

# CMI Environnement et territoires années 1 à 5

CMI Environnement et territoires



Composante  
UFR STGI, site  
de Montbéliard

## Présentation

# Programme

## CMI Environnement et territoires 1ère année - Montbéliard

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>BLOC COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES</b>	<b>Bloc</b>				<b>24 crédits</b>
UE2 - Géologie et paysage	Unité d'enseignement	27h	14h	22h	6 crédits
Géologie	Elément constitutif	15h	4h	16h	3 crédits
Paysages et territoires	Elément constitutif	12h	10h	6h	3 crédits
Relations homme milieu	Elément constitutif	20h	20h		3 crédits
Stage d'immersion	Elément constitutif		10h		3 crédits
Compléments scientifiques	Unité d'enseignement	8h	14h	24h	6 crédits
UE4 - Outils des Biosciences 1	Unité d'enseignement	24h	28h	23h	6 crédits
Mathématiques	Elément constitutif	16h	10h		2 crédits
Méthodologie appliquée aux sciences de la vie	Elément constitutif		10h	23h	2 crédits
Physiques	Elément constitutif	8h	8h		2 crédits
<b>BLOC DISCIPLINES FONDAMENTALES</b>	<b>Bloc</b>				<b>14 crédits</b>
UE1 - Concepts fondamentaux de la cellule	Unité d'enseignement	29h	22h	7h	6 crédits
Biologie cellulaire	Elément constitutif	18h	10h		3 crédits
Chimie générale	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Histologie	Elément constitutif	2h		7h	1 crédits
UE9 - Biochimie	Unité d'enseignement	28h	34h	12h	6 crédits
Chimie des solutions	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Chimie organique	Elément constitutif	9h	12h		1 crédits
Les molécules du vivant	Elément constitutif	10h	10h	12h	3 crédits

Applications chimie générale	Elément constitutif		9h		2 crédits
<b>BLOC OSEC</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
UE10 - Anglais et outils transversaux 2	Unité d'enseignement	22h	12h		6 crédits
Anglais	Eléments transversaux	18h			2 crédits
Démarche scientifique	Eléments transversaux	4h			2 crédits
Outils et culture numérique 2	Eléments transversaux		12h		2 crédits
UE5 - Anglais et outils transversaux 1	Unité d'enseignement	28h	12h		6 crédits
Anglais	Eléments transversaux	18h			2 crédits
Méthodologie de travail universitaire	Eléments transversaux	10h			2 crédits
Outils et culture numérique 1	Eléments transversaux		12h		2 crédits
<b>BLOC SPECIALITES</b>	<b>Bloc</b>				<b>22 crédits</b>
UE7 - Ecologie et environnement 1	Unité d'enseignement	24h	16h	6h	6 crédits
Introduction à l'écologie	Elément constitutif	14h	6h		3 crédits
Relation Homme-Milieu	Elément constitutif	10h	10h	6h	3 crédits
UE8 - Organisation du monde vivant 2	Unité d'enseignement	18h	6h	12h	6 crédits
Biologie animale 2	Elément constitutif	6h	6h		3 crédits
Biologie végétale 2	Elément constitutif	12h		12h	3 crédits
Ecologie de Terrain	Elément constitutif			20h	4 crédits
UE3 - Organisation du monde vivant 1	Unité d'enseignement	40h	8,5h	23h	6 crédits
Biologie animale 1	Elément constitutif	15h	1h	11h	2 crédits
Biologie végétale 1	Elément constitutif	16h	2h	9h	2 crédits
Histoire de la vie sur Terre et diversité du vivant	Elément constitutif	9h	5,5h	3h	2 crédits

## CMI Environnement et territoires 2e année - Montbéliard

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

**Bloc CS CMI 2 ET**

Paysages et Territoires  
UE9-Outils Biosciences 2  
Cartographie  
Pédologie 1  
SIG

<b>Bloc</b>				
Unité d'enseignement	8h	12h		3 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Elément constitutif	12h		20h	2 crédits
Elément constitutif	8h	6h	4h	2 crédits
Elément constitutif	4h	8h		2 crédits

**Bloc DF CMI ET 2**

Ecologie et Environnement 2  
Chimie et physique appliquée à l'environnement  
Ecologie des populations et évolution  
UE2 -Appllication et mise en situation 2  
Applications en microbiologie 1  
Applications en Biochimie métabolique animale et végétale  
Applications en Physiologie cellulaire anim et végétale  
Applications en chimie  
Biostatistiques univariées  
UE6-Applications et mises en situation 3  
Chimie appliquée  
Ecologie  
Potentiel hydrique et nutrition minérale chez les plantes

