

SUPPLEMENT AU DIPLOME

Préambule :

«Le présent supplément au diplôme suit le modèle élaboré par la Commission européenne, le Conseil de l'Europe et l'UNESCO/CEPES. Le supplément vise à fournir des données objectives et suffisantes pour améliorer la « transparence » internationale et la reconnaissance académique et professionnelle équitable des qualifications (diplômes, acquis universitaires, certificats, etc.). Il est destiné à décrire la nature, le niveau, le contexte, le contenu et le statut des études accomplies avec succès par la personne désignée par l'attestation de diplôme originale à laquelle ce supplément est annexé. Il doit être dépourvu de tout jugement de valeur, déclaration d'équivalence ou suggestion de reconnaissance. Toutes les informations requises par les huit parties doivent être fournies. Lorsqu'une information n'est pas fournie, une explication doit être donnée ». (Source : Commission européenne, Conseil de l'Europe et UNESCO).

1 INFORMATIONS SUR LE TITULAIRE DU DIPLOME

- 1.1 Nom : [REDACTED]
1.2 Prénom : [REDACTED]
1.3 Date de naissance (jour/mois/année) : [REDACTED]
1.4 Numéro d'identification étudiant : [REDACTED]

2 INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.1 Intitulé du diplôme

Titre d'ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, CPE Lyon,
Spécialité Chimie - Génie des Procédés,
titre d'ingénieur conférant le grade de Master « Master's Degree ».

2.2 Principaux domaines d'étude couverts par le diplôme

- Disciplines fondamentales du tronc commun :
Chimie organique et organométallique, Sciences analytiques, Génie des procédés, Catalyse, Polymères.
- Choix d'enseignements semi-optionnels en années 4 et 5 de CPE Lyon (choix à faire dans une liste proposée par l'école).

2.3 Nom et statut de l'établissement ayant délivré le diplôme

Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (CPE Lyon)

Domaine scientifique de la Doua

43, boulevard du 11 novembre 1918 - BP 2077 - 69616 Villeurbanne cedex – France,

Ecole d'ingénieurs de statut associatif, reconnue par l'Etat, formation habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur.

2.4 Nom et statut de l'établissement dispensant les cours

Idem, sauf exception (Cf. §6.1).

2.5 Langue(s) utilisée(s) pour l'enseignement/les examens

Français et Anglais (Cf. §6.1).

3 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.1 Niveau du diplôme

Cinq (5) années d'études supérieures après le baccalauréat (fin des études secondaires) conférant le diplôme d'ingénieur et le grade de master, soit au minimum 300 crédits ECTS (Cf. §8).

3.2 Durée officielle du programme d'étude

La durée totale des études pour l'obtention du diplôme est de cinq (5) années (dix (10) semestres) :

- Cours préparatoire : quatre (4) semestres de classes préparatoires ou équivalents (Cf. §3.3). Il correspond à 120 crédits ECTS.
- Cours ingénieur : six (6) semestres de formation à CPE Lyon après un recrutement selon différentes voies. L'ensemble de la formation en cursus ingénieur correspond au minimum à 180 crédits ECTS.

3.3 Conditions d'accès

Accès à l'année 3 du cursus

- Recrutement après les classes préparatoires scientifiques :
 - Concours Communs Polytechniques, concours nationaux, pour les élèves de deuxième année des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE).
 - Contrôle continu pour les élèves ayant intégré les classes préparatoires à CPE Lyon. Le recrutement en classes préparatoires à CPE Lyon s'adresse aux élèves de terminales scientifiques et s'effectue par la Sélection Commune Nationale FESIC (Fédération d'Ecoles Supérieures d'Ingénieurs et Cadres).
 - Contrôle continu pour les élèves des classes préparatoires de la Fédération Gay Lussac (FGL).

Les classes préparatoires scientifiques constituent une formation supérieure fondamentale en matières théoriques scientifiques (mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur, technologie) auxquelles s'ajoutent un enseignement en français et langues étrangères. Le travail y est très soutenu. Vingt pour cent (20%) seulement des titulaires d'un baccalauréat scientifique sont admis dans ces classes préparatoires.

- Recrutement sur titres :
 - Recrutement sur titres pour les étudiants français ou étrangers titulaires d'un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), d'un Bachelor ou équivalent, d'une licence universitaire ou ayant validé au moins 120 crédits ECTS dans une formation d'enseignement supérieur adaptée.
 - Recrutement au titre de la formation continue, de stagiaires titulaires d'un DUT après expérience professionnelle.

Les admissions sur titres sont prononcées après une procédure sélective basée sur différents critères : présélection sur la base des résultats académiques puis entretien de personnalité et de motivation, évaluation du niveau et du potentiel en langues. Environ 25% des candidats sont admis à l'issue de la procédure.

