

DIPLOMA SUPPLEMENT

"This diploma supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why. (Source: European Commission, Council of Europe and UNESCO)."

1 INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

- 1.1 Surname: [REDACTED]
- 1.2 First name(s): [REDACTED]
- 1.3 Date of birth (day/month/year): [REDACTED]
- 1.4 Student identification number or code: [REDACTED]

2 INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and title conferred

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 Main fields of study for the qualification

- Fundamental fields of the common core:
Organic and organometallic chemistry, analytical sciences, process engineering, catalysis, polymers.
- Choice of semi-optional courses in years 4 and 5 at CPE Lyon (choice to be made from a list proposed by the School).

2.3 Name and status of awarding institution (in original language)

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.

Private engineering school having the status of an Association, recognised by the State, education accredited by the Commission des Titres d'Ingénieur.

2.4 Name and status of institution administering the studies

Idem, with exceptions given in Section 6.1.

2.5 Language(s) of instruction/examination

French and English (see Section 6.1).

3 INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level of qualification

Five (5) years of higher education after the baccalauréat (end of higher secondary school) leading to the award of the diplôme d'ingénieur and the level of master, with a minimum of 300 ECTS credits (see Section 8).

3.2 Official length of programme

The total length of studies for the award of the diploma is five (5) years (10 semesters):

- Preparatory programme: four (4) semesters of preparatory classes or equivalent (see section 3.3). This corresponds to 120 ECTS credits.
- Engineer programme: six (6) semesters of education at CPE Lyon following recruitment that can be via several different routes. The whole of the engineering cycle corresponds to a minimum of 180 ECTS credits.

3.3 Access requirements

Access to the year 3 of the programme

- Recruitment from scientific preparatory classes:
 - Concours Communs Polytechniques, a national competition, for students in the second year of Grande Ecole Preparatory Classes (CGPE).
 - Continuous assessment for students in integrated preparatory classes of CPE Lyon. The recruitment into CPE Lyon preparatory classes is for students coming from the scientific speciality of the final year of secondary school (terminale) and the selection is carried out through the Common National Selection of FESIC (Fédération d'Ecoles Supérieures d'Ingénieurs et Cadres).
 - Continuous assessment for students coming from the preparatory classes of the Federation Gay Lussac (FGL).

The scientific preparatory classes consist of fundamental higher education in science (mathematics, physics, chemistry, engineering sciences, technology) together with courses for French and foreign languages. The work in the preparatory classes is very intensive. Only twenty per cent (20%) of the holders of the scientific baccalaureat are admitted into these preparatory classes.

- Recruitment on the basis of qualifications:
 - Recruitment of French and foreign students who hold a University of Technology Diploma (DUT), a Bachelor degree or equivalent, or having validated at least 120 ECTS credits of an appropriate higher education programme.
 - Recruitment through continuing education of candidates holding a DUT with additional professional experience.

Admission on the basis of qualifications is decided following a very selective procedure based on a number of criteria: pre-selection on the basis of academic performance followed by an interview to determine personality and motivation, evaluation of the level and the potential in languages. Approximately 25% of the candidates are admitted at the end of this procedure.

Access to year 4 of the programme

- CPE Lyon recruits into year 4 of the programme (seventh (7th) semester of study after the end of secondary school) French or foreign students, holders of a scientific maîtrise (4 years of university education) or an equivalent degree or students having validated the first year of an appropriate master degree programme (M1 level). The admission procedure is the same as that used for recruitment into year 3 (pre-selection on the basis of academic performance followed by an interview and language evaluation). The study programme then consists of two (2) years (four (4) semesters) leading to the award of the Diplôme d'Ingénieur.
- CPE Lyon admits under the same conditions students who have validated four (4) years (8 semesters) of studies at the Institute of Pharmaceutical and Biological Sciences of the Claude Bernard Lyon 1 University and candidates coming from industry on the basis of continuing professional education.

4 INFORMATION ON THE CONTENTS AND THE RESULTS GAINED

4.1 Mode of study

The study is full time.

The final semester (semester 10) consists of a project in industry or in a university laboratory.

