

Il serait utile d'établir une classification au moins sommaire parmi les nombreuses explications proposées.

### Plantes autotrophes

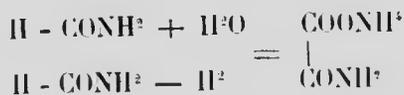
Prenons d'abord le cas des végétaux verts, dans lesquels, sous l'action de la lumière et en présence de ce complexe organo-magnésien qu'est la chlorophylle, prennent naissance les dérivés hydro-oxygénés du carbone, parmi lesquels toute une série de corps à chaînons hydroxylés qui constituent les saccharides. Nous pouvons grouper les réactions hypothétiques qui rendent compte de la formation des protéiques d'après l'origine de l'azote qu'elles utilisent (1).

#### A. Réactions dans lesquelles entre l'ammoniacque

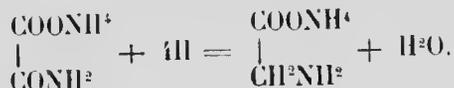
a) Si nous supposons, conformément à l'hypothèse de BAEYER, une décomposition de  $\text{CO}^2$  en  $\text{CO}$  et  $\text{O}$ , nous pouvons admettre la réaction :



qui donne naissance à la formamide. Celle-ci, en présence d'eau, peut donner par perte d'hydrogène l'oxamate d'ammonium :



et ce dernier corps fournit par réduction le sel ammoniacal de l'acide aminoacétique, c'est-à-dire du glycocolle :



(1) Un exposé assez complet de ces hypothèses se trouve dans ABDERHALDEN, *Lehrbuch der physiologischen Chemie*, 3<sup>e</sup> éd., Berlin 1914.