Accès à l'année 4 du cursus

- CPE Lyon recrute également en année 4 du cursus (septième (7^{ème}) semestre d'études supérieures après la fin des études secondaires) des étudiants français ou étrangers, titulaires d'une maîtrise scientifique ou d'un diplôme équivalent ou ayant validé la première année d'un master adapté. La procédure d'admission est la même que celle appliquée pour le recrutement en année 3 (présélection sur dossier puis entretien et évaluation en langues). La formation est constituée alors de deux (2) années (quatre (4) semestres) d'études conduisant à l'obtention du diplôme d'ingénieur.

- CPE Lyon admet dans les mêmes conditions des étudiants ayant validé quatre (4) années (huit (8) semestres) d'études à l'institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et des stagiaires issus d'entreprises, au titre de la formation continue.

4 INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS

4.1 Organisation des études

L'organisation des études est à plein temps.

Le dernier semestre (semestre dix (10)) est consacré à un projet en entreprise ou en laboratoire.

4.2 Exigences du programme

Organisation de la formation en cursus ingénieur

- CPE Lyon, dans le cadre de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur, a adopté une organisation semestrialisée et une évaluation basée sur l'acquisition de crédits transférables et capitalisables, dits crédits ECTS.
- La formation est structurée en modules autour des thèmes principaux : chimie moléculaire, sciences analytiques et génie des procédés. Chaque module permet l'obtention de 3, 6 ou 9 crédits ECTS. Un module est un ensemble équilibré de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets, travaux personnels, projet de groupes et e-learning. La répartition et l'évaluation des activités pédagogiques sont adaptées aux objectifs d'acquisition de compétences du module. Un module de 3 crédits ECTS représente environ 75h à 80h de travail incluant le travail personnel.
- Outre ces périodes académiques, les étudiants doivent effectuer :
 - Stages obligatoires :
 - Stage d'exécution en fin de l'année 3 post bac, d'une durée de 4 semaines : 5 crédits ECTS.
 - Stage élève ingénieur en fin de l'année 4 post bac, d'une durée de 12 semaines : 15 crédits ECTS.
 - Projet de Fin d'Etudes de 6 mois (19% des Projets de Fin d'Etudes se déroulent à l'international) : 30 crédits ECTS.
 - Stage facultatif, année césure ou 2 semestres en entreprise entre les années 4 et 5 post bac : 60 crédits ECTS. Pour 2008/2009, 88% des élèves-ingénieurs ont opté pour ce stage ; 82% de ces semestres en entreprise se déroulent à l'international.

Compétences acquises

Les compétences visées par ce cursus sont des compétences larges en chimie et génie des procédés. Les points forts sont les liens avec la recherche et l'industrie, l'international et la formation humaine.

Compétences communes :

- Connaissance scientifique à large spectre donnant les aptitudes nécessaires pour :
 - Concevoir, synthétiser, formuler des molécules/produits innovant(e)s.
 - Concevoir les procédés, modéliser et dimensionner les installations pour la production à l'échelle industrielle du produit.
- Capacité à analyser les problématiques et les besoins industriels, à s'adapter rapidement aux exigences telles que la maîtrise des risques et la sécurité.
- Aptitude à travailler en contexte international :
 - Capacité à communiquer en anglais dans des situations variées et complexes avec une aisance particulière dans les sujets de la spécialité.
 - Capacité à communiquer dans un registre clair et standard dans l'autre langue étudiée (8 langues au choix).

- Capacité à intégrer les problématiques économiques, sociales, environnementales et éthiques, appuyée sur un ensemble de connaissances en sciences humaines, économiques et sociales.
- Aptitude à entreprendre des activités ou des projets innovants, initiée dès le début des études par un projet de création d'entreprise mené en groupe.
- Aptitude à la recherche développée lors de projets de recherche menés au cours des études et prolongés pour environ 25% des élèves par un Master Recherche effectué au cours de la dernière année d'études.
- **Compétences développées dans chaque majeure (Cf. § 4.3) :**
 - Chimie et procédés appliqués à l'environnement :
 - Capacité à anticiper, comprendre, analyser et traiter les problèmes environnementaux, ceci au niveau du traitement des déchets/effluents et de l'amélioration des procédés industriels.
 - Capacité à mettre en œuvre le respect de la réglementation (normes ISO) et les principes du management de l'environnement et du développement durable.
 - Formulation et mise en œuvre du solide divisé - théorie et principes des systèmes dispersés :
 - Capacité à caractériser chacun des éléments d'une formule, à maîtriser les bases théoriques de la physico-chimie des milieux dispersés et à choisir les procédés d'élaboration des produits formulés.
 - Capacité à formuler les produits chimiques et pharmaceutiques pour leur conférer les propriétés d'usage souhaitées.
 - Capacité à déterminer les technologies d'application adaptées aux produits formulés.
 - Sciences du vivant, santé :
 - Capacité à comprendre/utiliser les mécanismes du vivant : biologie moléculaire, immunologie, métabolisme, enzymologie.
 - Capacité à synthétiser à l'échelle du laboratoire les molécules et préparer l'extrapolation des synthèses à l'échelle de la production dans les industries pharmaceutiques et agroalimentaires compte-tenu de leurs contraintes et avec leurs outils spécifiques : fermentation, génie génétique, catalyse enzymatique.
 - Génie des procédés :
 - Capacité à comprendre et analyser les phénomènes physiques et chimiques intervenant dans la réalisation d'un procédé et les modéliser afin de tester leur robustesse, d'en optimiser le fonctionnement.
 - Capacité à analyser les besoins d'un procédé et à définir les moyens techniques et humains à mettre en œuvre pour permettre sa réalisation optimale à l'échelle industrielle en prenant en compte les aspects productivité, qualité, développement durable, hygiène-sécurité, délai et coût.

