

Master Ingénieur industriel - orientation Chimie - Chimie verte

Bachelier - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Anglais		2	Q1
	Anglais 1		28
Chimie 1		3	Q1
	Chimie 1		56
Communication graphique		3	Q1
	Communication graphique		28
Informatique		3	Q1
	Informatique		28
Mathématiques 1		5	Q1
	Mathématiques 1		66
Mettre les forces en mouvement		6	Q1
	Mettre les forces en mouvement		74
Physique		6	Q1
	Physique		94
Projet Mesurer son environnement 1		3	Q1
	Projet Mesurer son environnement 1		28
Découvrir le métier d'ingénieur		2	Q2
	Découvrir le métier d'ingénieur		18
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1	Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12
Electricité 1		2	Q2
	Electricité 1		32
Mathématiques appliquées à la physique		5	Q2
	Mathématiques appliquées à la physique		68
Projet Mesurer son environnement 2		3	Q2
	Projet Mesurer son environnement 2		30
Projet Planeur : Prends ton envol		5	Q2
	Projet planeur: Prends ton envol		38

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Projet Qualité Eau potable		5	Q2
	Projet Qualité eau potable		66
Sciences des matériaux		4	Q2
	Sciences des matériaux		56
S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat		2	Q2
	S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat		28

Bachelier - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Anglais	-	-
Chimie 1	-	-
Communication graphique	-	-
Informatique	-	-
Mathématiques 1	-	-
Mettre les forces en mouvement	-	-
Physique	-	-
Projet Mesurer son environnement 1	-	-
Découvrir le métier d'ingénieur	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-
Electricité 1	-	-
Mathématiques appliquées à la physique	-	-
Projet Mesurer son environnement 2	-	-
Projet Planeur : Prends ton envol	-	-
Projet Qualité Eau potable	-	-
Sciences des matériaux	-	-
S'initier à la recherche et à l'entrepreneuriat	-	-

Bachelier - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CHIMIE-BIOCHIMIE : Chimie 2		6	Q1
	Chimie 2		74

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
CHIMIE-BIOCHIMIE : Electricité 2	Electricité 2	4	42	Q1
CHIMIE-BIOCHIMIE : Techniques informatiques	Techniques informatiques	3	42	Q1
Dynamique des solides	Solides en mouvement	4	28	Q1
	Mathématiques dans l'espace		28	
Optique ondulatoire et photométrie	Optique ondulatoire et photométrie	3	28	Q1
Scientific literature	Scientific literature	3	42	Q1
Structure et matériaux	Sciences des matériaux	7	28	Q1
	Résistance des matériaux		28	
	Projet : structure et matériaux		28	
CHIMIE-BIOCHIMIE : Agroalimentaire	Biochimie	10	28	Q2
	Chimie analytique		28	
	Projet : Analyses alimentaires		28	
CHIMIE-BIOCHIMIE : Echanges thermiques	Echanges thermiques	3	42	Q2
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet électronique et systèmes embarqués	Projet électronique et systèmes embarqués	2	28	Q2
CHIMIE-BIOCHIMIE : Thermodynamique	Matlab et applications numériques	7	42	Q2
	Thermodynamique		28	
	Projet : Machines thermiques		28	
Gestion sociale	Gestion sociale	4	14	Q2
	Contact avec le monde de l'entreprise		40	
Recherche scientifique	Méthodes de la recherche scientifique	4	8	Q2
	Anglais 2		28	

Bachelier - Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
CHIMIE-BIOCHIMIE : Chimie 2	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Electricité 2	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Techniques informatiques	-	-
Dynamique des solides	-	-
Optique ondulatoire et photométrie	-	-
Scientific literature	-	-
Structure et matériaux	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Agroalimentaire	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Echanges thermiques	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet électronique et systèmes embarqués	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Thermodynamique	-	-
Gestion sociale	-	-
Recherche scientifique	-	-

Bachelier - Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CHIMIE-BIOCHIMIE : Analyse et séparation		2	Q1
	Analyse et séparation		14
CHIMIE-BIOCHIMIE : Biochimie et microbiologie		4	Q1
	Biochimie et microbiologie		50
CHIMIE-BIOCHIMIE : Introduction à la chimie organique		6	Q1
	Introduction à la chimie organique		84
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet Biocarburants		10	Q1
	Projet Biocarburants		112
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet Réseau hydraulique		4	Q1
	Projet Réseau hydraulique		42
CHIMIE-BIOCHIMIE : Structure et analyse de la matière		5	Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
Activité de recherche	Structure et analyse de la matière		70
		2	Q2
Activité d'immersion en Entreprise	Méthode de recherche scientifique		28
		10	Q2
	Activité d'immersion en Entreprise (Stage)		105
	Anglais		14
	Gestion économique et financière		14
CHIMIE-BIOCHIMIE : Génie chimique		4	Q2
	Génie chimique		56
CHIMIE-BIOCHIMIE : Mécanique des fluides		3	Q2
	Mécanique des fluides		42
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet pharmaceutique		10	Q2
	Projet pharmaceutique		116

Bachelier - Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
CHIMIE-BIOCHIMIE : Analyse et séparation	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Biochimie et microbiologie	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Introduction à la chimie organique	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet Biocarburants	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet Réseau hydraulique	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Structure et analyse de la matière	-	-
Activité de recherche	-	-
Activité d'immersion en Entreprise	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Génie chimique	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
CHIMIE-BIOCHIMIE : Mécanique des fluides	-	-
CHIMIE-BIOCHIMIE : Projet pharmaceutique	-	-

Master - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Cours ressources		10	Q1
	Cours ressources		126
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Captation du CO2		10	Q1
	Projet Captation du CO2		112
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Entrepreneurial alimentaire (1)		10	Q1
	Projet Entrepreneurial alimentaire (1)		126
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Chimie organique		8	Q2
	Projet Chimie organique		112
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet de suivi électrochimique		10	Q2
	Projet de suivi électrochimique		98
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Entrepreneurial alimentaire (2)		5	Q2
	Projet Entrepreneurial alimentaire (2)		42
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Génie chimique		7	Q2
	Projet Génie chimique		126

Master - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Cours ressources	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Captation du CO2	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Entrepreneurial alimentaire (1)	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Chimie organique	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet de suivi électrochimique	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Entrepreneurial alimentaire (2)	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Projet Génie chimique	-	-

Master - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures Quadrimestre
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Assurance qualité et normes		3	Q1
	Assurance qualité et normes		34
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Environnement		6	Q1
	Environnement		28
	Gestion des déchets et ACV		28
	Energies propres		14
	Bioéthique de l'ingénieur		14
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Laboratoire intégré		14	Q1
	Laboratoire intégré		112
	Gestion de projet		28
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Production		2	Q1
	Production		28
Management		5	Q1
	Management		30
	Communication et langue		28
CHIMIE : Mémoire de fin d'études		20	Q2
	Mémoire de fin d'études		215
CHIMIE : Stage		10	Q2
	Stage		145

Master - Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Assurance qualité et normes	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Environnement	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Laboratoire intégré	-	-
CHIMIE-CHIMIE VERTE : Production Management	-	-
CHIMIE : Mémoire de fin d'études	-	-
CHIMIE : Stage	-	-