

Structure des études, orientation: Utilisation durable des terres et de l'eau (susceptible de modifications)

Semestre 1 26 ECTS	Semestre 2 28 +2 ECTS	Semestre 3 26 ECTS	Semestre 4 23 ECTS, English	Semestre 5 18 ECTS	Semestre 6 12 ECTS
BCUf102 Mathématiques 2 ECTS	BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS	BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS	BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS	BCUf404 Développement territorial 1 4 ECTS	BCU174 Protection et dégradation des sols 4 ECTS
BCUf122 Physique 2 ECTS	BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS	BCUf294 Droit et politique de l'environnement 4 ECTS	BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS	BCU152 Développement territorial 2: Espaces ruraux durables 2 ECTS	BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS	BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS	BCUf302 Hydrologie 2 ECTS	BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS	BCU164 Protection des eaux 4 ECTS	BCUf454 Développement territorial 3: Espaces urbains durables 4 ECTS
BCUf142 Économie politique 2 ECTS	BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS	BCU106 SIG 6 ECTS	BCU134 Species Knowledge and Biodiversity Monitoring 4 ECTS	BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS	BA – Bachelor-Thesis (14 ECTS)
BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS	BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS	BCUf412 Utilisation des terres et conséquences 2 ECTS	BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS	BCU144 Gestion de la faune et des conflits 4 ECTS	
BCUf164 Environnement et société 4 ECTS	BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS	BCU112 Utilisation de l'eau 2 ECTS	BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS		
BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS	BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS	BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS	BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS		
BCUf174 Société en mutation 4 ECTS	BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS	BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS			
BCUf192 Défis et opportunités dans l'agriculture suisse 2 ECTS		TS 1 – Travail scientifique		TS 2 – Skills for Change Agents Portfolio	
BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS					
BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS					

**En plus des études de base et d'approfondissement**  
 Travaux scientifiques total 20 ECTS  
 – Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)  
 – Bachelor-Thesis (14 ECTS)

Domaine à option 24 ECTS  
 – Minor  
 – et / ou Modules à option

Modules de tronc commun

Modules orientation

Challenges pour tous

Challenges pour orientation

Structure des études, orientation: Systèmes durables de création de valeur (susceptible de modifications)

Semestre 1 26 ECTS	Semestre 2 28 +2 ECTS	Semestre 3 26 ECTS	Semestre 4 23 ECTS, English	Semestre 5 14 ECTS	Semestre 6 12 ECTS
BCUf102 Mathématiques 2 ECTS	BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS	BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS	BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS	BCUf404 Développement territorial 1 4 ECTS	BCUf472 Reporting et controlling de la durabilité I 2 ECTS
BCUf122 Physique 2 ECTS	BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS	BCUf294 Droit et politique de l'environnement 4 ECTS	BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS	BCUf442 Bioéconomie circulaire 2 ECTS	BCUw132 Reporting et controlling de la durabilité II 2 ECTS
BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS	BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS	BCUf302 Hydrologie 2 ECTS	BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS	BCUw124 Comportement de consommation 4 ECTS	BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
BCUf142 Économie politique 2 ECTS	BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS	BCUf412 Utilisation des terres et conséquences 2 ECTS	BCUf424 Life Cycle Assessment 4 ECTS	BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS	BCUf454 Développement territorial 3: Espaces urbains durables 4 ECTS
BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS	BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS	BCUw114 Logistique, distribution et commerce 4 ECTS	BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS	BCUw144 Flux secondaires et upcycling 4 ECTS	BA – Bachelor-Thesis (14 ECTS)
BCUf164 Environnement et société 4 ECTS	BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS	BCUw104 Chaines de création de valeur 4 ECTS	BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS		
BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS	BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS	BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS	BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS		
BCUf174 Société en mutation 4 ECTS	BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS	BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS			
BCUf192 Défis et opportunités dans l'agriculture suisse 2 ECTS		TS 1 – Travail scientifique			
BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS				TS 2 – Skills for Change Agents Portfolio	
BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS					

**En plus des études de base et d'approfondissement**  
 Travaux scientifiques total 20 ECTS  
 – Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)  
 – Bachelor-Thesis (14 ECTS)

Domaine à option 24 ECTS  
 – Minor  
 – et / ou Modules à option

**Modules de tronc commun**

Challenges pour tous

**Modules orientation**

Challenges pour orientation

Structure des études, orientation: Gestion durable de l'énergie (susceptible de modifications)

Semestre 1 26 ECTS	Semestre 2 28 +2 ECTS	Semestre 3 24 ECTS	Semestre 4 27 ECTS, English	Semestre 5 18 ECTS	Semestre 6 10 ECTS
BCUf102 Mathématiques 2 ECTS	BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS	BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS	BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS	BCUf404 Développement territorial 1 4 ECTS	BCUf472 Reporting et controlling de la durabilité I 2 ECTS
BCUf122 Physique 2 ECTS	BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS	BCUf294 Droit et politique de l'environnement 4 ECTS	BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS	BCUf442 Bioéconomie circulaire 2 ECTS	BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS	BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS	BCUf302 Hydrologie 2 ECTS	BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS	BCUe136 Transition énergétique 6 ECTS	BCUe154 Énergie en entreprise et efficacité énergétique 4 ECTS
BCUf142 Économie politique 2 ECTS	BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS	BCUe104 Production et utilisation de chaleur 4 ECTS	BCUe114 Mobilité durable 4 ECTS	BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS	BA – Bachelor-Thesis (14 ECTS)
BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS	BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS	BCUe124 Génération, stockage et utilisation de l'électricité 4 ECTS	BCUf424 Life Cycle Assessment 4 ECTS	BCUe142 Droit, politique et économie énergétiques 2 ECTS	
BCUf164 Environnement et société 4 ECTS	BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS	BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS	BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS		
BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS	BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS	BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS	BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS		
BCUf174 Société en mutation 4 ECTS	BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS	SA 1 – Travail scientifique	BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS		
BCUf192 Défis et opportunités dans l'agriculture suisse 2 ECTS				SA 2 – Skills for Change Agents Portfolio	
BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS					
BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS					

**En plus des études de base et d'approfondissement**  
 Travaux scientifiques total 20 ECTS  
 – Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)  
 – Bachelor-Thesis (14 ECTS)  
 Domaine à option 24 ECTS  
 – Minor  
 – et / ou Modules à option

