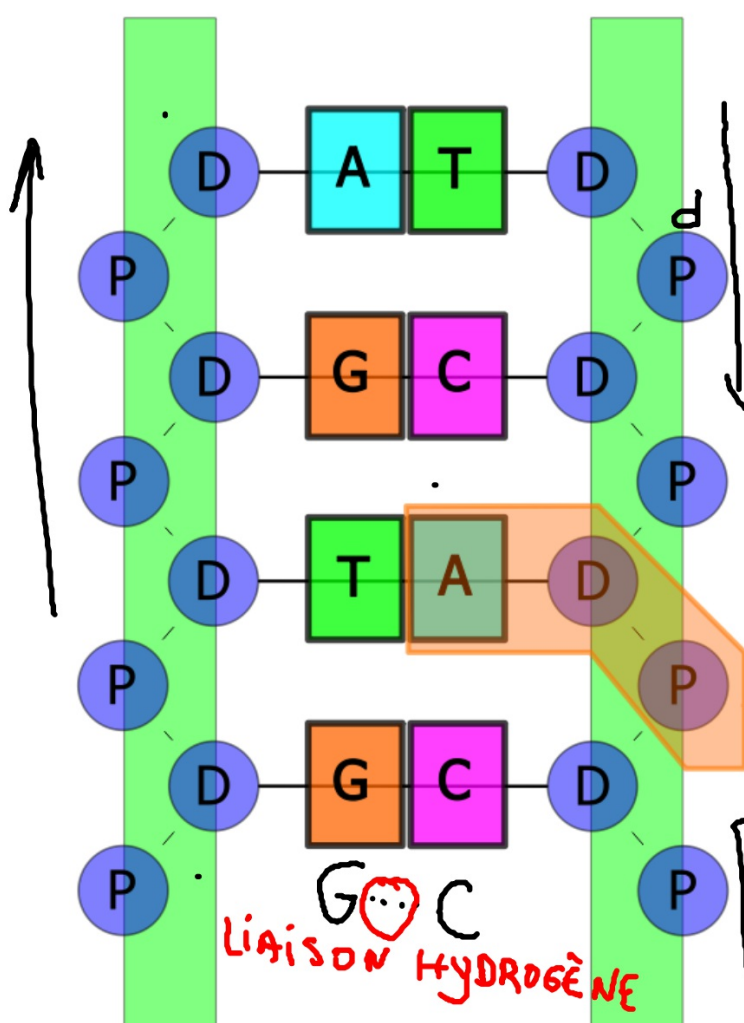


Le code génétique

- Se trouve dans l'ADN
(ACIDE DÉSOXYRIBONUCLÉIQUE)

