



PROGRAMME

Formation en

HYDROGENATION

George Cordier (Consultant)

Jean Roger Desmurs (CDP-Innovation)

2 jours

Jour 1

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

Jour 2

9h00-10h30	Lecture 5: Physico-chimie des catalyseurs (Georges Cordier) Influence de la pression Impuretés du catalyseur Cause de pertes d'activité ou d'empoisonnement du catalyseur
10h30-11h00	Pause
11h00-12h30	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
12h30-13h30	Déjeuner
13h30-14h00	Lecture 7: Réacteurs industriels
14h00-15h30	Lecture 8 : Extrapolation industrielle-Exemples (Georges Cordier-Jean Roger Desmurs) Exemples
15h00-15h30	Pause
15h30-17h00	Lecture 9: Exemples de procédés d'hydrogénation (Georges Cordier-Jean Roger Desmurs) Partie traitée sous forme d'exercices et d'échanges destinés à reprendre l'ensemble du cours