4.3 Précisions sur le programme et les crédits obtenus

Les détails des modules suivis sont précisés sur les bulletins de notes joints à ce supplément au diplôme.

Le tronc commun scientifique de formation obligatoire se déroule principalement sur les semestres 5 à 7, il permet de valider :

- Chimie organique, biochimie, polymères : 21 crédits ECTS
- Sciences analytiques : 18 crédits ECTS
- Génie chimique et génie des procédés : 21 crédits ECTS
- Chimie physique et inorganique : organométalliques, cinétique et catalyse : 12 crédits ECTS
- Mathématiques appliquées et informatique : 6 crédits ECTS

Les étudiants personnalisent leur formation à partir de l'année 4 (semestre 8) du cursus, par des projets (6 crédits ECTS) et des modules semi-optionnels (15 crédits ECTS) permettant d'approfondir certains domaines de l'enseignement. En dernière année (semestre 9), ils choisissent une majeure dans la liste proposée par CPE Lyon. Chaque majeure permet de valider 21 crédits ECTS.

En enseignement obligatoire ou semi-optionnel, les sciences humaines économiques et sociales (SHES) permettent de valider 15 crédits ECTS, les langues et la culture internationale, 15 crédits ECTS.

Les étudiants peuvent être autorisés aux semestres neuf (9) et dix (10) à suivre un master recherche (M2) en France ou à effectuer tout ou partie de la dernière année dans un autre établissement français ou étranger dans le cadre d'accords (ou de conventions) signés par CPE Lyon.

4.4 Système de notation et informations concernant la répartition des notes

Les aptitudes et connaissances sont évaluées par les enseignants d'un module d'une façon régulière et par des examens de fin de semestre : contrôles écrits, interrogations orales, soutenances de mémoires ou de projets, rapports et travaux individuels et collectifs.

Un module est validé si la moyenne de 10/20 est obtenue sur l'ensemble des activités notées de 0 (note la plus faible) à 20 (note la plus élevée). Les résultats sont dans ce cas également traduits en notation ECTS suivant la grille ci-dessous.

Un semestre académique est validé quand 30 crédits ECTS sont capitalisés.

Notation ECTS :	Répartition des étudiants ayant réussi :
A	10%
B	25%
C	30%
D	25%
E	10%

Les stages, mises en situation professionnelle, font l'objet d'une évaluation spécifique menée par l'entreprise et l'établissement : qualité scientifique et technique du projet réalisé, aptitudes professionnelles et comportementales, qualité de l'expression écrite (rapport) de l'expression orale (soutenance).

La validation du Projet de Fin d'Etudes (PFE) au semestre 10 permet l'obtention de 30 crédits ECTS.

Le diplôme est attribué si tous les semestres académiques, les stages obligatoires et le niveau B2 en anglais (du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues) sont validés.

Le jury de validation de semestre (et d'année) est composé du Directeur de l'école, du Directeur des études, des Directeurs scientifiques, des professeurs responsables d'années et de deux représentants d'entreprise.

Le jury d'attribution des diplômes, réuni en fin de formation, est composé du Directeur de l'école, du Directeur des études, des Directeurs scientifiques, du Directeur des relations internationales, du Coordinateur des enseignements de langues, des professeurs responsables d'années et de deux représentants d'entreprise.

4.5 Classification générale du diplôme

Non applicable.

5 INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME

5.1 Accès à un niveau d'études supérieur

- Formations doctorales : doctorat en six (6) semestres.
- Formations spécialisées de courte durée :
 - Diplômes labellisés par la Conférence des Grandes Ecoles : mastères spécialisés.
 - Diplôme d'Ingénieur de Spécialisation ou autres.

5.2 Statut professionnel conféré

En France, le diplôme d'ingénieur fait l'objet d'une habilitation nationale périodique par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Le diplôme d'ingénieur confère le grade de master. C'est également un titre d'exercice professionnel ; la profession d'ingénieur n'est pas réglementée. Les ingénieurs diplômés de CPE Lyon peuvent exercer le métier d'ingénieur dès l'obtention de leur diplôme.

6 RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

6.1 Renseignements complémentaires

L'Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (CPE Lyon) forme des ingénieurs dans trois cursus : **Chimie Génie des procédés (CGP)**, **Electronique Télécommunications Informatique (ETI)** et **Informatique et Réseaux de Communication (IRC)**. Cette dernière formation se déroule en alternance Ecole/Entreprise.

■■■■■■■■■■ a été admis(e) à CPE Lyon conformément aux conditions d'admission définies au paragraphe 3.3.

