

UP : S8-OPT-B UE : S8-BIOT	ISARA4 / S8	Numbers of student hours						
Biotechnologies : enjeux et perspectives pour l'agriculture	Thierry JOLY	Lectures 35.00 h	Tutorials -	Practicals 4.00 h	Field trips 4.00 h	Supervised work 18.00 h	Project work 26.00 h	Evaluation 2.00 h
ECTS : 4								
<p>OBJECTIVES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaitre les outils en cours de mise au point dans les laboratoires - Etre capable d'évaluer les perspectives d'applications dans le domaine animal et végétal - Savoir mener une réflexion sur les conséquences socio-économiques et bioéthiques des biotechnologies <p>PROGRAMME :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissances des biotechnologies : clonage animal, multiplication végétative, génie génétique et amélioration des plantes et des animaux. - Evaluation des conséquences de l'application des biotechnologies : impacts sur la biodiversité, évaluation des conséquences socio-économiques, structures de contrôle et processus d'évaluation. - Biotechnologies et société : stratégie et intérêts de l'entreprise et de la profession agricole, évolution de la demande des consommateurs. <p>PREREQUISITES:</p> <p>Biologie, génétique, écologie.</p> <p>TEACHING METHODS:</p> <p>conférences, TD, 1 visite. un travail de groupe sur une réflexion éthique. un travail de groupe sur l'évaluation des OGM.</p> <p>EVALUATION METHODS:</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - évaluer la capacité pour chaque élève d'argumenter et de développer une démarche rigoureuse pour évaluer les conséquences de l'application des biotechnologies en agriculture 								