

MASTERE SPECIALISE GESTION DE L'EAU DESCRIPTIF PREVISIONNEL DE LA FORMATION

Principaux modules

Modules transversaux

Titre	UE 1 : Atelier international de gestion locale de l'eau (AIGLE) Responsable: Yvan ALTCHENKO
Objectif général	Rencontrer et prendre conscience de la diversité des acteurs, des enjeux et des métiers liés à l'eau dans sa gestion à l'échelle d'un département ou d'un territoire.
Forme pédagogique	1.5 j de préparation (essentiellement en travail personnel) Tournée d'une semaine dans un département français (terrain / visites / entretien) 1.5 j de rédaction d'un rapport sur un des acteurs rencontrés
Calendrier, Durée ECTS	33 heures (8 jours en Septembre) : 3j de préparation et 5 j de visite) 2 ECTS
Evaluation	Individuelle et collective (rendu écrit et participation active aux entretiens)
Enseignants Internes Externes/professionnels	Yvan ALTCHENKO, Flavie CERNESSON, Sophie RICHARD, Marine COLON, Gabrielle RUDI / Acteurs de terrain : collectivités territoriales, syndicats mixtes, services déconcentrés de l'Etat, ONEMA/AFB, Agence de l'Eau, RTM, Parc Naturel Régional, EDF, SAR, associations de protection de la nature, associations d'usagers (irrigants, pêcheurs...), bureaux d'études,...

Titre	UE 12: Langues étrangères Responsable: Yvan ALTCHENKO
Objectif général	Développer l'ouverture internationale et savoir communiquer et travailler en langue étrangère
Forme pédagogique	Cours avec une thématique hebdomadaire et conversation courante
Calendrier, Durée ECTS	52h (3,5 h /étudiant/semaine pendant d'octobre à mars) 3 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle (présentation orale et progression observée pendant la période de cours)
Enseignants Internes Externes/professionnels	/ Maurice WOULFE (Anglais), Maria del Mar MARTIN (Espagnol) /

Titre	UE 13: Projet professionnel Responsable: Monira ZENNADI
Objectif général	Conduire une démarche de maturation du projet professionnel et des compétences et actions à engager pour y parvenir
Forme pédagogique	Séminaires de formations au management, conduite de projet; recherche d'emploi (CV, lettres de motivation, entretiens d'embauche, veille stratégique)
Calendrier, Durée ECTS	12h - En transversal tout au long du cursus avec des temps identifiés de travail en groupe et individuel avec le responsable du module, ou en séminaire de formation en fin de formation (groupe et individuel) 0 ECTS
Evaluation	NA
Enseignants Internes Externes/professionnels	Monira Zennadi Marie-Pierre RIOTON

Modules d'acquisition des fondamentaux scientifiques et techniques

Titre	UE 2: Qualité des eaux, ressources en eau, eau potable et assainissement Responsable: Yvan ALTCHENKO
Objectif général	« L'eau, de la source au robinet; son retour vers le milieu naturel». Maîtriser les connaissances et les savoir-faire opérationnels pour comprendre les enjeux qui relient les dimensions techniques et sociales de la gestion de l'eau et savoir agir en conséquence
Forme pédagogique	Cours / projets sur études de cas réelles /TP d'hydraulique / Visites de terrain /rapport et maintenance/ travaux de groupes sur cas réels
Calendrier, Durée ECTS	102h (4 semaines de Septembre à janvier) : 9j cours, 5j TD, 2j visite, 1 j TP, 6 ECTS
Evaluation	Travaux individuels et collectifs (rendu écrit)
Enseignants Internes	Yvan Altchenko
Externes/professionnels	Luc BARBE, Didier BASSET, Didier BASSET, Sonia EISENSTAEDT POIRIER, Benoit DEWANDEL, Jean-Christophe MARECHAL, Jean-Bonnie JIMMY, Yves JAEGAR

