

Catabolisme
et réact d'oxyd^o

- Bibli: - Biochimie, Voet **Partie IV** + données thermo p 566 - 570
+ p 573 (E^o)
- Biochimie, Berg, Stryer **Partie II**
- Biologie; tout-en-un 1^{ère} année BCPST, Fogelgang **chap 9**
- site Radben + Mme Icard

I) Oxydation totale du glucoseA) Glycolyse

- Fogelgang p 243 (schéma récap + schéma cc D₂O^o)
Voet chap 17 (schéma sites actifs)
Berg chap 16 (e^o + interact ac enz, + données thermo)

B) Cycle de Krebs

- Fogelgang p 249
Voet chap 24 (données thermo p 790; qq méca)
Berg chap 17 (sites actifs + données thermo)

II) Respiration: phosphorylation oxydative

- Recup^o de NAD⁺ (à partir de NADH) + format^o E (ATP)
→ Rôle des cytochromes + ATP synthase. → **ch. respi**

Fogelgang chap 8 (schéma)

- Voet chap 22 (schéma ac données thermo p 803 + sites actifs + ch. respi)
Berg chap 18 (données thermo + ATP synth. f^o A^r)

III) Photosynthèse

A) Phase lumineuse

Fogelgerang

Voet chap 24.2 (schéma ac $\text{p}68^{\circ}$ de red $^{\circ}$)

Berg chap 19 (pigments ; \neq photoréact. ; schéma ac $\text{p}68^{\circ}$ de red $^{\circ}$)

B) Phase obscure ; cycle de Calvin

→ Utilisation de la Rubisco.

Fogelgerang p 254 - 256

Voet chap 24.3 (données thermo ; ch. photorespi.)

Berg chap 20 (rôle Mg^{2+} de Rubisco, eq $^{\circ}$ react ; cycle Calvin)