

Mention AGRONOMIE  
Agriculture durable : Eaux, Sols, Gestion des territoires à  
forte pression sociétale  
(quadriennal 2009-2012)

Les renseignements suivants sont donnés à titre indicatif. Contenu et intervenants sont susceptibles de changer.

**Premier semestre (S5)**

**UE 1 : IMMERSION ET APPRENTISSAGES - 3 ECTS ; responsabilité & coordination : D. Schwartz (ULP), P.Y. Perroud (LEGTA Rouffach).**

**UE1/0** Introduction : réunion-débat participatif *Qu'est-ce que l'agriculture durable ?*

Ce débat introductif a lieu le jour de la rentrée, après la réunion d'information, il est animé par les membres du comité pédagogique de la LiPro, en présence de professionnels et d'anciens étudiants. Il précède les soutenances des étudiants de la promotion précédente, que les étudiants entrant sont fortement incités à suivre

A. **(UE1/A)** Mise à niveau

\* **(UE1/Aa)** Agronomie : principes de base, l'exploitation, le monde rural (pour les étudiants d'origine universitaire, ainsi que BTS/DTU hors production agricole) 20 h cours indifférencié (30 h CTT) : P.Y. Perroud et coll. (LEGTA Rouffach)

Ou :

\* **(UE1/Ab)** Recherche de l'information et bibliographie (pour les étudiants d'origine BTS/DUT production agricole) (6 h CM + 14 h TD) (B. Bader, ULP-SCD & D. Ertlen, Fac. Géogr. ULP)

B. **(UE1/C)** Préparation au stage (tous étudiants) (3 h CM + 10 h TD) (P.Y. Perroud, LEGTA Rouffach)

C. **(UE1/D)** Stage en exploitation, à l'étranger proche (Allemagne, Suisse, Autriche, Belgique, Luxembourg, Espagne...) – 2 semaines (correspondant : P.Y. Perroud).

Evaluation du stage :

soutenance publique d'un rapport de 10-15 pages sur l'exploitation de stage et son environnement : Les étudiants assistent obligatoirement à l'ensemble des soutenances (10 h) (P.Y. Perroud, LEGTA Rouffach + D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP)

**UE2 : SOCIO-ÉCONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES – 3 ECTS responsabilité & coordination : B. Isebe (LEGTA Obernai).**

**(UE2/0)** Introduction : interview d'agriculteurs pratiquant des types de spéculations différentes ; précédées d'un cours sur les techniques d'enquête, suivies d'une restitution collective et d'une synthèse, *les grands types d'exploitation agricoles en France*

**(UE2/0a)** enquête : 0h présentiel

**(UE2/0b)** techniques d'enquêtes (2 h CM) (J. Tritz, LEGTA Obernai)

**(UE2/0c)** restitution et synthèse (5 h TD) (J. Tritz, LEGTA Obernai)

- A. **(UE2/A)** Approche globale de l'entreprise agricole (5h CM) (n.b. : s'appuie sur l'introduction) (J. Tritz, LEGTA Obernai)
- B. **(UE2/B)** Conditions externes et internes des choix de l'exploitant et cohérence du système d'exploitation (revenus, PAC, filières, emploi, qualité de vie,...) (7 h CM + 8 h TD) (intervention tournante, CA67, SUO)
- C. **(UE2/C)** Gestion de l'entreprise agricole (comptabilité, prise de décision,...) (10 h CM + 10 h TD) (F. Postel, LEGTA Obernai)

**UE3 : OUTILS ET FORMATIONS TECHNIQUES NON SPECIFIQUES – 6 ECTS responsabilité & coordination : A. HERMANN (ENGEES).**

**(UE3/0)** Introduction : réunion-débat participatif *La communication, du poids du message au choc de l'incompréhension* 3 h (4h) (A. Jaillet, ULP-Multimedia)

A. **(UE3/A)** Outils informatiques

\* **(UE3/A1)** Utilisation des bases de données informatisées (4 h CM + 6 h TD) (A. Hermann, ENGEES) + 4 h TD applications spécifiques (XX, ARAA)

\* **(UE3/A2)** SIG : 4 h CM + 16 h TD (A. Hermann, ENGEES) + 4 h TD applications spécifiques CA 67

B. **(UE3/B)** Outils de communication et d'animation, management

\* **(UE3/B1)** Management, conduite de projet en partenariat (2 h CM, 4 h TD) (R. Hurth, Rottner consultant)

\* **(UE3/B2)** Gestion des conflits (2 h CM + 2 h TD) (R. Hurth, Rottner consultant)

\* **(UE3/B3)** Projet professionnel personnel (3 h CM) (R. Hurth, Rottner consultant)

\* **(UE3/B4)** Conduite de projet collectif (2 h CM + 2 h TD) (R. Hurth, Rottner consultant) + conférence/témoignage (intervention tournante, ARAA)

\* **(UE3/B5)** Techniques d'expression écrites (rédaction d'un rapport et d'un mémoire) (2 h CM) (XX, vacataire Fac. Géogr., ULP)

