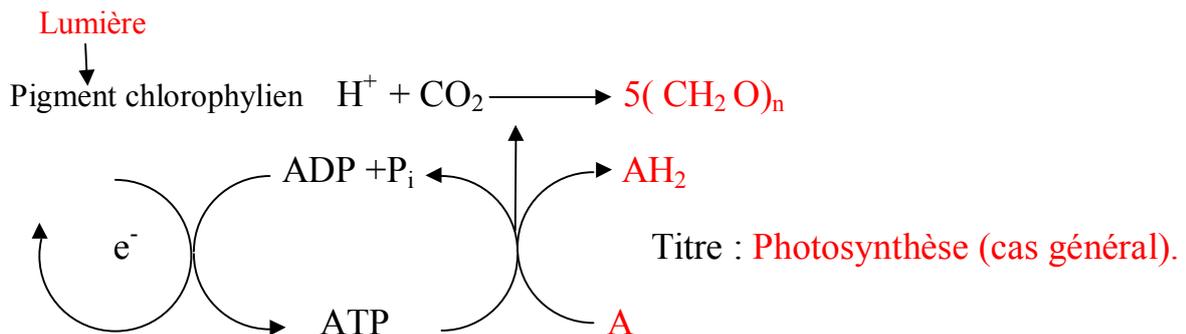
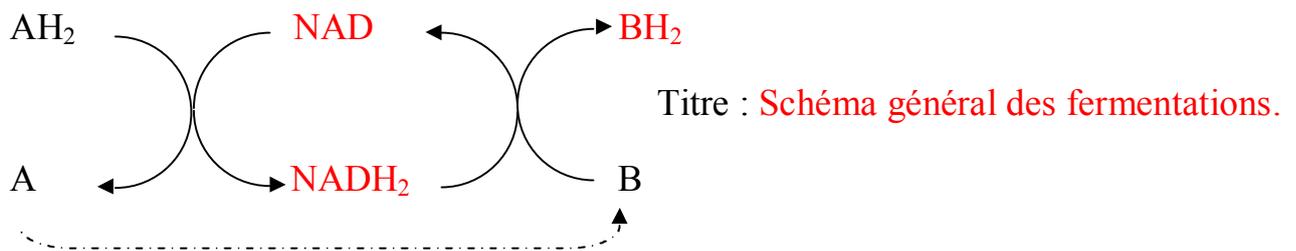
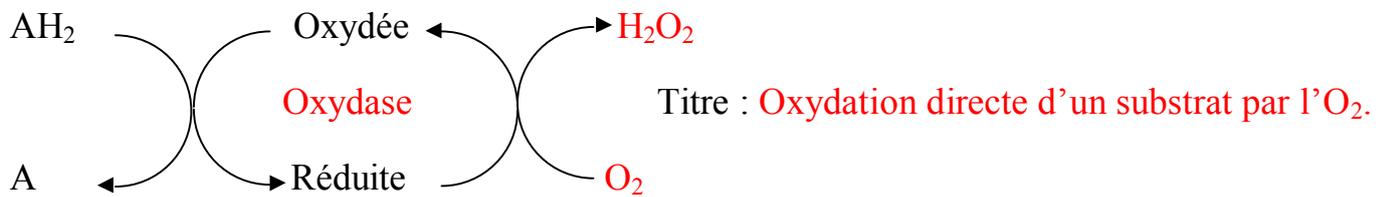


TD n° 01: Biochimie microbienne (Dr. Derouiche K.)

1- Complétez les réactions biochimiques suivantes :



2 – Complétez les phénomènes (mécanismes) biochimiques? - Puis donner le titre correspondant?



3- Donner les espèces, réactifs et produits de toutes les réactions biochimiques des organismes chimiolithotrophes (sous forme d'un tableau)?

- 1- NH_4^+ \longrightarrow NO_2^- *Nitrosomonas*
- 2- NO_2^- \longrightarrow NO_3^- *Nitrobacter*
- 3- H_2S \longrightarrow S *Beggiatoa*
- 4- S \longrightarrow SO_4^{2-} *Thiobacillus*
- 5- H_2 \longrightarrow H^+ *Hydrogenomonas*
- 6- Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+} *Ferrobacillus*
- 7- CH_4 \longrightarrow CO_2 *Methanomonas*
- 8- CO \longrightarrow CO_2 *Hydrogenomonas*

N°	Espèces	Réactifs	produits de la réaction
01	<i>Nitrosomonas</i>	NH_4^+	NO_2^-
02	<i>Nitrobacter</i>	NO_2^-	NO_3^-
03	<i>Beggiatoa</i>	H_2S	S
04	<i>Thiobacillus</i>	S	SO_4^{2-}
05	<i>Hydrogenomonas</i>	H_2	H^+
06	<i>Ferrobacillus</i>	Fe^{2+}	Fe^{3+}
07	<i>Methanomonas</i>	CH_4	CO_2
08	<i>Hydrogenomonas</i>	CO	CO_2