

U.E. 1 Accès au métier, outils et connaissances techniques en agronomie**Module 1 Introduction et accès au métier**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
659	1 Enjeux et problématiques de la protection des captages (international, attente sociétale, état actuel)	Cours	6,0
660	2 Etat actuel de la problématique (persistance des polluants)	Cours	3,0
662	3 Etat actuel de la problématique (Point de vue Agence de l'Eau)	Cours	3,0
663	4 Témoignages et visites de terrain	Sortie	3,0
664	5 Formation à la recherche d'emploi (CM et entretien individuel)	Cours	6,8

Module 2 Veille technologique, réglementaire, scientifique, expérimentielle (benchmarking) et ré

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
696	1 Recherche documentaire, bibliographie et TFE	TD	3,0
697	2 Application technique à une recherche biblio ciblée	TP	3,0
698	3 Application technique à une recherche biblio ciblée (non encadré)	Projet	3,0
699	4 SIG (CM+TD + autoformation)	FOAD+encadré	15,0
700	5 Outils statistiques pour diagnostic environnemental sous R	TD	8,0
751	6 Outils statistiques pour diagnostic environnemental sous R	Autoformation	4,0

Module 3 Politique de l'eau et réglementation, droit appliqué à l'activité agricole

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
665	1 Introduction à la politique de l'eau	Cours	3,0

666	2	Introduction à la politique de l'eau - What a game	TP	4,0
667	3	Politique et instruments de protection de la ressource	Cours	6,0
668	4	Politique et instruments de protection de la ressource	TD	4,0
669	5	Foncier et usages de l'eau	Cours	3,0
670	6	Foncier et usages de l'eau	TD	9,0
671	7	Règlementation phytosanitaire	Cours	3,0
701	8	Les collectivités locales	Cours	2,0

Module 4 *Connaissances techniques en agronomie*

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
746	1 Autoformation sur l'agronomie	FOAD	14,0
672	2 Notions d'agronomie relatives à la préservation des périmètres de captage : logique de gestion, motivations et freins	Cours	6,0
673	3 Notions d'agronomie relatives à la préservation des périmètres de captage : logique de gestion, motivations et freins	TD	4,0
674	4 Systèmes, mécanismes et rôles du sol et du climat et transferts sols-polluants	Cours	6,0
675	5 Systèmes, mécanismes et rôles du sol et du climat et transferts sols-polluants	TD	4,0
676	6 Cultures à bas niveau d'impact et dispositifs d'interception	Cours	6,0
677	7 Développement de filières agricoles à moindre émissions	Cours	3,0
678	8 Témoignage d'agriculteur	Sortie	3,0
679	9 Diagnostic des systèmes de culture (entrée par un jeu - Ecophyto)	Cours	3,0
680	10 Diagnostic des systèmes de culture (entrée par un jeu - Ecophyto)	TD	4,0
730	11 Affinage du diagnostic grâce à DEAUMIN'EAU	TD	4,0
752	12 Visite ferme LEGTA Obernai	Sortie	3,0
753	13 changement climatique et agriculture	Conférence	2,0

U.E. 2 Diagnostic pression/ vulnérabilité**Module 5 Fonctionnement hydrogéologique des bassins d'alimentation de captages**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
681	1 Hydrodynamique des eaux souterraines	Cours	8,0
682	2 Hydrodynamique des eaux souterraines	TD	4,0
683	3 Captage des eaux souterraines	Cours	6,0
684	4 Captage des eaux souterraines	TD	4,0
685	5 Vulnérabilité des aquifères (théorie et mise en œuvre au sein du logiciel SIG QGIS)	Cours	3,0
686	6 Vulnérabilité des aquifères (théorie et mise en œuvre au sein du logiciel SIG QGIS)	TD	12,0
687	7 Modèles du fonctionnement hydrogéologique (potentiels et limites, application avec le modèle FEFLOW)	Cours	4,0
688	8 Modèles du fonctionnement hydrogéologique (potentiels et limites, application avec le modèle FEFLOW)	TD	10,0

Module 6 Persistance et transport des polluants au sein des bassins d'alimentation de captages

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
689	1 Quantification de la persistance et transport des polluants dans les bassins d'alimentation	Cours	2,0
690	2 Quantification de la persistance et transport des polluants dans les bassins d'alimentation	TP	8,0
691	3 Quantification de la persistance et transport des polluants dans les bassins d'alimentation	Sortie	6,0
692	4 Quantification de la persistance et transport des polluants dans les bassins d'alimentation	FOAD	28,0

693	5	Modélisation du transport réactif de la zone non-saturée à la zone saturée	Cours	14,0
694	6	Modélisation du transport réactif de la zone non-saturée à la zone saturée	TD	20,0

Module 7 Gestion de projet

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
707	1 Gestion de projet	Cours	2,0
708	2 Gestion de projet	TD	5,0
709	3 Gestion de projet	TP	5,0

Module 8 Projet de diagnostic pression/vulnérabilité

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
695	1 Projet de diagnostic pression/vulnérabilité	Projet	63,0

U.E. 3 Proposition et conduite d'un projet territoire**Module 9 Administration locale et montage de dossier**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
702	1 Budget, comptabilité publique et financements	Cours	3,0
703	2 Budget, comptabilité publique et financements	TD	4,0
704	3 Commande publique, montage administratif et juridique de dossiers	Cours	6,0
705	4 Commande publique, montage administratif et juridique de dossiers	TD	3,0

Module 11 Gestion des réunions et médiation (avec un volet concertation, démarches participati

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
711	1 Médiation et réunions	Cours	18,0

Module 12 Sensibilisation

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
712	1 Changer les pratiques : enjeux et leviers d'action	Cours	4,0
713	2 Enquêtes et prise en compte des différentes représentations et systèmes de valeurs qui se confrontent sur un territoire (outil METE'EAU)	Cours	6,0
714	3 Enquêtes et prise en compte des différentes représentations et systèmes de valeurs qui se confrontent sur un territoire (outil METE'EAU)	TD	4,0
715	4 Pratique de la sensibilisation	Cours	3,0

Module 13 Co-construction de projet de territoire pour une eau de qualité

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
----------------	---------------------	-------------	-----------

716	1	Conception de systèmes innovants	Cours	4,0
717	2	Conception de systèmes innovants	TP	4,0
718	3	Scénarios de territoire	TP	4,0
719	4	Construction de projet de territoire (Eco-Phyto)	TP	4,0
720	5	Construction d'aménagements	Cours	4,0

Module 14 Accompagnement du changement et gestion dynamique de projet

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
721	1 Théorie du changement/économie comportementale	Cours	3,0
722	2 Théorie du changement/économie comportementale	TD	2,0
723	3 Changements de pratiques agricoles et conditions de la diffusion de l'innovation	Cours	3,0
724	4 Evaluation des services écosystémiques	Cours	3,0
725	5 Dialogue de territoire	Cours	6,0
726	6 Métier de conseiller en AAC	Cours	3,0
727	7 Gestion dynamique	Cours	6,0

Module 15 Conduite d'un projet de territoire

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
728	1 Projet de territoire	Projet	70,0

