

CERTIFICAT DE COMPETENCES

- Annexe -

International Semester : Industrial Processes & Environmental Management

Applicable à compter de l'année universitaire 2019/2020

Approuvé par le conseil des études et de la vie universitaire du 6 juin 2019

Approuvé par le conseil d'administration du 27 juin 2019

I - ORGANISATION PEDAGOGIQUE

Le certificat de compétences « International Semester : Industrial Processes & Environmental Management » est accessible aux candidats pouvant faire valoir un niveau bac + 3 et un niveau B1 minimum en anglais.

Il se décompose en 4 Unités d'Enseignement pour un total de 30 crédits ECTS:

- UE 1 «Treatment Processes»
- UE 2 « Project »
- UE 3 «Pollutants & impacts»
- UE 4 «Management in company»

II - ÉVALUATION DES COMPETENCES

Les règles de validation d'un certificat de compétences sont définies dans le règlement-cadre, L'obtention du certificat de compétences « International Semester : Industrial Processes & Environmental Management » nécessite la validation des 10 compétences décrites dans l'annexe au présent règlement.

Une compétence s'appuie sur les connaissances acquises grâce à un ou plusieurs modules et est mise en œuvre à l'occasion d'une mise en situation. Elle est évaluée sur la base de notes issues des modules.

Les détails concernant les modalités d'évaluation de chacune des compétences font l'objet d'un document spécifique qui est remis aux stagiaires au plus tard à la fin du 1^{er} mois de l'année d'enseignement.

III – PROGRAMME

Volume horaire	Nombre de credits ECTS	Matières
140 h	10 crédits ECTS	Effluent treatment processes <ul style="list-style-type: none"> - Filtration - Settling - Biological effluent treatments - Tertiary treatments - Reactors - Gaseous effluent treatments - Solid waste treatment - TP – Waste Water Treatment processes - Project WWTP design
60 h	7 crédits ECTS	Project <ul style="list-style-type: none"> - Automatics - Process monitoring - Project wastewater treatment plant control - Pluridisciplinary project - Visits
65 h	6 crédits ECTS	Pollutants & impacts <ul style="list-style-type: none"> - Geochemical cycles- pollutant impacts - Écodesign, life cycle assessment - Green house gas emissions - Safety, risks management
85 h	7 crédits ECTS	Management <ul style="list-style-type: none"> - English - Communication - Environnemental and security management - Energy performance and management - Quality
350 h		TOTAL OF TEACHING HOURS

Annexe – Définition des compétences

Compétences / Modules	UE 1	UE 2	UE 3	UE 4
Choose the adapted wastewater process	X			
Desing the wastewater treatment units	X			
Choose and design the adapted gazeous effluent treatment processes	X			
Manage team work		X		
Choose sensors for wastewater treatment processes		X		
Write specifications for waste water treatment process monitoring		X		
Analyse its own carbonfootprint			X	
Eco-design a product/a process			X	
Deploy an environmental management system				X
Deploy energy management				X