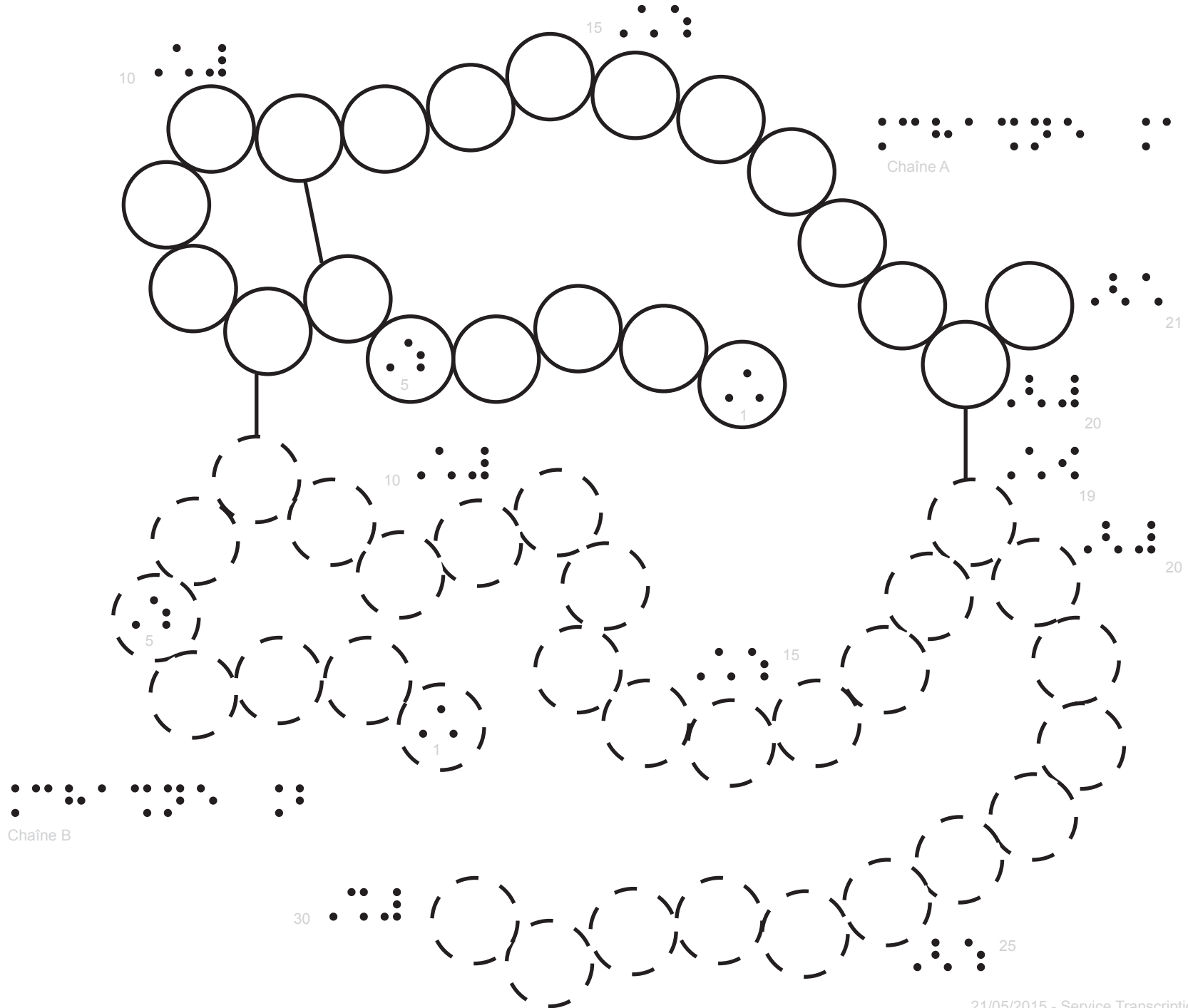


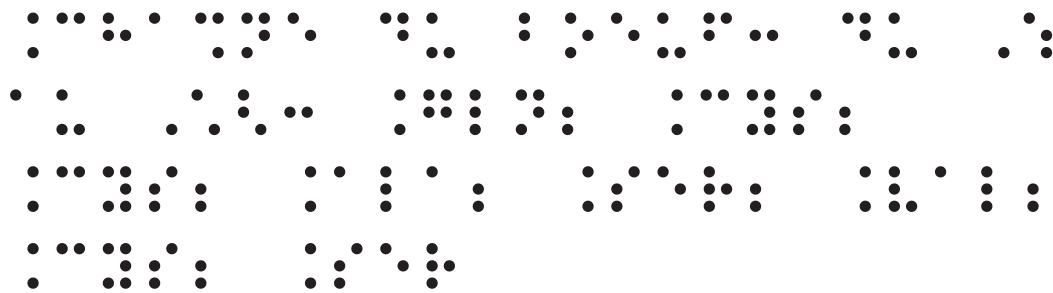
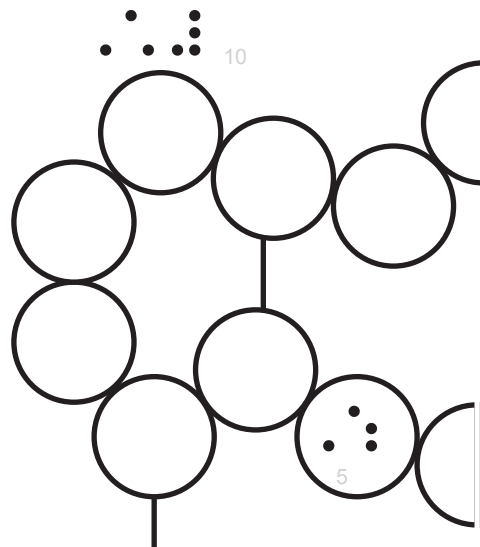


Insuline humaine





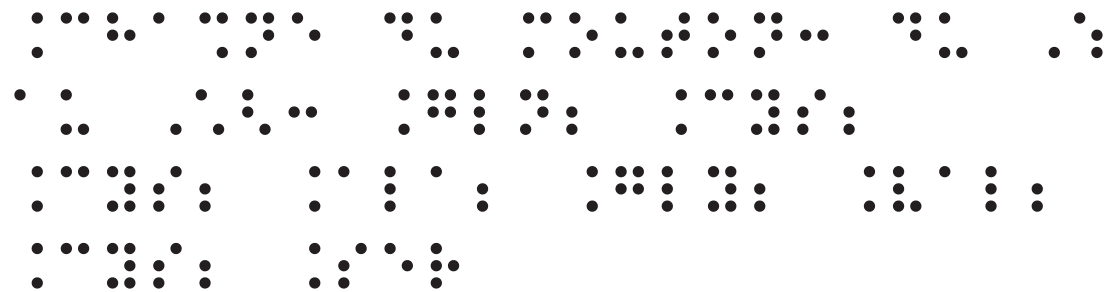
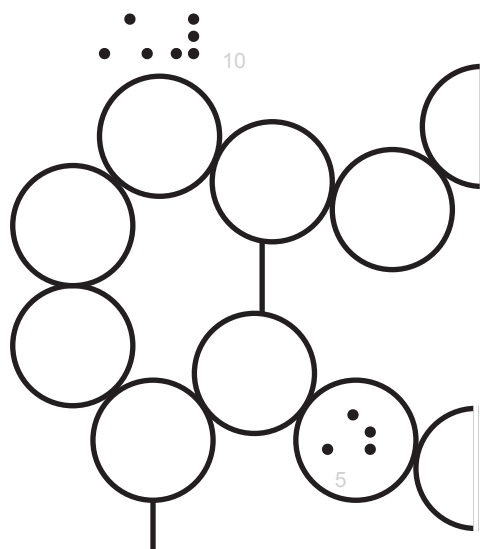