	Semestre académique	Période		Etablissement	Pays	Langue d'enseignement
		du	au			
Cursus Préparatoire		01/09/2003	30/06/2006	Classes préparatoires PC Ph CPE Lyon	FR	Français
Cursus Ingénieur	Semestre 5	07/09/2006	26/01/2007	CPE Lyon	FR	Français
	Semestre 6	05/02/2007	29/06/2007	CPE Lyon	FR	Français
	Semestre 7	10/09/2007	25/01/2008	CPE Lyon	FR	Français
	Semestre 8	04/02/2008	06/06/2008	CPE Lyon	FR	Français
	Semestre 9	21/09/2009	22/01/2010	CPE Lyon Majeure formulation, mise en œuvre des solides divisés	FR	Français

Stages en entreprise	Période		Entreprise	Pays	Langue	Thème du projet
	du	au				
Stage d'exécution	02/07/2007	27/07/2007	■■■■■■■■■■	FR	Français	Stage d'exécution au contrôle analytique de Rhodia St Fons.
Année césure	08/09/2008	04/09/2009	■■■■■■■■■■	NL	Néerlandais	Remplacement d'un catalyseur d'étain utilisé dans les peintures d'ANAC à base de polyuréthane.
Projet de fin d'études	01/02/2010	20/07/2010	■■■■■■■■■■	GB	Anglais	Développement d'un filler à basse densité et d'une peinture 1 composant à faible COV.

Diplôme obtenu à l'issue de ce parcours :

Titre d'ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, CPE Lyon,
Spécialité Chimie - Génie des Procédés,
titre d'ingénieur conférant le grade de Master « Master's Degree ».

6.2 Autres sources d'informations

<http://www.cpe.fr>

7 CERTIFICATION DU SUPPLEMENT AU DIPLOME

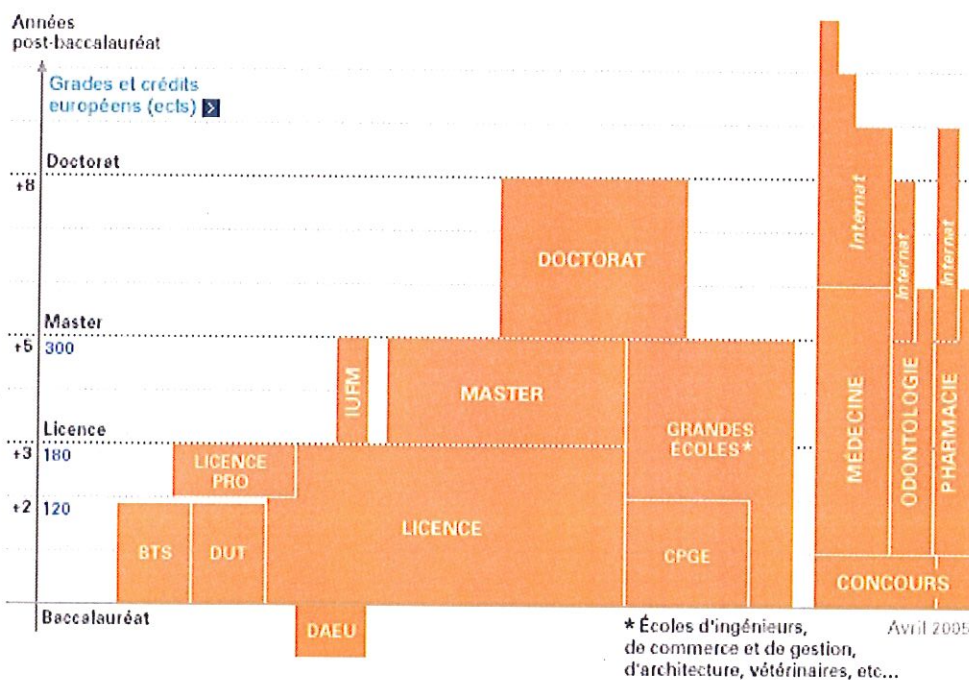
7.1 Date : 23 septembre 2010

7.2 Signature : [REDACTED]

7.3 Qualité du signataire : Directeur de CPE Lyon

7.4 Tampon ou cachet officiel :

8 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE SYSTEME NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR



Bulletin - 1^{er} semestre 2006-2007 (1^{ère} et 2^{ème} session)