4.2 Programme requirements

Organisation of the engineer programme

- In the framework of the European Higher Education Area, CPE Lyon has established a semester system and an evaluation based on credit accumulation, called ECTS credits.
- The study programme has a modular structure based on three main themes: molecular chemistry, analytical sciences and process engineering. Each module is of 3, 6 or 9 ECTS credits. A module corresponds to a mixture of lectures, tutorials, practical work, project work, personal study and e-learning. The distribution and the evaluation of the pedagogic activities are adapted according to the learning outcomes of each module. A module of 3 ECTS credits represents about 75 to 80 hours of work, including personal study.
- In addition to these academic periods, students must carry out:
 - Compulsory work placements:
 - A work experience placement of four (4) weeks at the end of year 3 (semester 6): 5 ECTS credits.
 - An industrial training placement of 12 weeks at the end of year 4 (semester 8): 15 ECTS credits.
 - A final year project of 6 months duration (19% of these projects take place abroad): 30 ECTS credits.
 - Optional sabbatical year or 2 semesters in industry between years 4 and 5 post-baccalaureat: 60 ECTS credits. In 2008/2009, 88% of the students opted for the 2 semesters in industry; 82% of these semesters in industry take place abroad.

Acquired competences

The competences targeted by this programme are broad competences in chemistry and process engineering. The strong points are the links with research and industry, internationalisation and personal development.

- **Common competences**
 - A wide ranging scientific knowledge giving the ability to:
 - Devise, synthesise and formulate innovative molecules/products.
 - Devise the processes, model and size the installations for the production of a product on the industrial scale.
 - The capacity to analyse the problems and needs of industry; to adapt rapidly to requirements such as risk and safety control.
 - The ability to work in an international context:
 - The ability to communicate in English in various and complex situations with a particular ease in the speciality fields.

- The ability to communicate in a clear way in the other language studied (from a choice of 8 languages).
 - The capacity to integrate economic, social, environmental and ethical questions by referring to a range of knowledge acquired in human, social and economic sciences.
 - The aptitude to undertake innovative activities or projects through the experience gained in a company creation project carried out in a group from the first year of study.
 - An ability to carry out research developed during research projects carried out during the study programme and further developed by about 25% of the students by a Research Master carried out during the final year of studies.
- **Competences developed in each of the specialisation options (see Section 4.3)**
 - Chemistry and processes applied to the environment:
 - The capacity to anticipate, to understand, to analyse and to treat environmental problems at the level of waste/effluent treatment and the improvement of industrial processes.
 - The capacity to implement compliance with the rules (ISO norms) and the principles of environmental management and sustainable development.
 - Formulation and use of divided solids: theory and principles of disperse systems:
 - The capacity to characterise each of the components of a formulation, to master the theoretical basis of the physical chemistry of dispersed systems and to choose the development processes of the formulated products.
 - The capacity to formulate chemical and pharmaceutical products to give them the desired end use properties.
 - The capacity to determine the application technologies adapted to the formulated products.
 - Life sciences, health:
 - The capacity to understand and use the mechanisms of living things: molecular biology, immunology, metabolism, enzymology.
 - The capacity to synthesise molecules on a laboratory scale and to prepare the extrapolation of the syntheses to the production scale in the pharmaceutical and agro-food industries, taking into account their constraints and using their specific tools: fermentation, genetic engineering, enzymatic catalysis.
 - Process engineering:
 - The capacity to understand and analyse the physical and chemical phenomena occurring during a process and to be able to model these phenomena in order to test their robustness and to optimise them.
 - The capacity to analyse the needs of a process and to define the technical and human requirements to carry it out in an optimal way on an industrial scale taking into account the aspects of productivity, quality, sustainable development, health and safety, delay, and cost.

4.3 Programme details

See transcript of records for details of modules studied.

The compulsory common scientific core takes place mainly during semesters 5 to 7. It consists of:

- Organic chemistry, biochemistry, polymers: 21 ECTS credits
- Analytical sciences: 18 ECTS credits
- Chemical and process engineering: 21 ECTS credits
- Physical and inorganic chemistry: organometallics, kinetics and catalysis: 12 ECTS credits
- Applied mathematics and informatics: 6 ECTS credits

The students personalise their education from year 4 (semester 8) of the programme, through projects (6 ECTS credits) and through semi-optional modules (15 ECTS credits) allowing them to deepen their knowledge in certain areas of the subject. In the final year (semester 9), they choose a major from a list proposed by CPE Lyon. Each major consists of 21 ECTS credits.