\* **(UE3/B6)** Techniques d'expression orales (construction d'un exposé) (2 h CM + 2 h TD) (XX, vacataire Fac. Géogr., ULP)

**UE 4 : FONCTIONNEMENT ET ANALYSE DES MILIEUX ET TERRITOIRES 106 h présence – 9 ECTS responsabilité & coordination : D. Schwartz (ULP).**

**(UE4/0)** Introduction : réunion-débat participatif *Quelles unités spatiales pour quelles fonctionnalités ?* (3 h TD) (participation 1 enseignant Fac. Géographie, 1 enseignant ENGEES, 1 représentant CA 67)

A. **(UE4/A)** Systèmes et fonctionnement physique du milieu

- \* **(UE4/A1)** Concepts de base des approches systémiques (3 h CM) (D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/A2)** Applications aux systèmes spatiaux : compartiments et sphères fonctionnelles : géosphère, atmosphère, hydrosphère, pédosphère, biosphère, anthroposphère ; les espaces concernés (6 h CM) (D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/A3)** Bassins-versants : cycle de l'eau, transferts de matières solides (8 h CM) (J.M. Carroza, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/A4)** Conclusion : lecture du paysage (D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP) (pendant la sortie de terrain, cf. infra)

#### B. **(UE4/B)** Interrelations techniques agricoles/milieu physique et biologique

- \* **(UE4/B1)** Bioclimatologie, écophysologie appliquées à l'agriculture (6 h CM + 4 h TP) (P. Kastendeuch, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/B2)** Fonctionnement des systèmes agropédologiques : eau, sol et agronomie (6 h CM : D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP ; 2 h CM + 4 h TD : R. Armand, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/B3)** Sols et environnement : acidification, pollutions,... (3 h CM) (D. Schwartz, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/B4)** Ecologie fonctionnelle appliquée aux agrosystèmes (2 h CM + 2 h TD) (N. Nassr, PAST Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/B5)** Sol, biodiversité (8 h CI) (N. Nassr, PAST, Fac. Géogr., ULP)
- \* **(UE4/B6)** Agronomie : itinéraires techniques, conduite des cultures, élevage (5 h CM + 5 h TD : B. Grebille, LEGTA Obernai ; 5 h CM + 5 h TD : G. Pabst, LEGTA Obernai)

+ sortie de terrain commune A + B (8 h TP) (D. Schwartz, R. Armand, Fac. Géogr., ULP)

#### C. **(UE4/C)** Indicateurs : méthodes d'analyses, diagnostics

- \* **(UE4/C1)** Concepts à la base des indicateurs, systèmes d'indicateurs à l'échelle de l'exploitation agricole (3 h CM) (C. Bockstaller, INRA Colmar)
- \* **(UE4/C2)** Mise en œuvre d'indicateurs disponibles en France à l'échelle de l'exploitation agricole : INDIGO (4 h TD) (C. Bockstaller, INRA Colmar), IDEA (4 h TD) (P.Y. Perroud, LEGTA Rouffach)
- \* **(UE4/C3)** Indicateurs à l'échelle d'un territoire, d'une région administrative (3 h CM + 2 h TD) (P. Van Dijck, ARAA)

### **UE5 : ENJEUX TERRITORIAUX, POLITIQUES DE GESTION ET IMPLICATION DES ACTEURS - 9 ECTS responsabilité & coordination : B. Wentz (DRAF).**

**(UE5/0)** Introduction : Jeu de rôle sur un conflit d'usage (4 h TD) (R. Barbier, ENGEES)

#### A. **(UE5/A)** Aménagement du territoire

- \* **(UE5/A1)** Sociologie et représentations du/par le monde rural (6 h CM + 4 h TD) (J. Ritz-Stoessel, UHA)
- \* **(UE5/A2)** Infrastructures, urbanisation, développement des activités (5 h CM : F. Paulus, Fac. Géographie, ULP + 5 h TD : intervention tournante CA 67, serv. Aménagt)
- \* **(UE5/A3)** Droit rural, droit de l'environnement, (12 h CM) (R. Dyssli, ULP) ; Droit de l'eau (3 h CM) (S. Libbrecht, CA 67)
- \* **(UE5/A4)** Partenaires et échelles d'intervention (5 h CM) (B. Wentz, DRAF)
- \* **(UE5/A5)** La trans-territorialité : comment gérer des espaces au-delà des territoires et frontières (5 h CM) (A. Piombini, Fac. Géographie, ULP) + 2 h conférence sur un thème transfrontalier d'actualité (intervention tournante)
- \* **(UE5/A6)** Conclusion : diagnostic de territoire (5 h TD) (XX, Fac. Géographie, ULP)

