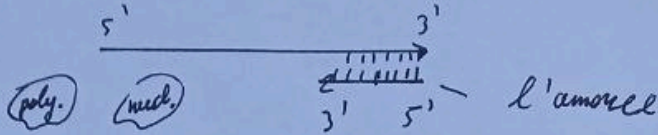


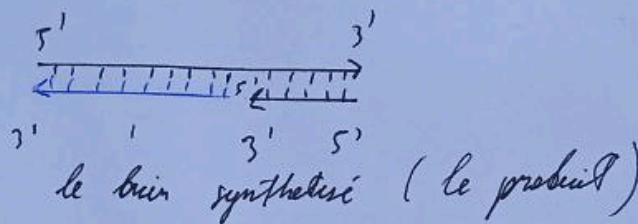
Levier à la main 2
Gordon 1985, X22
Le séquençage de l'ADN

1	+
2	+
3	+
4	+

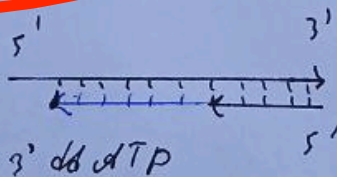
1. Les conditions initiales sont suivantes



En présence de nucléotides-triphosphates (précurseur) et l'ADN polymérase, le produit de la réaction sera un complémentaire brin.



2. la ddATP se comporte comme la nucléotide d'ATP, mais elle ne peut plus former une liaison diester pour continuer la réplémentation en raison d'absence - OH group en site 3'. Pour le produit sera un brin synthétisé jusqu'à la ddATP nucléotide.



3. Vu que la quantité de dd-nucléotides est limitée dans chaque solution, statistiquement on doit obtenir peut les ensembles de brins synthétisés

4. Comme on a donc l'échantillon de brin synthétisé, on peut restituer la séquence avec la séquence complémentaire en lisant le séri des brins à partir des brins moins longs, ou autrement dit, les brins qui sont migré plus vers le plus. La séquence: CATATTTG... AAAAGT

3'

5'