In compulsory or semi-optional modules, human, economic and social sciences (15 ECTS credits) and languages and international culture (15 ECTS credits), are taught.

In semesters 9 and 10, students may be allowed to take a research master programme (M2) in France or to carry out all or part of their final year of study in another higher education establishment in France or abroad within the framework of exchange agreements (or conventions) signed by CPE Lyon.

4.4 Grading scheme and grade distribution information

The skills and knowledge of the students are assessed by the teachers of each module on a regular basis and by examinations at the end of each semester: written examinations, oral exams, presentations of reports or projects, reports and individual or team work.

A module is validated if an average of 10/20 is obtained for all the assessments carried out for that module, expressed from 0 (the lowest mark) to 20 (the highest mark). In this case, the results are also given an ECTS grade according to the scale given below.

An academic semester is validated when 30 ECTS credits are obtained.

ECTS Grading:	Distribution of students having passed the examination:
A	10%
B	25%
C	30%
D	25%
E	10%

Industrial placements, placing the students in a professional situation, are subject to a specific assessment: carried out by the company and the school: scientific and technical quality of the project carried out, professional and behavioural aptitudes, the quality of the written report, and the quality of the oral presentation. The validation of the Final Year Project in semester 10 leads to the award of 30 ECTS credits.

The diploma is awarded if all the academic semesters, the compulsory work placements and the level B2 in English (from the Common European Reference Framework for Languages) have been validated..

The jury for the validation of a semester (and a year) is comprised of the Director of CPE Lyon, the Director of Studies, the Scientific Directors, the Heads of the years of study and two industrial representatives.

The jury for the award of the diploma, which meets at the end of the academic programme, is comprised of the Director of CPE Lyon, the Director of Studies, the Scientific Directors, the Director of International Relations, the Language Coordinator, the Heads of the years of study and two industrial representatives.

4.5 Overall classification of the qualification

Not applicable.

5 INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

- Doctoral studies: doctorate in six (6) semesters.
- Specialised short course studies:
 - Diplomas with the label of the Conference des Grandes Ecoles: specialist masters.
 - Diplôme d'Ingénieur de Spécialisation or others.

5.2 Professional status

In France, the diplôme d'ingénieur is subject to a periodic accreditation by the Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). The diplôme d'ingénieur confers the degree of master. It is also a professional qualification; the profession of engineer is not regulated. The graduate engineers of CPE Lyon can exercise the profession of engineer immediately following the award of the diploma.

6 ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

The Lyon School of Chemistry Physics and Electronics (CPE Lyon) prepares and trains scientists/engineers in three specialities: **Chemistry-Process Engineering (CGP)**, **Electronics-Telecommunications-Computer Science (ETI)** and **Computer Science and Communication Networks (IRC)**. The latter speciality takes place via a block release system of studies alternating between school and company.

██████████ was admitted to CPE Lyon after a preparatory programme conforming to the admission conditions defined in paragraph 3.3.

	Academic semester	Period		Institution	Country	Language of instruction
		from	to			
Preparatory programme		01/09/2003	30/06/2006	Classes préparatoires PC Ph CPE Lyon	FR	French
Engineer programme	Semester 5	07/09/2006	26/01/2007	CPE Lyon	FR	French
	Semester 6	05/02/2007	29/06/2007	CPE Lyon	FR	French
	Semester 7	10/09/2007	25/01/2008	CPE Lyon	FR	French
	Semester 8	04/02/2008	06/06/2008	CPE Lyon	FR	French
	Semester 9	21/09/2009	22/01/2010	CPE Lyon Major in Formulation, implementation of dispersed solids	FR	French

Industrial placements	Period		Company	Country	Language	Theme of the project
	from	to				
Work experience	02/07/2007	27/07/2007	██████████	FR	French	Placement in the quality control laboratory of Rhodia, St Fons.
Year in industry	08/09/2008	04/09/2009	██████████	NL	Dutch	Replacement of the tin catalyst used in polyurethane coatings of ANAC.
Final year project	01/02/2010	20/07/2010	██████████	GB	English	Development of a low SG filler and a low VOC 1-pack topcoat.

