

# Plan d'études de la formation bachelor en Energie et techniques environnementales

## Studienplan der Bachelorausbildung in Energie und Umwelttechnik

2023 - 2024

Resp. Verantw.	Abbrév. No	Modules / Module Abkurz.	Crédits Credits	Heures / Stunden	
				S1	S2
<b>Modules obligatoires semestre 1 / Obligatorische Fächer Semester 1</b>					
bcy	E1.01	Mth1	Mathématique 1 / <i>Mathematik 1</i>	6	
bcy	E1.011	An1	Analysis 1 / <i>Analysis 1</i>	(4)	56
bcy	E1.012	ALin1	Algèbre linéaire 1 / <i>Lineare Algebra 1</i>	(2)	28
mui	E1.02	Inf	Informatique 1 / <i>Informatik 1</i>	3	45
krl	E1.03	Pr1	Projet 1 / <i>Projekt 1</i>	2	48
mdm	E1.04	PG	Problématique globale / <i>Globale Problematik</i>	6	
mdm	E1.041	SEM	Séminaires / <i>Seminare</i>	(1)	10
luv	E1.042	leO	Institutions et organisations / <i>Institutionen und Organisationen</i>	(2)	30
mdm	E1.043	EEE	Enjeux énergétiques et environnementaux / <i>Energie- und umweltpolitische Herausforderungen</i>	(3)	56
mdm	E1.05	OMI1	Outils et méthodes interdisciplinaires 1 / <i>Interdisziplinäre Methoden &amp; Tools 1</i>	4	
maj	E1.051	EGP	Economie et gestion de projets / <i>Wirtschaft und Projektmanagement</i>	(2)	28
maj	E1.052	OdC	Outils de communication et langues / <i>Kommunikationsmittel und Sprachen</i>	(2)	28
sof	E1.06	SyE1	Systèmes énergétiques 1 / <i>Energiesysteme 1</i>	2	48
bod	E1.07	GE1	Gestion environnementale 1 / <i>Umweltmanagement 1</i>	2	28
maa	E1.08	ChEn	Chimie environnementale / <i>Umweltchemie</i>	3	45
<b>Modules à choix semestre 1 / Wahlfächer Semester 1</b>					
lal	EC1.01	LaD1	Allemand 1 / <i>Deutsch 1</i>	2	30
lal	EC1.02	LaF1	Français 1 / <i>Französisch 1</i>	2	30
<b>Modules obligatoires semestre 2 / Obligatorische Fächer Semester 2</b>					
bcy	E2.01	Mth2	Mathématique 2 / <i>Mathematik 2</i>	4	28
bcy	E2.02	Maa1	Mathématique appliquées 1 / <i>Angewandte Mathematik 1</i>	2	45
krl	E2.03	Phy1	Physique 1 / <i>Physik 1</i>	3	28
krl	E2.04	SS1	Summer School 1	3	72
mdm	E2.05	OMI2	Outils et méthodes interdisciplinaires 2 / <i>Interdisziplinäre Methoden &amp; Tools 2</i>	4	
dum	E2.051	CEI	Culture et éthique de l'ingénieur-e / <i>Kultur und Ethik im Ingenieurberuf</i>	(2)	28
lot	E2.052	STS	Sciences, techniques et société / <i>Wissenschaft, Technik und Gesellschaft</i>	(2)	28
roi	E2.06	EDC1	Energy Data et contrôle 1 / <i>Energy Data and Control 1</i>	6	
roi	E2.061	TGD1	Traitement et gestion de Données énergétiques 1 / <i>Verarbeitung und Management von Energiedaten 1</i>	(4)	60
poj	E2.062	MCR1	Mesure, contrôle, régulation 1 / <i>Mess-, Steuer-, Regeltechnik 1</i>	(2)	30
pad	E2.07	SyE2	Systèmes énergétiques 2 / <i>Energiesysteme 2</i>	2	48
bod	E2.08	GE2	Gestion environnementale 2 / <i>Umweltmanagement 2</i>	3	45
maa	E2.09	Chi	Chimie / <i>Chemie</i>	2	28
ges	E2.10	Eco1	Economie 1 / <i>Wirtschaft 1</i>	2	28
<b>Modules à choix semestre 2 / Wahlfächer Semester 2</b>					
lal	EC2.01	LaD2	Allemand 2 / <i>Deutsch 2</i>	2	30
lal	EC2.02	LaF2	Français 2 / <i>Französisch 2</i>	2	30

