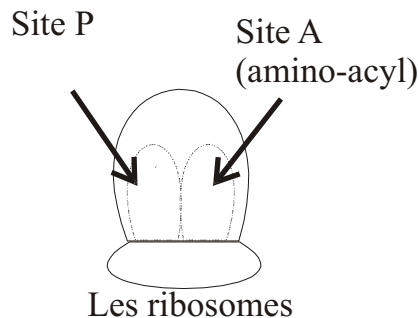
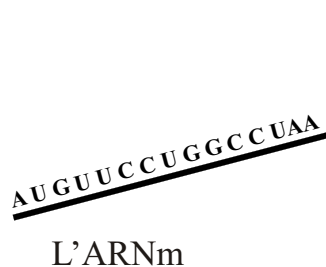
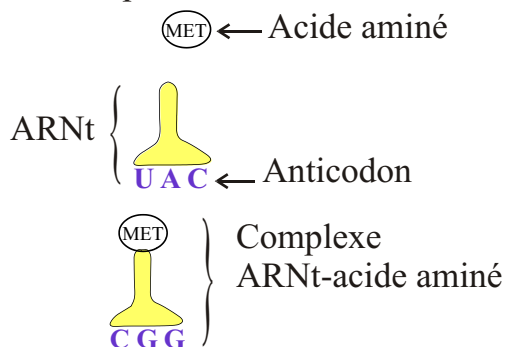


# La synthèse des protéines

La synthèse des protéines a lieu dans le cytoplasme

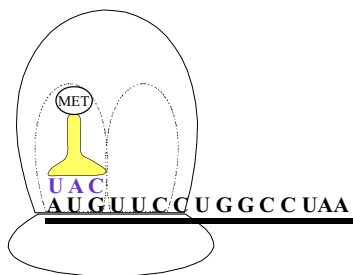
## La traduction met en jeu :

Les complexes ARNt-acide aminé



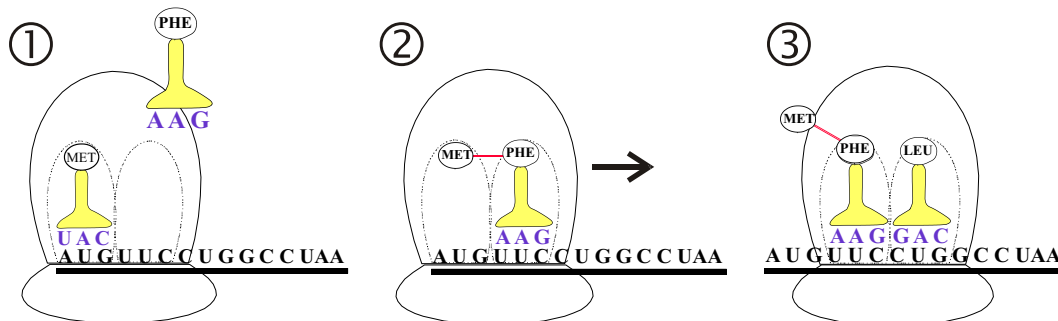
## La traduction a lieu en 3 phases :

La phase d'initiation



- Fixation du ribosome au niveau du codon initiateur AUG. Il signale le point de départ de la traduction.
- Début de la lecture de l'ARNm, le codon AUG code pour la méthionine (Met). Fixation de l'ARNt-Met.

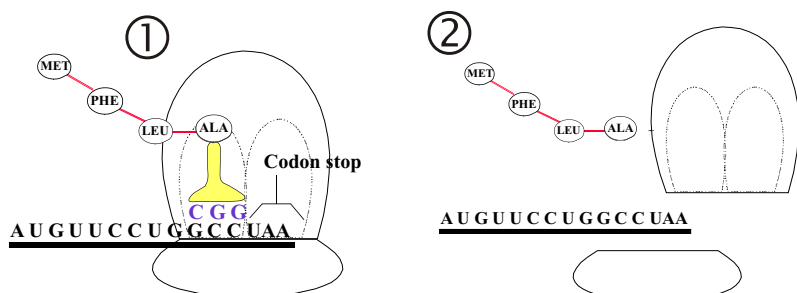
La phase d'élongation



Lecture successive des codons et formation du polypeptide :

- ① lecture du codon situé dans le site A du ribosome
- ① fixation de l'ARNt-acide aminé correspondant
- ② formation d'une liaison peptidique avec le polypeptide présent dans le site P
- ③ le ribosome se déplace d'un codon.
- ① lecture du codon situé dans le site A du ribosome...

La phase de terminaison



- ① Le ribosome arrive à un codon stop ou "non-sens" qui ne correspond à aucun ARNt. La traduction est bloquée.
- ② Le ribosome se détache, le polypeptide est libéré.