Domaines et modules d'enseignement	Pourcentage intramodule	1 ^{ère} session			2 ^{ème} session (1)		
		Notes	Grades	Crédits	Notes	Grades	Crédits
DOMAINE CHIMIE MOLECULAIRE							
Chimie Organique 1							
Cours	65	11,2					
T.P.	35	13,6					
Moyenne		12,1	C	6	-		
DOMAINE SCIENCES ANALYTIQUES							
Etude des Equilibres en Solution							
Cours	60	8,0					
T.P.	40	15,5					
Moyenne		11,0	D	3	-		
Spectroscopies Moléculaires (UV-vis, IR, SM et RMN)							
Cours	65	10,5					
T.P.	35	14,0					
Moyenne		11,8	B	6	-		
DOMAINE GENIE DES PROCEDES							
Phénomènes de Transport : Mécanique des Fluides							
Cours	65	10,5					
T.P.	35	14,5					
Moyenne		11,9	C	3	-		
DOMAINE CHIMIE PHYSIQUE ET INORGANIQUE							
Chimie inorganique des non-métaux, chimie physique							
Chimie inorganique des non-métaux	65	10,0					
Chimie physique	35	13,5					
Moyenne		11,3	E	3	-		
Thermodynamique, mécanique quantique et thermo statique							
Mécanique quantique	50	14,0					
Thermodynamique	50	17,0					
Moyenne		15,5	B	3	-		
DOMAINE SCIENCES HUMAINES, ECONOMIQUES ET SOCIALES							
Ethique et Formation Humaine							
Lecture de l'évènement	60	14,0					
Economie	40	15,5					
Moyenne		14,6	C	3	-		
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE							
Anglais		18,0	A	3			
Allemand		13,0	D				
SEMESTRE 1 : 30 crédits ECTS acquis - Semestre validé				30			

<p>Principe de l'attribution des crédits ECTS :</p> <p>La validation d'un module est obtenue automatiquement quand la moyenne de l'étudiant dans le module est supérieure ou égale à 10/20. Pour valider le semestre, l'étudiant doit obtenir 30 crédits ECTS (European Credit Transfer System). Il n'y a pas de classement général ; chaque module validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution : A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.</p>	<p>Appréciations :</p>
---	-------------------------------

(1) Sauf indication contraire, la moyenne de 2^{ème} session est calculée en tenant compte de la note de TP de la 1^{ère} session

Chimie Génie des Procédés – Année 3

Bulletin – 2^{ème} semestre 2006-2007
1^{ère} et 2^{ème} sessions

RAPPEL SEMESTRE 1 – 2006/2007 : Semestre validé – 30 CREDITS ECTS							
Domaines et modules d'enseignement	Pourcentage intramodule	1 ^{ère} session			2 ^{ème} session (1)		
		Notes	Grades	Crédits	Notes	Grades	Crédits
DOMAINE CHIMIE MOLECULAIRE Chimie Organique 2, Biologie et Biochimie							
Chimie organique 2	50	9,2					
Biologie et Biochimie	10	10,3					
Projet	40	14,5					
Moyenne		11,5	D	6	-		
DOMAINE SCIENCES ANALYTIQUES Techniques séparatives, application à la biochimie							
Cours	65	3,0			8,0		
T.P.	35	15,0					
Moyenne		7,2	NV	0	10,5	D	3
Electrochimie, Corrosion							
Corrosion	20	18,0					
Electrochimie	40	10,0					
T.P.	40	13,8					
Moyenne		13,2	B	3	-		
DOMAINE CHIMIE PHYSIQUE ET INORGANIQUE Chimie Organométallique et Chimie de Coordination							
Chimie Organométallique	60	11,0					
Chimie de Coordination	40	13,2					
Moyenne		11,9	D	3	-		
DOMAINE GENIE DES PROCÉDES Transferts thermiques et Transferts de matière							
Cours	65	10,3					
T.P.	35	14,0					
Moyenne		11,6	C	3	-		
Thermodynamique et procédés							
Cours	70	10,0					
T.P.	30	15,2					
Moyenne		11,6	C	3	-		
DOMAINE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INFORMATIQUE Mathématiques, Statistiques, Informatique							
Mathématiques, Informatique	50	18,0					
Statistiques	50	10,3					
Moyenne		14,2	C	3	-		
DOMAINE SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES Projet Création d'Entreprise (PCE)							
Projet Création d'Entreprise	100	13,8					
Moyenne		13,8	C	3			
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE							
Anglais		19,0	A	3			
Allemand		14,5	C				
SEMESTRE 2 : 30 CREDITS ECTS ACQUIS - Semestre validé				27			3
TOTAL CREDITS SEMESTRES 1 et 2 – 2006/2007 : 60 CRÉDITS ECTS ACQUIS							

MODULES OPTIONNELS	Crédits
Stage d'Expérience validé	2
Module sportif validé	2
Module associatif validé	2
Module Promotion de l'École validé	2

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

La validation d'un module est obtenue automatiquement quand la moyenne de l'étudiant dans le module est supérieure ou égale à 10/20. Pour valider le semestre, l'étudiant doit obtenir 30 crédits ECTS (European Credit Transfert System).
Il n'y a pas de classement général ; chaque module validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution : A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.

¹ Sauf indication contraire, la moyenne de la 2^{ème} session prend en compte les notes de la 1^{ère} session des enseignements qui n'ont pas donné lieu à une 2^{ème} session pour l'élève.

