

## Master en sciences agronomiques

### Spécialité Production végétale

Ce master "Production végétale" s'inscrit dans une démarche de mise en place d'une agriculture durable et d'une filière agro-alimentaire compétitive et de qualité. Cette spécialité est une formation originale qui aborde l'ensemble de la filière fruits et légumes de la production (conduite culturale, phytoprotection, conservation post-récolte) à la consommation, en prenant en compte les aspects qualitatifs, nutritionnels, organoleptiques et environnementaux de la production végétale. Au niveau Master, tous les étudiants sont tenus de suivre trois semestres de cours différents et un projet de fin d'études qui sera soutenu à la fin du quatrième semestre.

Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences de la nature et de la vie</i>	<b>Sciences agronomiques</b>	<i>Production végétale</i>

#### Premier semestre

Unité d'enseignement	module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	Volume (heure)
Unités fondamentales	Nutrition et métabolisme des végétaux	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30
	Technique d'analyse Sol-eaux	4	2	1h30		1h30	45h00
	Interaction plante-milieu	4	2	1h30	1h30		45h00
	Itinéraires technique des cultures	4	2	1h30	1h30		45h00
Unités méthodologiques	Analyse des données et outils de calcul	5	3	3h00	1h00		60h00

Unité d'enseignement	module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	Volume (heure)
	Toxicologie environnementale	4	2	1h30	1h30		45h00
Unités découvertes	Phyto-pollution	2	2	1h30	1h30		45h00
Unités transversales	Communication	1	1	1h30			22h30

### Deuxième semestre

Unités d'enseignement	Matter	Credit	Coefficient	Cours	TD	TP	Volume (heure)
Unités fondamentales	Biotechnologies	4	2	1h30	1h30		45h00
	Cultures hors sol	4	2	1h30		1h30	45h00
	Physiologie de développement des fruits	6	3	3h00	1h30		67h30
	Protection des cultures	4	2	1h30	1h30		45h00
Unités méthodologie	Microbiologie des fruits et légumes	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00
	Aspects nutritionnels et morphogenèse des fruits et légumes	4	2	1h30		1h30	45h00
Unités découvertes	Lutte biologique	2	2	1h30	1h30		45h00
Unités transversales	Législation	1	1	1h30			22h30

### Troisième semestre

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	HV
Unités fondamentales	Métabolisme secondaire et régulation	4	2	1h30	1h30		45h00
	Conservation et transformation technique	4	2	1h30		1h30	45h00
	Production de plants et de semence	4	2	1h30	1h30		45h00

Unités d'enseignement	module	Credit	Coefficient	C	TD	TP	HV
	Maladies des cultures	6	3	3h00	1h30		67h30
Methodologie	Analyse physic-chimique des fruits et légumes	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00
	informatique	4	2	1h30	1h30		45h00
Unités découvertes	Plantes medecinales et aromatiques	2	2	1h30	1h30		45h00
Unités transversales	Entreprenariat	1	1	1h30			22h30

#### Quatrième semestre

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel			
Stage en entreprise	250	05	10
séminaires			
Autres (mémoire)	500	10	20
Total semestre (4)	750	15	30