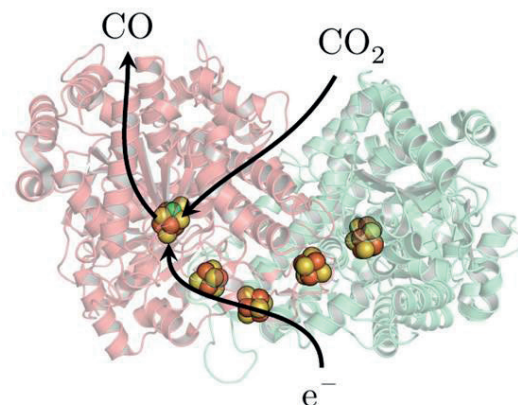




PROJET
FINANCÉ

MECO2BIO

ÉTUDES MÉCANISTIQUES DE LA RÉDUCTION DU CO₂ : EXPLORATION DE LA BIODIVERSITÉ DES CO DÉSHYDROGÉNASES



Objectifs et enjeux

Les CO déshydrogénases sont des métallo-enzymes qui catalysent la réduction du CO₂ en CO, à de grandes vitesses et de petites surtensions. Ce projet de recherche fondamental porte sur la compréhension du mécanisme et de la diversité des CO déshydrogénases. Sources d'inspiration pour la conception de catalyseurs spécifiques pour la réduction du CO₂, elles pourraient être utilisées directement pour la conversion de CO₂ en carburants.

Marchés visés

La filière énergétique visée est le stockage chimique de CO₂ sous forme de carburant.

Innovation

Le projet prévoit l'exploration de la biodiversité et l'utilisation de l'électrochimie directe.

Livrables

- ➔ Meilleure compréhension du mécanisme d'activation du CO₂ avec des CO déshydrogénases plus résistantes.



CORRESPONDANT

BIP (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 4 ans
Budget global : 250 K€€
Guichet : ANR