Chimie Génie des Procédés – Année 3
Année universitaire 2006-2007

43 bd du 11 Novembre 1918
BP 2077
69616 VILLEURBANNE CEDEX

Bulletin relatif au Stage d'Exécution d'année 3 post Bac

ENTREPRISE	Période		Éléments d'évaluation		1 ^{ère} session			2 ^{ème} session		
	Date début	Date de fin		Pourcentage	Note	Grade	Crédits	Note	Grade	Crédits
[REDACTED]	02/07/07	27/07/07	Note de l'entreprise	30	15,0					
			Note de l'Ecole	30	15,0					
			Rapport écrit	20	16,0					
			Soutenance orale	20	14,0					
			Moyenne		15,0	C	5			

Total Crédits ECTS acquis : 5

Stage d'Exécution : Validé

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

Le stage d'exécution est obligatoire en fin d'année 3, sa durée est d'un mois et sa validation donne droit à 5 crédits ECTS (Européen Crédit Transfert System).

La validation est obtenue quand la moyenne est supérieure ou égale à 10/20.

Il n'y a pas de classement; chaque stage validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution :

A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.

M. GELIN
Directeur des Etudes



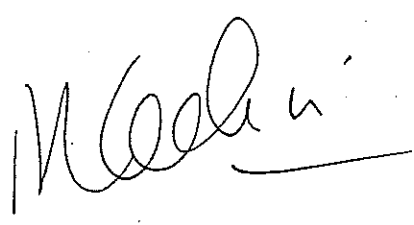
Chimie Génie des Procédés

Année universitaire 2007 – 2008

Bulletin récapitulatif des crédits ECTS obtenus en année 3 post bac

Année 3 CGP	Total crédits ECTS acquis	65
Semestre 5	Total crédits ECTS acquis après session 1 après session 2 après session 3	30
Semestre 6	Total crédits ECTS acquis après session 1 après session 2 après session 3	27 30
Stage d'exécution	Total crédits ECTS acquis après session 1 après session 2	5

Certificat de BACHELOR CPE Lyon	attribué
--	-----------------

<p>Conditions d'obtention du BACHELOR CPE Lyon</p> <p>1- Valider chaque semestre académique de l'année 3 Post Bac (semestre 5 et semestre 6) <i>Un semestre est validé par l'obtention de 30 crédits ECTS (European Credit Transfert System)</i></p> <p>2- Valider le stage d'exécution <i>La validation du stage d'exécution donne droit à 5 crédits ECTS</i></p>	
---	--

Domaines et modules d'enseignement	Pourcentage intramodule	1 ^{ère} session			2 ^{ème} session (1)		
		Notes	Grades	Crédits	Notes	Grades	Crédits
DOMAINE CHIMIE MOLECULAIRE							
Chimie Organique 3 et Biochimie							
Cours chimie organique	55	11,3					
Cours de biochimie	10	15,9					
T.P.	35	13,8					
Moyenne		12,7	B	6	-		
Polymères (**)							
Cours	80	10,8					
T.P.	20	11,8					
Moyenne		11,0	D	3	-		
DOMAINE SCIENCES ANALYTIQUES							
Analyse élémentaire et caractérisation de solides							
Cours analyse élémentaire et analyse structurale par diffraction X	40	12,0					
Cours analyse thermique	20	9,0					
T.P.	40	12,3					
Moyenne		11,6	D	3	-		
DOMAINE GENIE DES PROCEDES							
Cinétique chimique, Catalyse et Réacteurs Idéaux							
Cours de Cinétique et Catalyse	35	12,9					
Cours Réacteurs Idéaux	35	11,3					
T.P. Réacteurs Idéaux	15	14,8					
T.P. Cinétique et Catalyse	15	15,5					
Moyenne		13,1	B	6	-		
Procédés de la chaîne solide humide							
Cours	75	14,6					
T.P.	25	15,3					
Moyenne		14,8	B	3	-		
MODULE SCIENTIFIQUE SEMI OPTIONNEL (2)							
Série 1 : Stratégie d'Analyse	100	15,2		3			
DOMAINE SCIENCES HUMAINES, ECONOMIQUES ET SOCIALES							
Management	50	13,5					
Qualité	25	16,0					
Management de projet	25	16,5					
Moyenne		14,9	C	3	-		
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE							
Anglais	50	18,0	A	3	-		
Allemand	50	13,5	C	3	-		
SEMESTRE 7 : 30 crédits ECTS acquis - Semestre validé				30			

(1) Sauf indication contraire, la moyenne de 2^{ème} session prend en compte les notes de 1^{ère} session des enseignements qui n'ont pas donné lieu à 2^{ème} session pour l'élève.
 (2) Ces modules au choix ne sont pas affectés d'un grade, les effectifs des groupes n'étant pas toujours suffisants.

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

La validation d'un module est obtenue automatiquement quand la moyenne de l'étudiant dans le module est supérieure ou égale à 10/20. Pour valider le semestre, l'étudiant doit obtenir 30 ECTS (European Credit Transfer System).

Il n'y a pas de classement général ; chaque module validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution : A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.