## B. (UE5/B) Politiques de gestion environnementale au niveau du territoire

- \* (UE5/B1) Gestion des ressources en eau (5h CM + 5 h TD) (A. Remaître, Fac. Géogr. ULP)
- \* (UE5/B2) Gestion des espaces et des espèces, paysages (5h CM + 5 h TD) ( S. Libbrecht, CA67)
- \* (UE5/B3) Politiques de protection des sols (2 h CM) (J. Sautter, ARAA)
- \* (UE5/B4) Déchets agricoles : enjeux, production et recyclage (6 h CM + 2 h TD) (N. Nassr, PAST Fac. Géogr., ULP)
- \* (UE5/B5) Déchets urbains : enjeux, production et recyclage (6 h CM + 2 h TD) (N. Nassr, PAST Fac. Géogr., ULP)
- \* (UE5/B6) Energies renouvelables : 3 h CM (S. Libbrecht, CA 67) + 3 h CM (N. Nassr, PAST Fac. Géogr., ULP)

## C. (UE5/C) Développement local

- \* (UE5/C1) Animation du territoire (4 h CM) (intervention tournante, CA 67-SUAD)
- \* (UE5/C2) Périurbanité : enjeux, atouts, contraintes (4 h CM : A. Piombini, Fac. Géographie, ULP ; 4 h TD : intervention tournante, CA 67 pour étude de cas)
- \* (UE5/C3) Conflits d'usage, nuisances, risques (4 h CM : A. Piombini, Fac. Géographie, ULP ; 4 h TD : intervention tournante, CA 67 pour étude de cas)

## Second semestre (S6)

**UE6 : LANGUES (+ utilisation labo langue en libre-service...) – 3 ECTS responsabilité & coordination : Labo Langues (ULP), J. Prim et C. Chouissa.**

Une langue obligatoire à choisir parmi anglais, allemand

**UE7 : EXPLOITATIONS AGRICOLES ET GESTION DURABLE DES TERRITOIRES – 9 ECTS responsabilité & coordination : S. Libbrecht (CA67).**

(UE7/0) Introduction : pas d'introduction dans cette UE, mais une conclusion (cf. infra)

### A. (UE7/A) Approches et itinéraires techniques vers la durabilité

- \* (UE7/A1) Gestion des rotations et des assolement (6 h CM : R. Koller, ARAA ; 6 h TD : intervention tournante, CA 67-SUAD)
- \* (UE7/A2) Bilans énergétiques (4 h CM ) (C. Bockstaller, INRA Colmar)
- \* (UE7/A3) Rôle épurateur des sols et plan d'épandage (4 h CM + 4 h TD : N. Nassr, PAST, Fac. Géogr., ULP ; 4 h TD : R. Koller, ARAA)
- \* (UE7/A4) Eau, sol, biodiversité : gestion conservatoire (4 h CM : R. Armand, Fac. Géogr., ULP ; 4 h TD : XX, CA 67-SUAD ; 4 H TD : R. Koller, ARAA).

*S'y ajoute une offre de la licence professionnelle « gestion des eaux urbaines et rurales » (non comptabilisée ici en quota horaire de la LP-AD, cet enseignement étant « conseillé » et non obligatoire) :*

- \* (UE7/A5) Assainissement et traitement [paramètres de pollution et prétraitement, 6 h CM, C. Beck, ENGEES ; Process d'épuration et gestion des boues, 12 h CM + 8 h TD, A. Sadowski, ENGEES]

B. **(UE7/B)** Outils d'encadrement et d'accompagnement de l'évolution d'une exploitation

- \* **(UE7/B1)** Législation, chartes, politique agri-environnementale... (6 h CM) (S. Libbrecht, CA-67)
- \* **(UE7/B2)** Filières courtes, vente directe, agro-tourisme, prestation de services... (4 h CM + 4 h TD) (Intervention tournante, CA67-bienvenue)
- \* **(UE7/B3)** Formes de la qualité et de la sécurité alimentaire (démarches qualité, démarches de certification, traçabilité, bioéthique,..) (6 h CM + 6 h TD) (XX, Qualliance, Alsace Qualité)
- \* **(UE7/B4)** Filières organisées (4 h TD) (XX, CA-67, SEO)

Conclusion de l'UE (et des enseignements en salle : réunion-débat participatif « qu'est-ce que la durabilité ? » (Animation, XX, ULP)

**UE8 : PROJET TURE - 120 h - 6 ECTS responsabilité & coordination : P.Y. Perroud (LEGTA Rouffach).**

Les aspects opérationnels dans des structures professionnelles seront privilégiés. Les projets seront dans la mesure du possible axés sur :

- \* Diagnostic de territoire
- \* Diagnostic d'exploitation dans le territoire

**UE9 : STAGE EN ENTREPRISE (16 semaines entre le 01/05 et le 31/08) – 12 ECTS responsabilité & coordination : N. Nassr (ULP)**

Structure d'accueil : exploitation, OPA, collectivité ayant entamé une réflexion sur la durabilité de son activité, organismes travaillant sur un aspect des thèmes abordés.

Pour les stages en exploitation, seuls seront acceptés ceux pour lesquels une structure professionnelle accepte d'encadrer le stagiaire et de s'impliquer dans la thématique retenue.

Mémoire de fin de stage, soutenu publiquement (en particulier devant les étudiants de la nouvelle promotion), sauf clause de confidentialité.