Degree obtained at the end of this programme:

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 Further information sources

<http://www.cpe.fr>

7 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

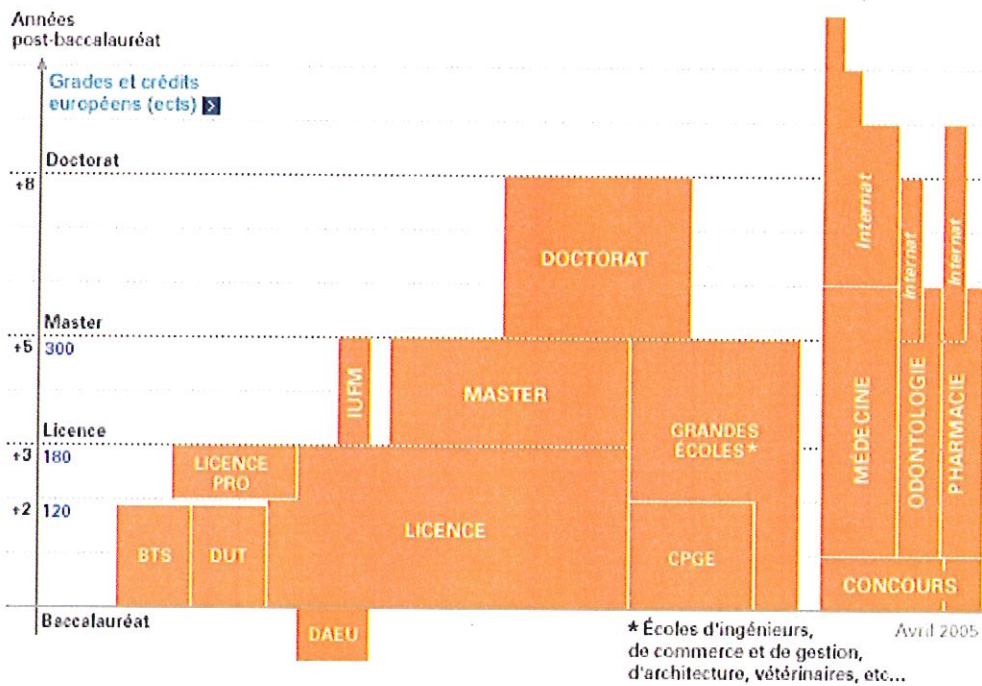
7.1 Date: September 23, 2010

7.2 Signature: [REDACTED]

7.3 Capacity: Director of CPE Lyon

7.4 Official stamp or seal:

8 INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM



Chimie Génie des Procédés – Année 3

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 PROCÉDES							
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 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.</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 – 2ème 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 PROCEDES 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'Ecole 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 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.

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		Eléments 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 enfin 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

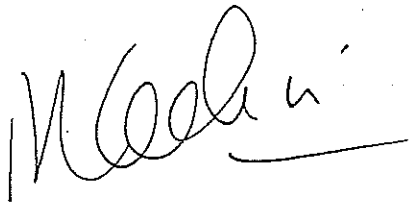
Chimie Génie des Procédés

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		-		
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 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.

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 MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES 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 orbitale							
Approche orbitale	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							
Anglais		17,0	B	3			
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	Crédits
Module sportif	2
Module Associatif / Promotion de l'Ecole	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 roubles 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						

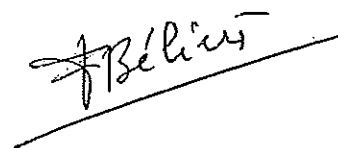
Total Crédits ECTS acquis : 60 dont 15 obligatoires

Stage : validé

Principe de l'attribution des crédits ECTS :

Chaque stage validé donne droit à des crédits ECTS (European Credit Transfert 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



Chimie Génie des Procédés – Année 5
Bulletin Année 2009-2010

Le 12 octobre 2010

Domaines et modules d'enseignement	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	3			
LV2 : Allemand	50	15,5	B	3			
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. Diplôme obtenu. Félicitations. Jluw

(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

