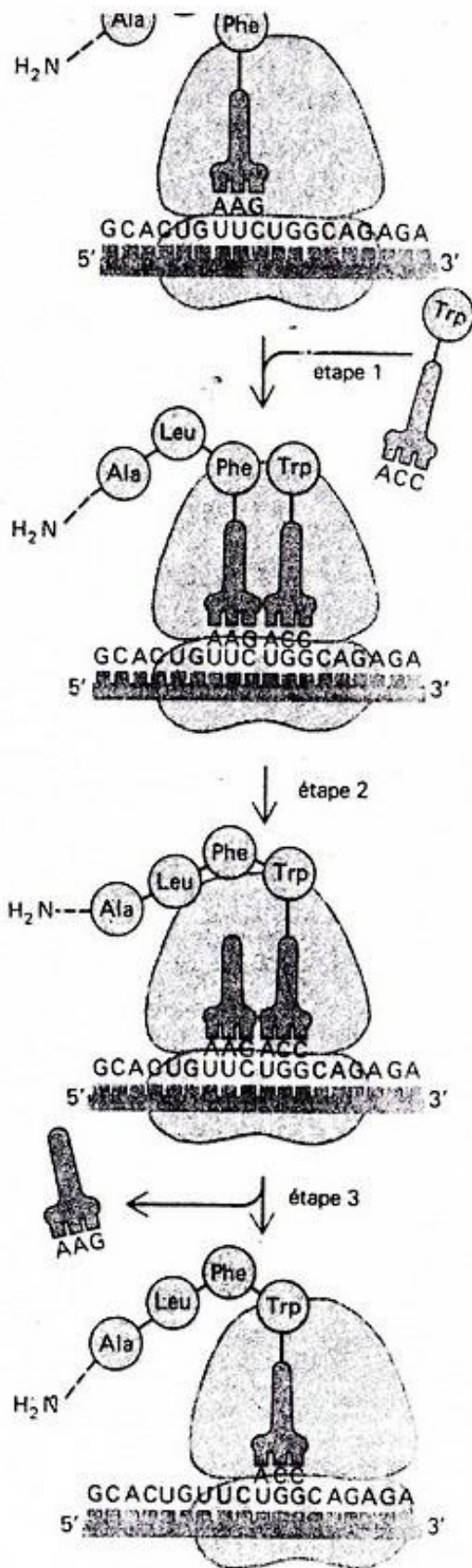


Figure 5-20 La phase d'élongation de la synthèse protéique sur un ribosome. Le cycle en trois étapes est continuellement recommencé pendant la synthèse d'une chaîne protéique. Dans l'étape 1 une molécule d'aminoacyl-ARNt se lie au site A du ribosome ; une nouvelle liaison peptidique est formée dans l'étape 2 ; et dans l'étape 3, le ribosome se déplace sur une distance de trois nucléotides le long de la chaîne d'ARNm expulsant une ancienne molécule d'ARNt et « remplaçant » le ribosome de telle sorte que la molécule d'aminoacyl-ARNt suivante puisse se fixer.

