

# LA NOTION DE CYCLE

## I- Généralité :

On appelle cycle, une **série de transformations métaboliques à déroulement cyclique**. Dans la mesure où toutes les réactions ne sont pas réversibles, chaque cycle se déroule de manière bien précise.

A titre d'**exemple** : on peut décrire comme un **cycle oxydatif** : en admettant que les substances **A, B, C, D, E, F** y participent et que la première réaction consiste à former **B** à partir de **A** et d'un produit **p** du **métabolisme**, l'enchaînement cyclique des réactions implique que les constituants de **p** soient dissociés, réaction qui libère de l'**anhydride carbonique** et de l'**eau**, et écartés en tant que tels.

En fin de cycle, **A** se formera de nouveau et, si **p** est à nouveau fourni, le cycle pourra reprendre.

La réaction **D – E**, irréversible, donne au cycle son **sens de rotation**. Les **processus biologiques** fondamentaux qui dégagent de l'**énergie** s'établissent selon ce **modèle**.