



PROGRAMME

Formation

HYDROGENATION

Georges Cordier (CDP-Innovation)
Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)

2 jours

CDP-Innovation SAS
Buro Club
Tour Part-Dieu
129, rue Servient
69326 Lyon Cedex 03
France

Jour 1

9h00-10h00	Lecture 1: Généralités sur l'hydrogénéation. Manipulation de l'hydrogène Mécanismes de l'hydrogénéation Potentiels de réduction Manipulation de l'hydrogène
10h30-11h00	Pause
11h00-12h30	Lecture 2: L'hydrogénéation en catalyse homogène (Georges Cordier) Mécanismes de l'hydrogénéation Les fonctions hydrogénables et les systèmes catalytiques employés
12h30-13h30	Déjeuner
13h30-15h00	Lecture 3: Réducteurs chimiques exemples de réduction en phase liquide (Jean Roger Desmurs) Autres agents de réduction <ul style="list-style-type: none">- Hydrures- Transferts d'hydrogène (acide formique, isopropanol)- Hydrogénéation asymétrique
15h00-15h30	Pause
15h30-17h00	Lecture 4: L'hydrogénéation en catalyse hétérogène (Georges Cordier) Mécanismes de l'hydrogénéation Les fonctions hydrogénables et les systèmes catalytiques employés Préparation des catalyseurs et manipulations (Georges Cordier)

Jour 2

9h00-10h30	Lecture 5: Préparation, manipulation et physico-chimie des catalyseurs (Georges Cordier) Préparation des catalyseurs Manipulation des catalyseurs Influence de la pression Impuretés du catalyseur Cause de pertes d'activité ou d'empoisonnement du catalyseur
10h30-11h00	Pause
11h00-12h15	Lecture 6: Extrapolation industrielle (Georges Cordier-Jean Roger Desmurs) Caractérisation des réacteurs de laboratoire et industriels Règles à respecter pour une industrialisation facile Les types de réacteurs industriels Les charges de catalyseurs
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	Lecture 7: Réacteurs industriels
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	Lecture 8 : Les contraintes et challenges d'une extrapolation industrielle. (Georges Cordier-Jean Roger Desmurs) Exemples Echanges