Appréciations :

Chimie Génie des Procédés – Année 4

Bulletin – Semestre 8 2007-2008
1^{ère} et 2^{ème} session

RAPPEL SEMESTRE 7 : 30 CREDITS ECTS - Semestre validé

Domaines et modules d'enseignement	Pourcentage intramodule	1 ^{ère} session			2 ^{ème} session		
		Notes	Grades	Crédits	Notes	Grades	Crédits
DOMAINE GENIE DES PROCEDES							
Sécurité et Industrialisation des Procédés							
Sécurité	30	10,5					
Industrialisation	10	13,5					
Projet	60	14,0					
Moyenne		12,9	C	3			
DOMAINE MATHEMATIQUES APPLIQUEES ET INFORMATIQUE							
Chimiométrie et Plans d'Expériences							
Cours	50	9,0					
T.D.	50	13,0					
Moyenne		11,0	E	3			
DOMAINE CHIMIE PHYSIQUE ET INORGANIQUE							
Chimie organométallique 2, et approche orbitalaire							
Approche orbitalaire	30	4,5			15,0		
Chimie organométallique 2	45	8,0			16,0		
T.P. de chimie organométallique	25	15,1					
Moyenne		8,8	NV	0	15,5	A	3
DOMAINE PROJET SCIENTIFIQUE							
Projet scientifique							
Rapport	50	14,0					
Qualité du travail	50	15,0					
Moyenne		14,5	D	6			
DOMAINE MODULE SEMI-OPTIONNEL (*)							
Module Série 2							
Matériaux Polymères	100	15,5		3			
Module Série 3							
Micro-nanotechnologies et applications	100	11,5		3			
Module Série 4							
De la molécule aux nanomatériaux	100	12,0		3			
Module Série 5							
Génie de la polymérisation	100	15,5		3			
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE				3			
Anglais		17,0	B				
Allemand		13,0	C				
SEMESTRE 8 : 30 CREDITS ECTS ACQUIS - Semestre validé				27			3

TOTAL CREDITS ACQUIS SEMESTRES 7 ET 8 – 2007/2008 : 60 CREDITS ECTS ACQUIS

MODULES OPTIONNELS

Module sportif
Module Associatif / Promotion de l'Ecole

Crédits

2

2

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

La validation d'un module est obtenue automatiquement quand la moyenne de l'étudiant dans le module est supérieure ou égale à 10/20. Pour valider le semestre, l'étudiant doit obtenir 30 ECTS (European Credit Transfer System).

Il n'y a pas de classement général ; chaque module validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution :

A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.

*) Ces modules au choix ne sont pas affectés d'un grade, les effectifs des groupes n'étant pas toujours suffisants.

ENTREPRISE

Pays Bas

PERIODE DE STAGE

du 08/09/2008 au 04/09/2009

TITRE DU RAPPORT

Remplacement d'un catalyseur d'étain utilisé dans les peintures d'ANAC à base de polyuréthane.

Éléments d'évaluation		1 ^{ère} session			2 ^{ème} session			3 ^{ème} session		
	Pourcentage	Note	Grade	Crédits	Note	Grade	Crédits	Note	Grade	Crédits
Aptitudes professionnelles	50	16								
Objectifs de l'école	20	13								
Rapport	30	13,5								
Moyenne		14,7	C	60						

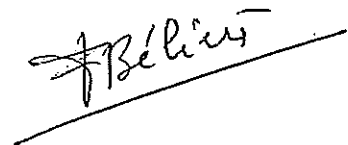
Total Crédits ECTS acquis : 60 dont 15 obligatoires

Stage : validé

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

Chaque stage validé donne droit à des crédits ECTS (European Credit Transfer System). La validation est obtenue quand la moyenne globale est supérieure ou égale à 10/20.

Il n'y a pas de classement général ; chaque stage validé est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E suivant la distribution : A = 10% meilleurs ; B = 25% suivants ; C = 30% suivants ; D = 25% suivants ; E = 10% suivants.



Françoise BELIERES
Responsable stages Année de Césure CGP

Domaines et modules d'enseignement ÉCOLE SUPÉRIEURE DE CHIMIE INDUSTRIELLE DE LYON	Pourcentage intramodule	1 ^{ère} session			2 ^{ème} session (1)		
		Notes	Grades	Crédits	Notes	Grades	Crédits
SCIENCES HUMAINES ECONOMIQUES ET SOCIALES							
Projet professionnel et formation à l'entreprise							
Ressources humaines, droit du travail	30	17,3					
Analyse des expériences en entreprise	10	20,0					
Projet professionnel	5	20,0					
Module optionnel transversal : "Interculturalité"	55	18,0					
Moyenne		18,1	A	3			
Concepts et outils économiques pour l'ingénieur							
Propriété industrielle	30	10,5					
Marketing	35	12,0					
Gestion	35	19,5					
Moyenne		14,2	C	3			
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE							
LV1 : Anglais	50	17,0	A				
LV2 : Allemand	50	15,5	B				
MAJEURE FORMULATION							
Elaboration des formes solides							
Forme Solide	55	15,6					
T.P.	30	13,5					
Corrosion	5	6,0					
Sécurité	5	13,0					
Environnement	5	14,5					
Moyenne		14,4	B	6			
Formulation des milieux divisés							
Exposé Physicochimie	35	16,0					
Projet encapsulation	35	17,5					
T.P.	30	15,0					
Moyenne		16,3	B	6			
Polymères							
Exposé	60	16,0					
Contrôle	40	12,5					
Moyenne		14,6	B	3			
Recherche expérimentale							
QCM	50	18,5					
Machine	50	9,0					
Moyenne		13,8	D	3			
Formulation appliquée							
Etude de cas	80	15,0					
T.P.	20	14,0					
Moyenne		14,8	A	3			
MAJEURE : 21 CREDITS ECTS ACQUIS							
PROJET DE FIN D'ETUDES	100	15,4	C	30			