Titre	UE 3: Changement climatique: impact et adaptation Responsable: Yvan ALTCHENKO
Objectif général	Appréhender les grands enjeux du changement climatique , les méthodes d'estimation de des impacts, la circularité et les moyens opérationnels d'adaptation; initiation à l'Analyse de Cycle de Vie
Forme pédagogique	Cours, TD sur étude de cas réelle, visite, repas-débat
Calendrier, Durée ECTS	36h (6 j en octobre et février): 3j de cours, 2j TD, 1j visite 2 ECTS
Evaluation	Individuelle et collective (rendu écrit)
Enseignants Internes	/
Externes/professionnels	Juliette LANGLOIS, Nicolas CONDON, Grégory GIAVARINA, Lionel SCOTTO, Davia DOSIAS

Titre	UE 4: Ouvrages hydrauliques et agriculture Responsable Yvan ALTCHENKO, Gabrielle RUDI
Objectif général	Maîtriser les bases de l'hydraulique à surface libre et de la mécanique des sols ; savoir dimensionner les ouvrages hydrauliques (stockage, transport, ralentissement) et en comprendre les enjeux et controverses, en lien avec l'agriculture, la gestion et la prévention des risques, Comprendre les bases de la géotechnique appliquée aux digues et barrages
Forme pédagogique	Cours/ TD/visites, projets, repas-débat
Calendrier, Durée ECTS	73h (3 semaines de Novembre à Mars): 5j de cours, 9j de TD, 1j de TP 4 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle et collective (devoir sur table et rendu écrit)
Enseignants Internes	Pierre-Yves VION, Gabrielle RUDI, Yvan ALTCHENKO
Externes/professionnels	David DORCHIES, Guillaume JUAN, Claudine FERRANE, Cyril DEJEAN, Laurent PEYRAS, Guillaume VEYLON, Alain VIDAL

Titre	UE 5: Hydrologie et aménagement de bassin versant Responsable: Flavie CERNESSON
Objectif général	Acquérir les fondamentaux opérationnels en hydrologie (crues, inondation, sécheresse) et hydrologie urbaine, et comprendre les organisations et réglementations associées pour la décision et l'action. Savoir utiliser méthodologie et outils des SIG dans ce contexte.
Forme pédagogique	Cours/TD/ projets en travaux de groupes, visites, conférences, repas-débat
Calendrier, Durée ECTS	57h (2 semaines de Novembre à Janvier): 4j de cours, 3j de TD, 2.5j de TP, 0.5j de visite 3 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle et collective (rendu écrit)
Enseignants Internes Externes/professionnels	Flavie CERNESSON, Bruno LEMAIRE, Lucile SAUTOT PREDICT

Titre	UE 6: Droit, économie, organisation et gestion des Services Publics d'eau et d'assainissement Responsable: Marine COLON
Objectif général	Savoir analyser et comprendre les dimensions comptables, économiques, juridiques et politiques des services publics d'eau et d'assainissement, et leurs modes de gestion.
Forme pédagogique	Cours/ TD, jeu de rôle (rapport écrit et soutenances), repas-débat
Calendrier, Durée ECTS	48h (2 semaines en janvier): 4 j de cours, 2 j de TD, 4 j de jeu de rôle 4 ECTS
Evaluation	Individuelle et collective (rendu écrit, oral du projet soutenu pendant le jeu de rôle)
Enseignants Internes Externes/professionnels	Marine COLON, Yvan Altchenko Laëtitia GUERIN-SCHNEIDER, Marielle MONTGINOUL, Yann LANDOT, David-Nicolas LAMOTHE, Olivier DELAGE

Titre	EU 9: Hydrosystèmes : rivières et territoires Responsable: Sophie RICHARD
Objectif général	Savoir analyser et comprendre la complexité et les enjeux d'un hydrosystème, ses acteurs et les usages qu'il supporte ; savoir appréhender l'évaluation environnementale.
Forme pédagogique	Cours/ TD/visites, projets, repas-débat
Calendrier, Durée ECTS	24h (1 semaine en Janvier): 4j de cours, 1j de visite 2 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle, sur base de la participation active en cours.
Enseignants Internes Externes/professionnels	Sophie RICHARD Benoit TERRIER, Sylvain RICHARD, Alain GUERRERO, Pierre SAGNE