- Structure de l'ADN

Double hélice schématisée
de cette façon

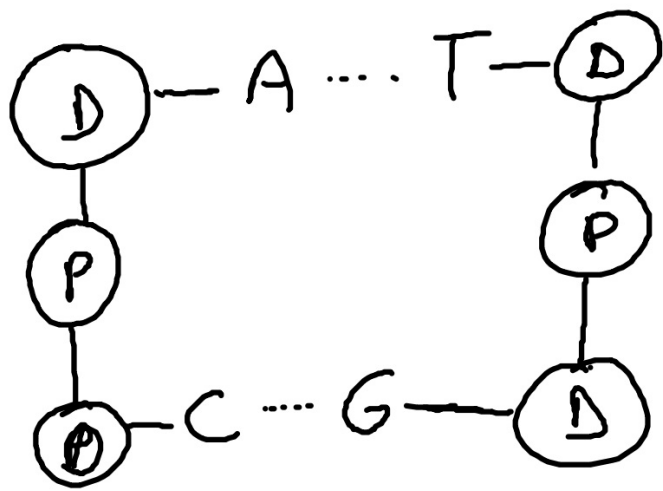


BASES
 A = ADÉNINE
 T = THYMINE
 G = GUANINE
 C = CYTOSINE

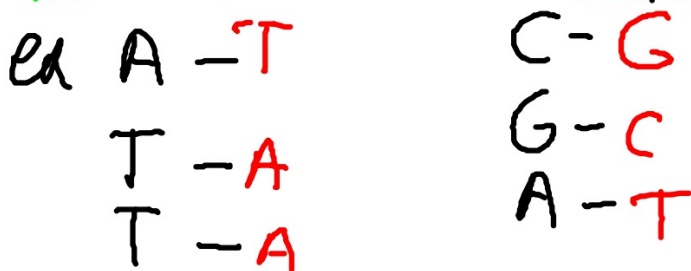
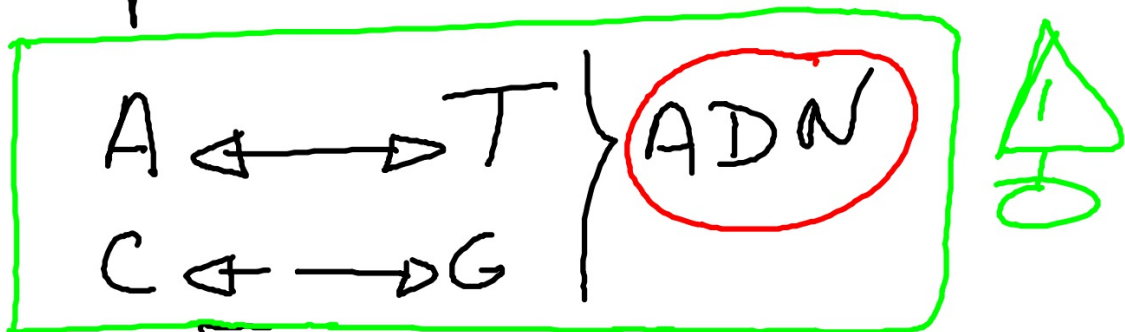
Un nucléotide