SEMESTRE 10 (PFE) : 30 CREDITS ECTS ACQUIS - Semestre validé

SEMESTRE 9 : 30 CREDITS ECTS ACQUIS - Semestre validé

SEMESTRES 9 ET 10 : 60 CREDITS ECTS ACQUIS

Certificate in advanced English validé

Décision du Jury d'attribution des diplômes du 23 septembre 2010 : Diplômé(e)

Appréciations :

Année 5 validée. D'obtenir obtenu. Félicitations
JLW

(1) Sauf indication contraire, la moyenne de 2^{ème} session est calculée en tenant compte de la note de TP de la 1^{ère} session

L'organisation des études et les principes d'évaluation mis en place à CPE Lyon sont précisés au verso du présent bulletin

Informations sur l'organisation des études à CPE Lyon :

Dans le cadre de l'espace européen de l'enseignement supérieur, CPE Lyon a mis en place à la rentrée 2004 une organisation semestrialisée et une offre de formation structurée en modules. La validation des modules permet l'acquisition de crédits capitalisables, dits crédits ECTS (European Credit Transfert and accumulation System).

Un module est automatiquement validé si la moyenne, calculée avec les coefficients précisés sur le bulletin, est supérieure ou égale à 10/20 (sauf pour le module de langues où une moyenne de 10/20 est exigée pour chaque langue).

Chaque module validé donne droit à 3 ou 6 crédits ECTS et est affecté, au vu des résultats de la 1^{ère} session, d'un grade A, B, C, D ou E, conformément à la distribution statistique précisée sur le bulletin.

Les modules non validés sont identifiés par la mention NV, éventuellement précédée des mentions ABS (absent) et INC (incomplet) lorsqu'il s'agit d'une absence justifiée. La mention NRd indique un travail non rendu par l'étudiant et la mention NRc un rapport non satisfaisant et à refaire. Les notes invalidées pour manquement au règlement des études, sont identifiées par la mention INV (invalidé).

Pour valider le semestre, l'étudiant doit obtenir 30 crédits ECTS.

Le tableau ci-dessous donne la moyenne de la promotion en 1^{ère} session et les pourcentages d'élèves ayant validé les différents modules du semestre 9 pour la promotion 5CGP 2009-2010 - effectif 126 élèves.

Intitulé du module	Nombre de crédits affectés	Moyenne de la promotion / majeure en 1 ^{ère} session	Pourcentage de validation en 1 ^{ère} session	Pourcentage de validation après 2 sessions
Modules communs à toutes les majeures				
Sciences humaines économiques et sociales	3	15.5	97.6	100
Sciences humaines économiques et sociales	3	Non calculée	100	100
Langues et culture internationale (2 langues obligatoire)	3	Non calculée	99.2	100
Majeure Environnement (effectif 9 élèves)				
Sensibilisation à l'environnement	3	13.6	88.9	100
Effluents liquides et gazeux	6	16.0	100	100
Déchets industriels	3	15.9	100	100
Management de l'environnement	3	14.0	100	100
Procédés de dépollution	3	12.2	100	100
Innovation en environnement RSE	3	13.9	100	100
Majeure Sciences du Vivant (effectif 22 élèves)				
Enzymologie	3	14.0	95.5	100
Biologie moléculaire	3	16.1	100	100
Immunologie	3	14.0	100	100
Fermentation	3	11.3	81.8	100
Culture cellulaire et microbiologique	3	15.8	100	100
Techniques analytiques et capteurs	6	14.1	100	100
Majeure Formulation (effectif 38 élèves)				
Elaboration des formes solides	6	13.3	100	100
Formulation des milieux divisés	6	15.5	100	100
Polymères	3	13.6	100	100
Recherche expérimentale	3	14.3	97.4	100
Formulation appliquée	3	12.9	100	100
Majeure Génie des Procédés (effectif 28 élèves)				
Séparations avancées	3	12.9	92.9	100
Modélisation dynamique des procédés	3	13.1	92.9	100
Technologie et chimie maîtrisée	3	12.0	85.7	100
Energétique industrielle et développement durable	3	13.0	89.3	100
Réacteurs	3	14.5	67.9	100
Module semi-optionnel série 1	3	Non calculée	96.4	100
Module semi-optionnel série 2	3	Non calculée	100	100
Masters (effectif 29 élèves)	21	Non calculée	86.2	97.0

