

CGP - Scientifique (transversal)

Transition énergétique (énergies nucléaire, renouvelables, photovoltaïque)

24_25_4CGP_08_SE5_35_SO

ACQUIS**CONTENU**

Catalyse homogène

- Grands types de réactions, approche mécanistique des cycles catalytiques
Procédés catalytiques, enjeux énergétiques et environnementaux

- Catalyse pour la valorisation du pétrole conventionnel et des pétroles nouveaux
 - Catalyse pour la valorisation du gaz naturel
 - Catalyse et énergies associées pour l'industrie automobile
 - Réacteurs et technologies pour les procédés du futur
 - Catalyse et protection de l'environnement
- Approche mécanistique de la catalyse
Catalyse en milieu hydrosoluble
Techniques physiques de caractérisation des catalyseurs

- Approche de la théorie des groupes
- Spectroscopie infrarouge et Raman
- Spectroscopie UV-visible
- RMN du solide

PRÉREQUIS**PÉDAGOGIE**

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE