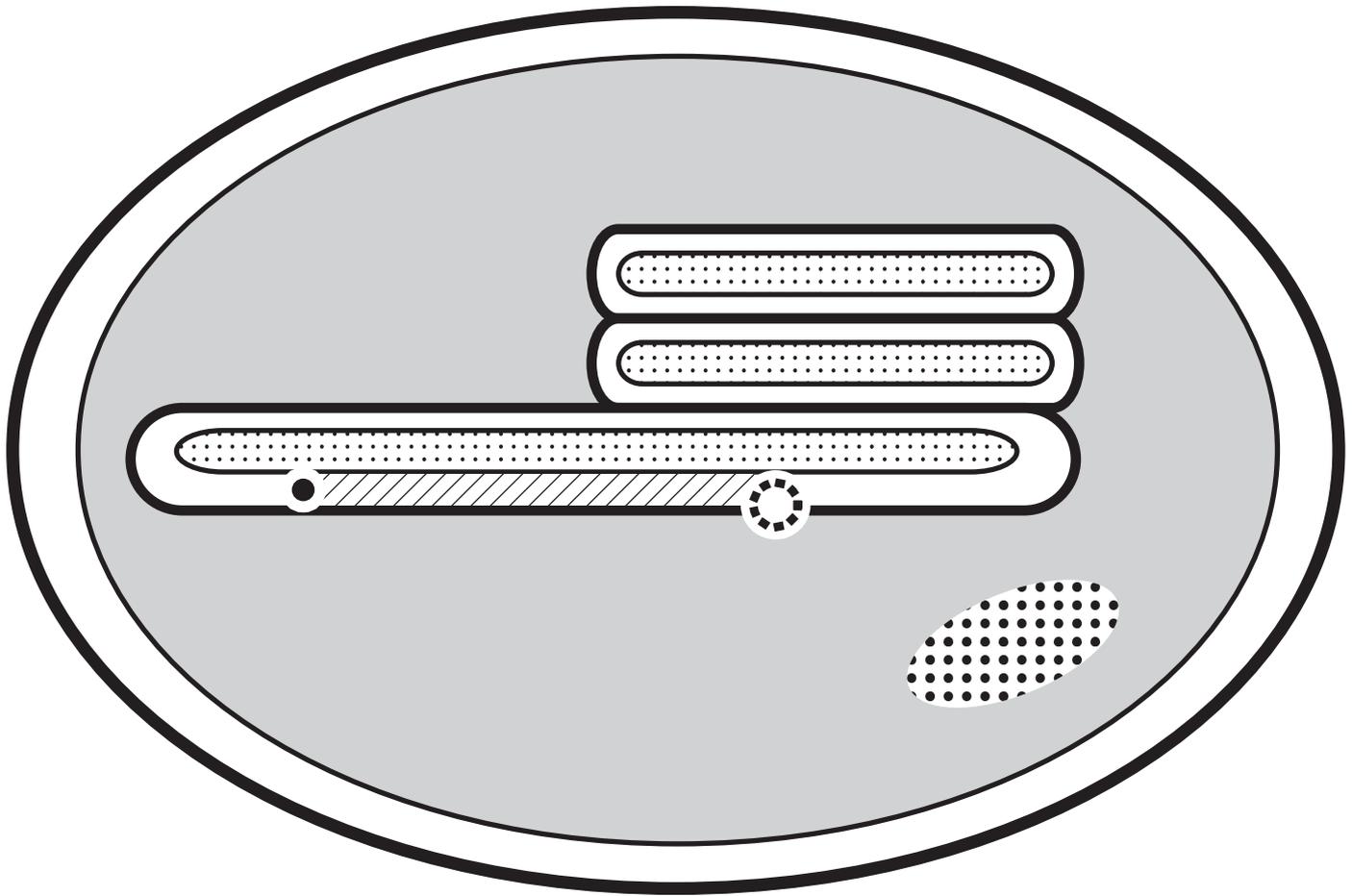


Grâce à l'énergie lumineuse, on observe dans la cellule chlorophyllienne:

- absorption de dioxyde de carbone et d'eau
- production de matières organiques
- rejet de dioxygène



Schéma d'un chloroplaste



Légende



Membrane externe du chloroplaste



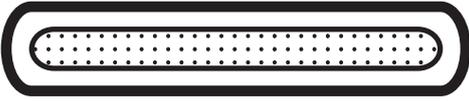
Membrane interne du chloroplaste



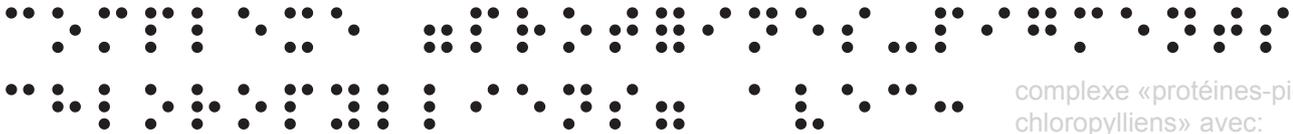
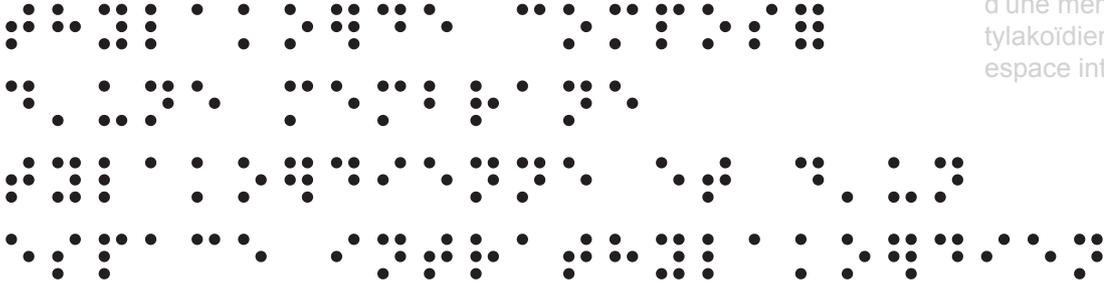
stroma