Le boeuf



Chaîne du boeuf: du 5 au 12: Gln; Cys; Cys; Ala; Ser; Val; Cys; Ser



Le mouton



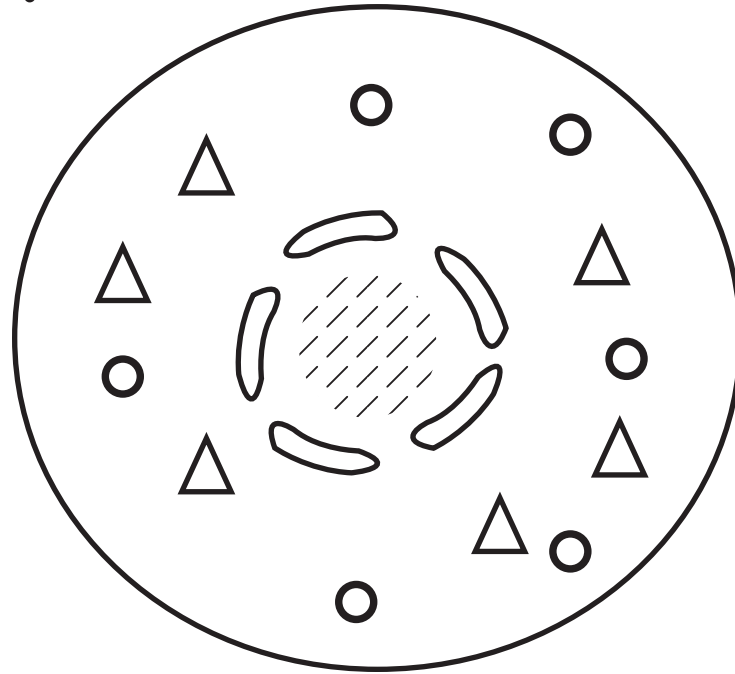
Chaîne du mouton: du 5 au 12: Gln; Cys; Cys; Ala; Gly; Val; Cys; Ser



