Couplage de **réactions d'oxydoréduction**

Oxydation de l'eau → O_2

Chlorophylles

→ **Énergie lumineuse**

é + H^+

A_{ox} → A_{red}

Énergie électrochimique

é + H^+

Réduction du CO_2 → **Mol. Organiques Carbonées**

= Énergie chimique

PHASE PHOTOCHIMIQUE

→ thylakoïdes

PHASE NON PHOTOCHIM.

→ stroma

De molécules simples à des molécules complexes

TP1 : La réaction de Hill

La PHOTOSYNTHÈSE

Exercice : Croissance en épaisseur

CROISSANCE

T2A-2

-**Conversion** de l'É. lumineuse en É. chimique ;
-Synthèse de M.O.C à partir de substances minérales.
Végétaux = **autotrophes**.

Les PRODUITS de la photosynthèse

Cellulose

→ phloème

Lignine

→ Xylème

Vaisseaux conducteurs

INTÉRACTIONS avec le règne animal

TP2 : Le tourteau de soja

MISE EN RÉSERVE

→ Fruits /Graines

Graines protéagineuses

→ Grains d'aleurone

Graines amylacées

→ amyloplastes

Graines oléagineuses

→ oléoplastes

tanins

→ Répulsif (défense)

Anthocyanes / nectar

→ Attractif (pollinisation)