Formation générale / Allgemeinbildung

1re année / 1. Jahr

Nouveau programme de formation / Neuer Studienplan

# Plan d'études de la formation bachelor en Energie et techniques environnementales

## Studienplan der Bachelorausbildung in Energie und Umwelttechnik

2023 - 2024

	Resp. Verantw.	No	Abrév. Abkurz.	Modules / Module	Crédits Credits	Heures / Stunden			
						S3	S4	S5	S6
Formation générale / Allgemeinbildung	2 <sup>e</sup> année / 2. Jahr	RF 821	BaM2	Bases métier 2 / <i>Fachspezifische Grundlagen 2</i>	28				
		wic 8211	BMc	Bases mécaniques / <i>Grundlagen der Mechanik</i>	(6)	60	60		
		poj 8212	MCR	Mesure, commande, régulation / <i>Mess-, Steuer-, Regeltechnik</i>	(9)	60	120		
		bap 8213	Ele2	Electricité 2 / <i>Elektrotechnik 2</i>	(6)	60	60		
		poj 8214	Aut	Automatisation / <i>Automatisierung</i>	(3)	60	-		
		sof 8215	ReE1	Réseaux électriques 1 / <i>Stromnetze 1</i>	(2)	-	30		
		poj 8216	StE	Stockage électrique / <i>Speicher elektrischer Energie</i>	(2)	-	30		
	3 <sup>e</sup> a. / 3. Jahr	RF 822	BaI	Bases ingénieur / <i>Grundlagen Ingenieurwesen</i>	18				
		epi 8221	MaS	Mathématiques et statistiques / <i>Mathematik und Statistik</i>	(6)	60	60		
		paj 8222	Phy2	Physique 2 / <i>Physik 2</i>	(6)	60	60		
		mah 8223	ScN	Sciences naturelles / <i>Naturwissenschaften</i>	(6)	60	60		
		ref 823	Ges	Gestion / <i>Management</i>	6	60	60		
		krl 824	Pr1	Projet 1 / <i>Projekt 1</i>	4	60	-		
		mdm 830	GEn	Gestion environnementale / <i>Umweltmanagement</i>	5			60	40
ges 831	MEn	Management de l'énergie / <i>Energiemanagement</i>	5			60	40		
Orientation / Vertiefungsrichtung	Renewable energies	rog 826	SS2	Summer school 2	4	summer school			
		luv 832	EnT	Energie thermique / <i>Wärmeenergie</i>	10			90 80	
		elc 833	EnII	Energie II / <i>Energie II</i>	5			30 40	
		muc 834	Hyd	Hydraulique / <i>Hydraulik</i>	10			90 80	
		muc 838	MNu	Méthodes numériques / <i>Numerische Methoden</i>	5			60 40	
		poj 839	Pr3	Projet 3 / <i>Projekt 3</i>	4			60 -	
	Smart grid	rog 826	SS2	Summer school 2	4	summer school			
		elc 833	EnII	Energie II / <i>Energie II</i>	5			30 40	
		pad 835	ReE 2	Réseaux électriques 2 / <i>Stromnetze 2</i>	8			60 80	
		poj 836	AuR	Automatisation répartie / <i>Verteilte Automatisierung</i>	10			90 80	
		gad 837	SIn	Systèmes d'information / <i>Informationssysteme</i>	7			90 40	
		poj 839	Pr3	Projet 3 / <i>Projekt 3</i>	4			60 -	
		RO 850	TD	Travail de diplôme bachelor / <i>Bachelorarbeit</i>	16				