



Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE :

Bureau d'études : Cinétique et catalyse :

Objectifs :

Permettre aux étudiants de faire la synthèse de leurs connaissances en catalyse en analysant une technique spéciale de la physico-chimie de surface appliquée à la catalyse.

Contenu :

A titre d'exemple, les techniques spéciales étudiées ont été :

- La microscopie électronique.
- La spectroscopie électronique des rayons X.
- Les traitements programmés en température.
- Diffraction des rayons X

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :

Bureau d'études : Cinétique et catalyse :

Ce dispositif, inspiré de l'apprentissage par projet, est axé sur l'alternance de période de travail individuel et des séances d'exposés oraux et de discussions. Au-delà de l'apprentissage de nouvelles connaissances (savoir), il s'agit également de préparer les étudiants à l'épreuve du travail de fin d'études et à l'exercice de la défense orale (savoir-faire). Il se termine par la remise d'un rapport écrit.

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE :

Cours Concernés	H	ECTS	Pond.	Janvier				Juin *				Deuxième session				
				Eval Continue	Travaux	Ecrit	Oral	Eval Continue	Travaux	Ecrit	Oral	NR	Travaux	Ecrit	Oral	
Bureau d'études : Cinétique et catalyse	30	4	100%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%

NR = Note reportée

Informations sur le mode d'évaluation :

Evaluation sommative de chacune des étapes du parcours.

Les séances d'exposé et de discussion représentent 50% de la note, ce sont les évaluations continues (non remédiable). Le rapport écrit représente 50% (remédiable).

Justifier la NR en 2de session :

* Le cas échéant, les évaluations de la session d'examens de janvier ne sont reportées en juin que si la note est $\geq 10/20$.

Informations complémentaires :

Néant.

Acquis d'apprentissages sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE :

À l'issue du cours de **Bureau d'études : Cinétique et catalyse**, l'étudiant est capable de :

- synthétiser l'information au départ d'une recherche bibliographique exhaustive et d'en extraire les renseignements pertinents ;
- transmettre oralement le fruit de cette recherche de manière synthétique, didactique, compréhensible et scientifiquement correcte ;
- s'améliorer sur la base d'une évaluation formative intermédiaire ;
- prendre contact et d'interagir avec des professionnels ou des experts extérieurs ;
- d'être acteur de son apprentissage en essayant et expérimentant grâce aux ressources mises à sa disposition dans un cadre et une méthodologie de travail formalisés.



HAUTE ECOLE

Lucia de Brouckère

Année académique 2017-2018

Description des sources, des références et des supports OBLIGATOIRES :

Bureau d'études : Cinétique et catalyse :

Ressources bibliographiques (livres, publications scientifiques, ...).

Les étudiants prennent contact avec un expert de la technique dont l'étude leur est prescrite.

Description des sources, des références et des supports SUGGERES :

Bureau d'études : Cinétique et catalyse :

Néant.