

Brevet		Champ professionnel
BF 03	Energies et matières premières renouvelables	
Conditions préalables	Le module est ouvert à toute personne bénéficiant d'un niveau de compétence équivalant à un CFC du champ professionnel de l'agriculture et disposant d'expérience pratique dans la branche ou le secteur visé.	
Compétences	A la fin du module, les candidat(e)s: 1. évaluent les conditions cadres importantes pour la production et la commercialisation d'énergie et de matières premières renouvelables 2. disposent d'une vue d'ensemble des différentes énergies et matières premières renouvelables qui peuvent être intéressantes pour la production agricole 3. orientent la production et la commercialisation de façon optimale et en évaluent la rentabilité 4. font appel aux spécialistes en cas de besoin 5. reconnaissent les possibilités d'économies d'énergie en agriculture	
Contenus	– utilisation thermique de biomasse (bois inclus) – biogaz et couple chaleur-force – utilisation photovoltaïque et thermique de l'énergie solaire – vue d'ensemble d'autres énergies et matières premières renouvelables intéressantes pour l'agriculture – aspects écologiques et éthiques de la production de matières premières renouvelables et de production végétale pour l'énergie – rentabilité, budget de travail, mise en valeur et commercialisation – mesures d'économies d'énergie	
Durée (heures)	Le module comprend 80 heures au total, dont 30 heures pour les cours, les exercices et les visites et environ 50 heures pour le travail personnel.	
Evaluation	Examen oral sur la base d'un travail de projet et questions en relation avec le contenu des cours. Le travail de projet n'est pas noté !	
Reconnaissance	Le module est capitalisable pour l'obtention du brevet et de la maîtrise dans le champ professionnel de l'agriculture selon la liste des modules	
Prestataires	Centres de formation agricole et branches spéciales	
Validité	6 ans après l'évaluation du module	
Nombre de points	4	
Remarques		

Objectifs détaillés		
Le/la candidat(e) est capable de ...		Niveau C*
1	... calculer, analyser et comparer des matières premières du point de vue du potentiel en énergie	C4
2	... décrire les forces et faiblesses des différentes matières premières et formes d'énergie	C2
3	... établir les chances et les risques des différentes formes et productions d'énergie en regard de sa propre exploitation agricole	C6
4	... interpréter et transposer les dispositions légales en matière d'aménagement du territoire, de la sécurité au travail et des émissions	C4
5	... analyser le marché d'énergie et les possibilités de vente au vu du potentiel de production et des aspects éthiques	C4
6	... décrire l'importance et le fonctionnement des installations de biogaz, de pompes à chaleur, d'utilisation thermique de la biomasse, d'installations éoliennes et photovoltaïques, ainsi que des installations hydrauliques	C2
7	... analyser les aspects économiques en matière d'investissement et de coûts des différents procédés	C4
8	... expliquer les aspects de gestion du travail des différentes installations de production d'énergie	C2
9	... coordonner le travail avec des spécialistes	C3
10	... montrer et mettre en œuvre des possibilités d'économies d'énergie sur une exploitation agricole	C4

* Taxonomie de Bloom