Modules d'acquisition de méthodes et d'instruments d'analyse critique

Titre	UE 7: Eau: pouvoir, société et développement Responsable Sophie RICHARD et Marine COLON
Objectif général	Découvrir les enjeux et rapports de forces sous-jacents aux modèles de gouvernance et de pensée, à l'échelle française et internationale. Appréhender les méthodes de gestion de projets de développement dans les pays émergents et savoir contextualiser ces projets.
Forme pédagogique	Cours/TD projet/exposés/débats/entretien
Calendrier, Durée ECTS	36h (6 jours de Janvier à Avril): 4j de cours, 2j d'entretien/TD, repas débat 2 ECTS
Evaluation	Individuelle (présentation orale, participation active en cours)
Enseignants Internes Externes/professionnels	Sophie RICHARD, Marine COLON François MOLLE, Alain Vidal, Clément FRENOUX, Serge MIQUEL, Bruno VALLEY, Antoine DELEPIERRE, Christoph BROSSÉ

Titre	UE 8: Approches et instruments pour la gestion de l'eau dans les territoires Responsable: Sophie RICHARD
Objectif général	Comprendre la gouvernance territoriale de l'eau en France. Savoir gérer un projet. Appréhender et savoir utiliser les outils de la prospective et de la concertation pour la mise en œuvre des principes de la DCE dans les territoires ou sur des problématiques d'aménagement.
Forme pédagogique	Cours/ TD projets,
Calendrier, Durée ECTS	66h (11 jours de octobre à Avril): 3j de cours, 7j de TD 5 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle et collective sur travaux de groupes
Enseignants Internes Externes/professionnels	Sophie RICHARD Thierry RIEU, Amar Imache, Mathieu DIONNET, Fady Hamade, Pauline Janvier,

Modules de projets opérationnels

Titre	UE 10: Atelier d'expertise partagée à l'international Responsable: Yvan ALTCHENKO
Objectif général	Conduire un projet en situation professionnelle réelle, en temps limité, en contexte culturel et linguistique étranger, en coopération. Mobiliser tous les savoirs et compétences acquis et antérieurs
Forme pédagogique	Réalisation d'un projet sur le terrain pour le compte d'une collectivité
Calendrier, Durée ECTS	74h (14j de Mars à Avril): 2j de TD de préparation, 10j de terrain, 2j de rédaction 5 ECTS
Evaluation	Individuelle et collective (rapport écrit and participation active au projet)
Enseignants Internes Externes/professionnels	Yvan ALTCHENKO, Sophie RICHARD, Marine COLON, Flavie CERNESSON, Gabrielle RUDI Experts du sujet, Acteurs du terrain d'étude, experts du cas d'étude

Titre	UE 11: Synthèse bibliographique Responsable: Yvan ALTCHENKO, Flavie CERNESSON
Objectif général	Faire un état de l'art sur une problématique d'actualité soulevée par un professionnel de l'eau
Forme pédagogique	Présentation de l'exercice, recherches bibliographiques, entretiens avec des experts, rdv intermédiaires
Calendrier, Durée ECTS	18 h (20 jours en Février et Mars): 12j de cours, 6h d'échange avec le tuteur (90h de travail personnel) 6 ECTS
Evaluation	Individuelle sur le travail écrit
Enseignants Internes Externes/professionnels	Elise Malcles, Yvan ALTCHENKO, Sophie RICHARD, Marine COLON, Flavie CERNESSON, Gabrielle RUDI, Bruno LEMAIRE Experts du sujet

Titre	Mission de fin d'études
Objectif général	Savoir mobiliser tous les acquis de la formation, pour analyser, comprendre, décider et agir en situation professionnelle, en cohérence avec le projet professionnel développé.
Forme pédagogique	Immersion dans une structure d'accueil publique, privée ou associative, en France, en Europe ou à l'international. Responsabilités de niveau « adjoint de chef de projet », chargé de mission ou ingénieur d'étude. Rédaction d'une thèse professionnelle et soutenance devant un jury.
Calendrier, Durée ECTS	4 à 6 mois (entre Mai et Octobre) 30 ECTS
Evaluation	Evaluation individuelle
Enseignants Internes Externes/professionnels	Yvan ALTCHENKO, Sophie RICHARD, Marine COLON, Flavie CERNESSON, Gabrielle RUDI, Bruno LEMAIRE Tuteurs des structures d'accueil de la mission professionnelle