P = PHOSPHATE
 D = DÉSOXYRIBOSE
 → NONTANTS

G C
 LIAISON HYDROGÈNE



Complémentarité des bases



3 BASES SUCCESSIVES CODENT
POUR UN AA SPÉCIFIQUE (CODON)

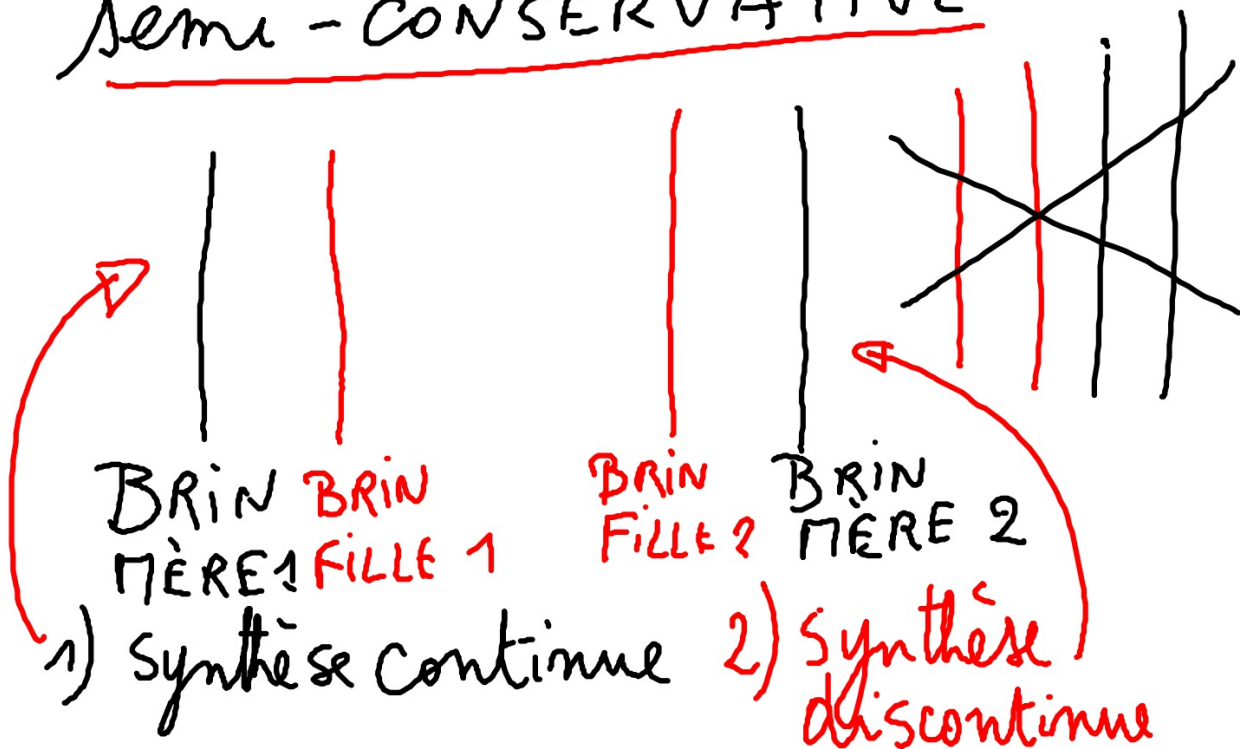
$$4^2 = 16$$
$$4^3 = 64$$

$$\underline{20} AA$$

A
T
C
G

Å: ANGSTROM
= 10^{-10} m

L'ADN se divise de manière
Semi-CONSERVATIVE



Cette "Synthèse" (duplication)
se passe dans le noyau.

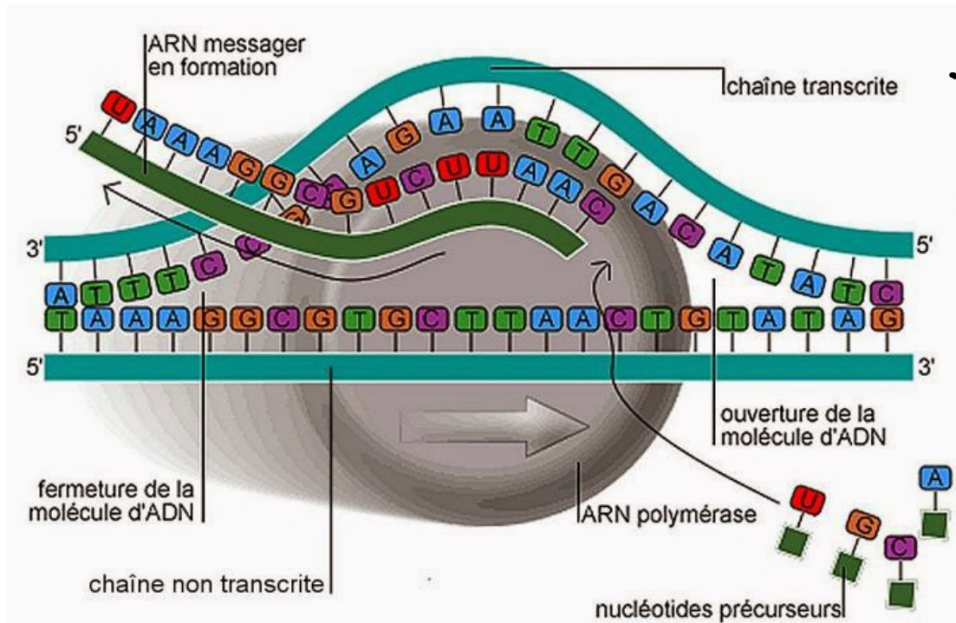
Elle est $\frac{1}{2}$ conservative pour
théoriquement "minimiser les
erreurs" Δ Elles-ci existent
Cependant. \circ

- Longueur moyenne de l'ADN humain \circ
dans une $\phi \approx \underline{2m}$ Δ largeur ϕ genes A

2) La transcription

ADN [Ⓜ] ARN

A ← U
 T ← A
 G ← C
 C ← G



La transcription

C'est le transfert de l'information
de l'ADN → ARN- (Acide Ribo
(NUCLÉIQUE) (ARN^m messager)
→ Simple chaîne sucre (RIBOSE)
- Phosphate + bases

