Vi har nu inficeret bakterien med vores bakteriofag, nu skal vi til at finde ud af hvad der sker i bakteriens cytoplasma.

1. Lav en hurtig skitse af en Bakteriofag og nævn de enkelte dele.
2. Beskriv meget kort hvordan en bakteriofag binder til overfladen

Nedenunder finder I en DNA-streng fra vores plasmid, injiceret af bakteriofagen, der indeholder en kodende og ikke-kodende streng, hhv. den nederste og den øverste. (bemærk, at strengene ikke står 1:1 overfor hinanden)

3’- promoter-AGGAGTACATAATGGGTTTGCGACGGATAACGTTATGTATT -5’

5’- promoter-TCCTCATGTATTACCCAAACGCAGCCTATTGCAATACATAA -3’

1. Transskriber DNA strengen til den komplementære mRNA-streng, der koder for proteinsekvensen, skriv i en 5’ – 3’ retning.

5’ – sæt mRNA-strengen ind her -3’ (gerne inddelt i codons, for at gøre det nemmere for jer selv i næste opgave!)

Nu har I fundet mRNA’et, nu skal i omskrive mRNA-streng til et protein.

1. Forklar og evt. skitsér hvad et codon og et anti-codon er, dernæst translater ved at bruge den genetiske kode vist nedenunder.

A table with text and symbols

Description automatically generated with medium confidence