

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Sciences de l'eau Qualité des eaux, des sols et traitements

Master Sciences de l'eau



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Sciences de l'eau, parcours Qualité des eaux, des sols et traitement 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Qualité des eaux, des sols et traitement

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S7 Master Qualité des eaux, des sols et traitement	Parcours				30 crédits
Composantes des hydrosystèmes 1	Unité d'enseignement	10,5h	7,5h	32h	6 crédits
Données environnementales, traitement et spatialisation 1	Unité d'enseignement	16,5h	9,5h	24h	6 crédits
Ecole de rentrée et projet professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Projet professionnel	Élément constitutif		30h		4 crédits
École de rentrée	Élément constitutif			20h	2 crédits
Transferts de polluants et risques environnementaux	Unité d'enseignement	16h	10h	14h	6 crédits
Écosystèmes et transferts dans les bassins versants	Unité d'enseignement	18h	12h	20h	6 crédits

Semestre 8 Master Qualité des eaux, des sols et traitement

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S8 Master Qualité des eaux, des sols et traitement	Parcours				30 crédits
Composantes des hydrosystèmes 2	Unité d'enseignement	24h	19h	7h	6 crédits
Données environnementales, traitement et spatialisation 2	Unité d'enseignement	19,5h	8,5h	22h	6 crédits
Outils pédologiques pour l'étude des bassins versants	Unité d'enseignement	13,5h	3h	33,5h	6 crédits
Ressources documentaires et recherche d'informations	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Élément constitutif		15,5h		2 crédits
Ressources documentaires et d'information	Élément constitutif		34,5h		4 crédits
Travail d'étude et de recherche	Unité d'enseignement				6 crédits

Master Sciences de l'eau parcours Qualité des eaux, des sols et traitement 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Qualité des eaux, des sols et traitement

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Parcours Systèmes aquatiques et bassins versants	Parcours				30 crédits
Fonctionnement des systèmes aquatiques	Unité d'enseignement	14h	9h	37h	6 crédits
Outils biblio et d'interaction avec le monde professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Élément constitutif		20h		2 crédits
Gestion de crise	Élément constitutif			20h	2 crédits
Synthèse bibliographique	Élément constitutif		20h		2 crédits
Qualité des milieux aquatiques et bioindication	Unité d'enseignement	20h	17h	40h	6 crédits
Relations bassins versants - systèmes aquatiques	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse écosystémique	Élément constitutif			12h	1 crédits
Eau dans le sol	Élément constitutif	10h		10h	2 crédits
Eau dans le sous-sol	Élément constitutif	10h		10h	2 crédits
Qualité physique des milieux aquatiques	Élément constitutif	10h		10h	1 crédits
Écoles de terrain	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyses en laboratoire	Élément constitutif		8h	8h	2 crédits
Projet diagnose écologique	Élément constitutif			16h	2 crédits
Échantillonnage et observations in situ	Élément constitutif			24h	2 crédits
S9 Parcours Transferts, impacts et traitements	Parcours				30 crédits
Diagnostic des milieux contaminés	Unité d'enseignement	20h	40h	20h	6 crédits
Outils biblio et d'interaction avec le monde professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Élément constitutif		20h		2 crédits

Gestion de crise	Elément constitutif	20h	2 crédits
Synthèse bibliographique	Elément constitutif	20h	2 crédits
Pollution, transferts et risque	Unité d'enseignement	26h 20h 14h	6 crédits
Relations bassins versants - systèmes aquatiques	Unité d'enseignement		6 crédits
Analyse écosystémique	Elément constitutif	12h	1 crédits
Eau dans le sol	Elément constitutif	10h 10h	2 crédits
Eau dans le sous-sol	Elément constitutif	10h 10h	2 crédits
Qualité physique des milieux aquatiques	Elément constitutif	10h 10h	1 crédits
Écoles de terrain	Unité d'enseignement		6 crédits
Analyses en laboratoire	Elément constitutif	8h 8h	2 crédits
Projet diagnose écologique	Elément constitutif	16h	2 crédits
Échantillonnage et observations in situ	Elément constitutif	24h	2 crédits

Semestre 10 Master Qualité des eaux, des sols et traitement

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Parcours Systèmes aquatiques et bassins versants	Parcours				30 crédits
Ingénierie de la restaurat° et gest° des milieux aquatiq	Unité d'enseignement	30h	16h	30h	6 crédits
Stage professionnel long	Unité d'enseignement				24 crédits
S10 Parcours Transferts, impacts et traitements	Parcours				30 crédits
Ingénierie de traitement, gestion des eaux et des sols	Unité d'enseignement	20h	36h	20h	6 crédits
Stage professionnel long	Unité d'enseignement				24 crédits