

Cours	Enseignants	★ Automne	🌱 Printemps	Examen	Crédits	
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>						<b>TOTAL 120</b>
<b>Hydrogéologie et hydrodynamique</b>						<b>TOTAL 16</b>
Environnements hydrogéologiques	M. PRONK	30pg				
Hydrogéologie générale	P. BRUNNER J. COBAT R. LE BAYON	60pg		écrit	9	
Hydrodynamique et processus de transport	P. PERROCHET	70pg		écrit	7	
<b>Géothermie et hydrochimie</b>						<b>TOTAL 14</b>
Introduction à la géothermie		30pg		écrit	4	
Géothermie de basse température et faible profondeur	F. Vuataz	14pg				
Traceurs naturels et artificiels	D. HUNKELER M. PRONK	20pg		écrit	7	
Hydrochimie et microbiologie	D. HUNKELER	50pg				
Camp de cartographie géologique	E. MILNES F. NEGRO	6j		contrôle continu	3	
<b>Modélisation</b>						<b>TOTAL 15</b>
Analyse quantitative de données et modélisation statistique	P. RENARD J. STRAUBHAAR		50pg	contrôle continu	5	
Modélisation et simulation numérique	E. MILNES P. PERROCHET		60pg	contrôle continu	6	
Géologie appliquée; géotechnique et risques naturels	E. MILNES F. NEGRO L. TACHER		40pg	contrôle continu	4	
<b>Hydrogéologie et géothermie avancée</b>						<b>TOTAL 8</b>
Essais hydrauliques	P. RENARD		20pg	contrôle continu	2	
Modélisation avancée des réservoirs	P. RENARD		20pg	contrôle continu	2	
Exploration/prospection	P. BRUNNER		40pg	contrôle continu	1	
<b>Option géothermie ou hydrogéologie</b>						<b>TOTAL 7</b>
<b>Option géothermie</b>						<b>TOTAL 7</b>
Géothermie avancée	F. Vuataz		50pg	contrôle continu	7	
<b>Option hydrogéologie</b>						<b>TOTAL 7</b>
Hydrogéologie avancée	P. BRUNNER D. HUNKELER M. SCHIRMER		50pg	contrôle continu	7	
<b>Camp de terrain en hydrogéologie</b>						<b>TOTAL 8</b>
Camp de terrain	P. BRUNNER D. HUNKELER E. MILNES P. PERROCHET M. PRONK	8j	8j	contrôle continu	8	
<b>Excursions et voyage d'études</b>						<b>TOTAL 2</b>
Excursions et voyage d'études	P. BRUNNER D. HUNKELER P. PERROCHET P. RENARD	2j	2j	contrôle continu	2	