grain d'amidon



thylakoïde composé
d'une membrane
tylakoïdienne et d'un
espace intrathylakoïdien



complexe «protéines-pigments
chlorophylliens» avec:



pigments chlorophylliens



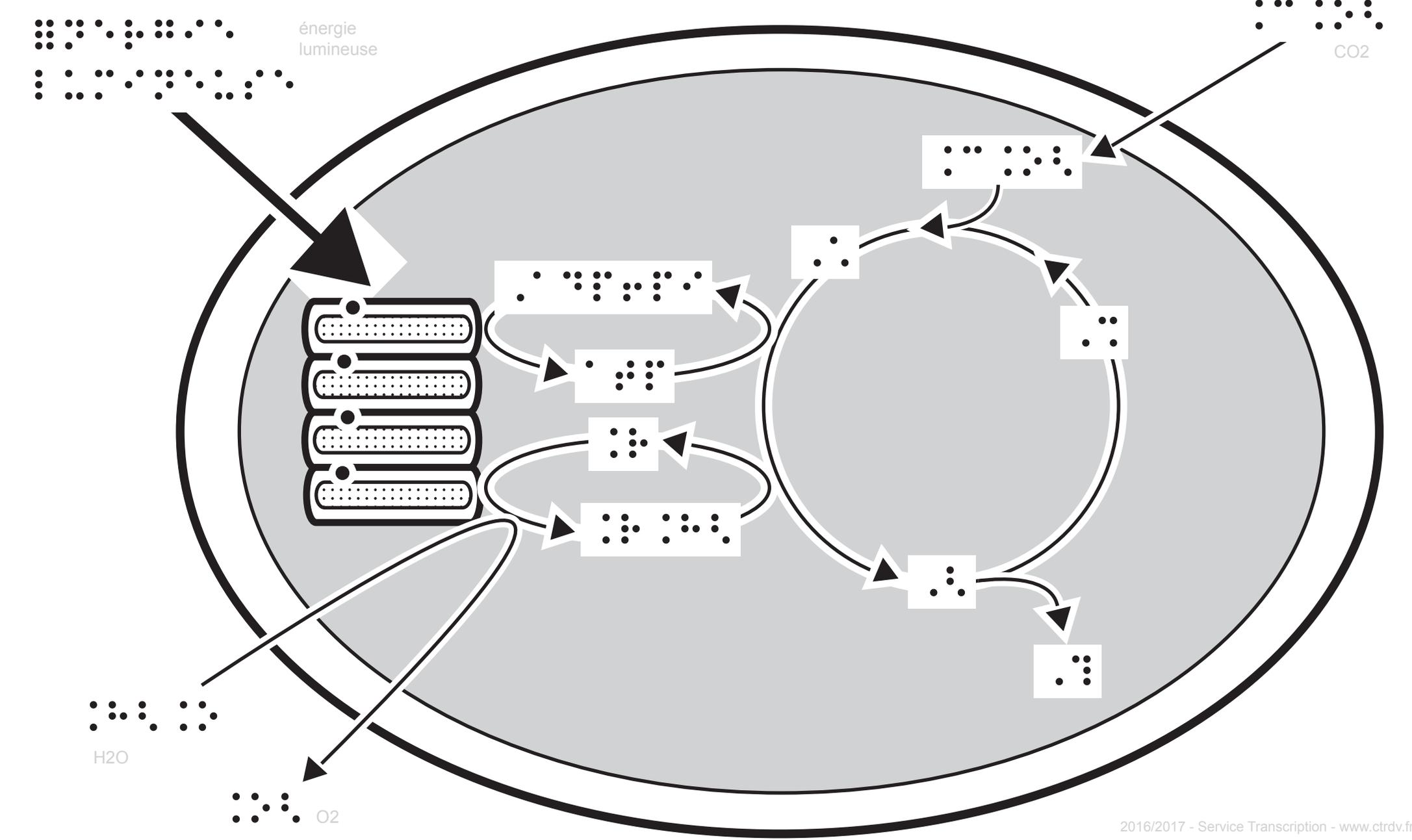
chaîne
d'oxydoréductions



ATPsynthase

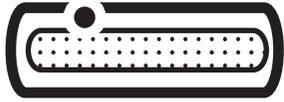
Les réactions de la photosynthèse se déroulant dans le chloroplaste

Les réactions de la photosynthèse se déroulant dans le chloroplaste





légende



La chlorophylle se trouve dans la membrane des thylakoïdes

La chlorophylle se trouve dans la membrane des thylakoïdes

RH2 molécule transférant de l'hydrogène
 ATP molécule fournissant de l'énergie chimique

RH2 molécule transférant de l'hydrogène
ATP molécule fournissant de l'énergie chimique

1: APG (C3)
 2: Triose phosphate (C3)
 3: Ru-BP (C5)
 4: Hexose (C6), amidon, etc...

1: APG (C3)
 2: Triose phosphate (C3)
 3: Ru-BP (C5)
 4: Hexose (C6), amidon, etc...