<b>Bloc</b>				
Unité d'enseignement				6 crédits
Elément constitutif	38h	36h	3h	4 crédits
Elément constitutif	23h	9h	4h	2 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Elément constitutif			8h	1 crédits
Elément constitutif			10h	1 crédits
Elément constitutif		2h	12h	1 crédits
Elément constitutif			12h	1 crédits
Elément constitutif	3h	2h	18h	2 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Elément constitutif			16h	2 crédits
Elément constitutif		4h	18h	3 crédits
Elément constitutif		2h	6h	1 crédits

**Bloc OSEC CMI ET 2**

Communication + PEC  
UE10-Anglais et outils transversaux 4  
Anglais

<b>Bloc</b>				
Unité d'enseignement	12h	20h	12h	6 crédits
Unité d'enseignement				6 crédits
Elément constitutif		12h	6h	2 crédits

Enjeux socio économiques	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
Outils bibliographiques 2	Elément constitutif		9h		2 crédits
UE4- Valorisation Orientation Insertion 1	Unité d'enseignement		1h	12h	6 crédits
UE5-Anglais et outils transversaux 3	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Elément constitutif		18h		
Outils bibliographiques 1	Elément constitutif		4h		
<b>Bloc spécialités CMI ET 2</b>	<b>Bloc</b>				
Projet bibliographique	Unité d'enseignement		25h		3 crédits
UE1-Biologie moléculaire de l'ADN	Unité d'enseignement				6 crédits
Bases fondamentales de la Biologie moléculaire	Elément constitutif	12h	3h		3 crédits
Génétique mendelienne	Elément constitutif	11h	9h	5h	3 crédits
UE3 - Fonctionnement cellulaire	Unité d'enseignement				6 crédits
Biochimie métabolique animale et végétale	Elément constitutif	18h	9h		1 crédits
Microbiologie 1	Elément constitutif	20h	7h		2 crédits
Physiologie cellulaire animale et végétale	Elément constitutif	26h	13h		2 crédits
Thermodynamique et cinétique chimique	Elément constitutif	12h	12h		1 crédits
UE8-Les grandes fonctions animales et végétales	Unité d'enseignement	40h	18h	13h	6 crédits

## CMI Environnement et territoires 3e année - Montbéliard

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>BLOC COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
BIO ET GEO STATS	Unité d'enseignement	5h	10h	15h	6 crédits
UE3-OUTILS BIOSCIENCES 3	Unité d'enseignement				6 crédits
BIostatistiques MULTIVARIEES	Elément constitutif	4h	4h	9h	2 crédits
PAYSAGE ET SIG	Elément constitutif	4h	8h	8h	2 crédits

PEDOLOGIE 2 ET HYDROLOGIE	Elément constitutif	14h	14h	12h	2 crédits
<b>BLOC DISCIPLINES FONDAMENTALES</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
UE2-BIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Unité d'enseignement				6 crédits
ECOPHYSIOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
ELC1-MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Elément constitutif	16h	9h		2 crédits
ELC2-ECOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		
UE7-ADAPATION DES ORGANISMES A LEUR ENVIRONNEMENT	Unité d'enseignement	28h	12h		6 crédits
<b>BLOC SPECIALITES</b>	<b>Bloc</b>				<b>24 crédits</b>
PROJET INTEGRATEUR	Unité d'enseignement	5h	10h	15h	6 crédits
UE1-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 4	Unité d'enseignement				6 crédits
ELC1-APPLICATIONS ECOPHYSIOLOGIE	Elément constitutif		6h	20h	3 crédits
ELC2- APPLICATIONS MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Elément constitutif			11h	1 crédits
ELC3-OUTILS MOLECULAIRES	Elément constitutif			15h	2 crédits
UE6-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 5	Unité d'enseignement				6 crédits
APPLICATIONS REGULATION DES GRANDES FONCTIONS VEGETALES	Elément constitutif		4h	12h	1 crédits
CHIMIE APPLIQUEE 2	Elément constitutif	16h	16h	20h	5 crédits
UE8-ECOLOGIE DE TERRAIN	Unité d'enseignement				6 crédits
BIODIVERSITE	Elément constitutif	3h	13h	40h	3 crédits
PLAN DE GESTION	Elément constitutif		6h	36h	3 crédits
<b>BLOC OSEC CMI3</b>	<b>Bloc</b>				<b>24 crédits</b>
UE10-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 6	Unité d'enseignement				6 crédits
ANGLAIS	Elément constitutif		18h		3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif			16h	3 crédits
UE4-VALORISATION ORIENTATION INSERTION 2	Unité d'enseignement		15h		6 crédits

UE5-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 5	Unité d'enseignement				6 crédits
ANGLAIS	Elément constitutif	12h	6h		3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif				3 crédits
UE9 - STAGE DE DECOUVERTE	Unité d'enseignement				6 crédits