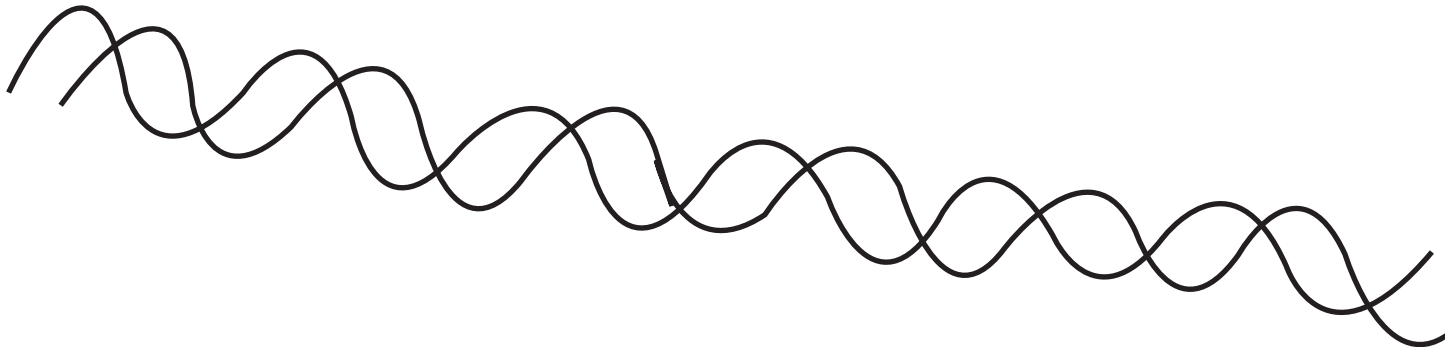
Cellule humaine



ADN

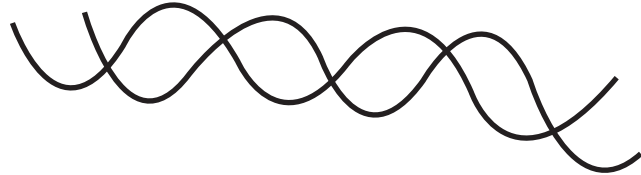


À l'intérieur de l'ADN, extraction du gène de l'insuline



gène de l'insuline

gène de l'insuline

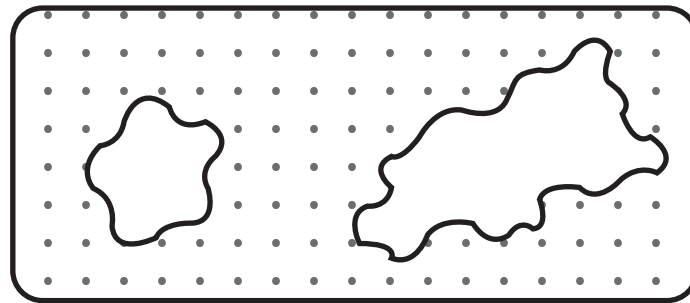


intégration du gène dans l'ADN de bactéries

intégration du gène dans l'ADN de bactéries

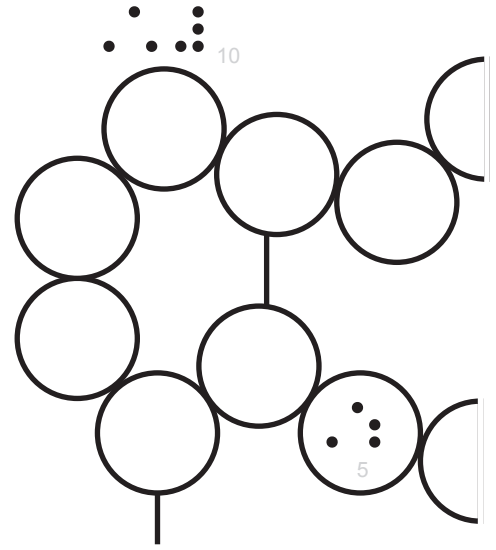
bactérie

bactérie



production d'insuline

production d'insuline



L'insuline dans la chaîne humaine: du 5 au 12: Gln; Cys; Cys; Thr; Ser; Ile; Cys; Ser

L'insuline dans la chaîne humaine: du 5 au 12: Gln; Cys; Cys; Thr; Ser; Ile; Cys; Ser