## CMI Environnement et territoires 4e année - Montbéliard

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>BLOC COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
ANALYSE DES SYSTEMES ECOLOGIQUES	Unité d'enseignement		14h	16h	3 crédits
ANALYSE DU RISQUE ENVIRONNEMENTAL ET ANGLAIS	Unité d'enseignement		40h	10h	6 crédits
SIG ET APPLICATIONS	Unité d'enseignement	4h	10h		3 crédits
<b>BLOC DISCIPLINES FONDAMENTALES</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
UE1 - Concepts fondamentaux 1	Unité d'enseignement	42h	31h		6 crédits
Changement globaux et impact sur les écosystèmes 1	Elément constitutif	20h	12h		2 crédits
Ecologie et Economie du Carbone 1	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
Pollution et santé 1	Elément constitutif	12h	9h		2 crédits
UE6 - Concept fondamentaux 2	Unité d'enseignement	47h	37h		6 crédits
Changement Globaux et impact sur les écosystèmes 2	Elément constitutif	12h	21h		2 crédits
Ecologie et Economie du carbone 2	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
Pollution et Santé 2	Elément constitutif	25h	6h		2 crédits
<b>BLOC OSEC</b>	<b>Bloc</b>				<b>18 crédits</b>
UE3 - Acteurs Droit Management Environnemental - Entreprise	Unité d'enseignement	23h	26h		6 crédits
UE4 - Communication 1	Unité d'enseignement		28h		6 crédits
Anglais 1	Elément constitutif		18h		2 crédits
Synthèse et rédaction 1	Elément constitutif		10h		4 crédits

UE9 - Communication 2	Unité d'enseignement	22h			6 crédits
Anglais 2	Elément constitutif	18h			2 crédits
Synthèse et rédaction 2	Elément constitutif	4h			4 crédits
<b>BLOC SPECIALITES</b>	<b>Bloc</b>				<b>30 crédits</b>
UE2 - Outils et pratiques expérimentales 1	Unité d'enseignement	8h	46h	47h	6 crédits
Outils et Méthodes 1	Elément constitutif	8h	30h	25h	4 crédits
Pratiques de laboratoire 1	Elément constitutif		4h	16h	1 crédits
Pratiques de terrain 1	Elément constitutif		12h	6h	1 crédits
UE7 - Outils et pratiques expérimentales 2	Unité d'enseignement		32h	30h	6 crédits
Outils et Méthodes 2	Elément constitutif		16h	4h	2 crédits
Pratiques de laboratoire 2	Elément constitutif		8h	17h	2 crédits
Pratiques de terrain 2	Elément constitutif		8h	9h	2 crédits
UE8 - Cas d'étude	Unité d'enseignement		4h	40h	6 crédits
Mise en situation recherche	Elément constitutif		2h	24h	3 crédits
Projet écotoxicologie et remédiation des sols	Elément constitutif		2h	16h	3 crédits
UE10 - Projet professionnel et de recherche 2	Unité d'enseignement				6 crédits
UE5 - Projet professionnel et de recherche 1	Unité d'enseignement				6 crédits

## CMI Environnement et territoires 5e année - Montbéliard

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc Compléments Scientifiques CMI 5 ET</b>	<b>Bloc</b>				<b>12 crédits</b>
Aménagement durable des territoires	Unité d'enseignement	20h	20h		6 crédits
UE2 - Outils et pratiques expérimentales 3	Unité d'enseignement				6 crédits
Pratiques de Laboratoire 3	Elément constitutif				3 crédits
Pratiques de terrain 3	Elément constitutif				3 crédits

<b>Bloc OSEC CMI 5 ET</b>		<b>Bloc</b>		<b>42 crédits</b>
Environnement du travail		Unité	20h 20h	6 crédits
		d'enseignement		
UE4 - Communication 3		Unité		6 crédits
		d'enseignement		
Anglais 3		Élément		3 crédits
		constitutif		
Synthèse et rédaction 3		Élément		3 crédits
		constitutif		
UE6 - Stage		Unité		30 crédits
		d'enseignement		
<b>Bloc spécialités CMI 5 ET</b>		<b>Bloc</b>		<b>18 crédits</b>
UE1 - Concepts Fondamentaux 3		Unité		6 crédits
		d'enseignement		
Changement globaux 3		Élément		2 crédits
		constitutif		
Ecologie et économie du carbone 3		Élément		1 crédits
		constitutif		
Pollution et Santé 3		Élément		3 crédits
		constitutif		
UE3 - Séminaires		Unité		6 crédits
		d'enseignement		
UE5 - Projet professionnel et de recherche 3		Unité		6 crédits
		d'enseignement		