

**Programme de formation**  
**de la Filière Arboriculture Fruitière, Oléiculture et Viticulture**  
**(Semestres S4, S5 et S6 du Cycle Ingénieur)**

**Semestre S4 du Cycle Ingénieur**

Discipline / Enseignant (s)	Volume Horaire Prévu					Crédits
	Cours	TD	TP	S	Total	
<b>Module 1 : Physiologie et génétique des espèces fruitières (Coordonateur : M. OUAZZANI)</b>						
AFOV 411 Physiologie environnementale de croissance, du développement et de fructification (M. OUAZZANI)	17		4	4	25	2,5
AFOV 411 Physiologie environnementale de croissance, du développement et de fructification (M. MESSAOUDI)	19		6		25	2,5
AFOV 412 Application des techniques in vitro pour la multiplication, la conservation et l'amélioration des espèces fruitières (Mme BELKOURA)	12		8		20	2
AFOV 413 Amélioration génétique des arbres fruitiers (M. KODAD)	14			6	20	2
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>9</b>
<b>Module 2 : Management de l'irrigation et de la fertilisation (Coordonateur : M. LOUKILI)</b>						
AFOV 421 Aptitude et vocation des sols aux plantations fruitières (M. LOUKILI)	26			4	30	3
AFOV 422 Gestion de l'Irrigation en verger (M. MESSAOUDI)	12	4		4	20	2
AFOV 423 Conduite de la fertilisation en vergers (M. MESSAOUDI)	14			6	20	2
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>7</b>
<b>Module 3 : Protection phytosanitaire en verger (Coordonateur : M. AMIRI)</b>						
AFOV 431 Détection, quantification et caractérisation des ennemis des cultures (M. TAHIRI)	5		10		15	1,5
AFOV 432 Protection phytosanitaire et traitements en post-récolte (M. SEKKAT)	10				10	1
AFOV 432 Protection phytosanitaire et traitements en post-récolte (M. TAHIRI)	10				10	1
AFOV 432 Protection phytosanitaire et traitements en post-récolte (M. EL GUILLI)	11		4		15	1,5
AFOV 433 Malherbologie (M. MAATAOUI)	30				30	3
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>8</b>
<b>Module 4 : Economie et Marketing des filières arboricoles (Coordonateur : M. ABIDAR)</b>						
AFOV 441 Analyse des filières arboricoles (Mme MARRAKCHI)	20				20	2
AFOV 442 Economie des Arbres Fruitiers (Mme MARRAKCHI)	10				10	1
AFOV 443 Marketing et développement (M. ABIDAR)	30				30	3
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Module 5 : langues et techniques de communication (Coordonateur : M. EN-NAHLI)</b>						
AFOV 452 Organisations et communication (M. BOULIF)	6	12		12	30	3
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>30</b>	<b>3</b>
<b>Module 6 : Stage Professionnel (Equipe Arbo-Viti)</b>						
AFOV 461 Stage Professionnel 'Immersion dans le métier d'ingénieur arboricole'	120				120	12
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>120</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>366</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>450</b>	<b>45</b>

## Semestre S5 du Cycle Ingénieur

Discipline / Enseignant (s)	Volume Horaire Prévu					Crédits
	Cours	TD	TP	S	Total	
<b>Module 1 : Phytotechnie des Rosacées (Coordonateur : M. KODAD)</b>						
AFOV 511 Rosacées à pépins et à noyaux (M. KODAD)	24			6	30	3
AFOV 512 Atelier Pratique en Rosacées à pépins et à noyaux (M. KODAD)			30		30	3
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>0</b>		<b>6</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Module 2 : Oléiculture et Oléitechnie (Coordonateur : M. OUZZANI)</b>						
AFOV 521 Oléiculture et Oléitechnie (M. OUZZANI)	22		8		30	3
AFOV 522 Atelier en oléiculture (M. OUZZANI)			30		30	3
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Module 3 : Arboriculture méditerranéenne (Coordonateur : M. MESSAOUDI)</b>						
AFOV 531 Viticulture (M. MESSAOUDI)	14			6	20	2
AFOV 532 Agrumiculture (M. KODAD)	14			6	20	2
AFOV 533 Atelier Pratique en viticulture et Agrumiculture (M. MESSAOUDI)			30		30	3
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>0</b>		<b>12</b>	<b>70</b>	<b>7</b>
<b>Module 4 : Arboriculture spéciale (Coordonateur : M. MESSAOUDI)</b>						
AFOV 541 Phœniciculture (M. KODAD)	14			6	20	2
AFOV 542 Espèces Fruitières tropicales (M. KODAD)	14			6	20	2
AFOV 543 Espèces Fruitières Emergentes (M. MESSAOUDI)	14			6	20	2
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>0</b>		<b>18</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Module 5 : Techniques et technologie de post-récolte (Coordonateur : M. EN-NAHLI)</b>						
AFOV 551 Physiologie et technologie de post récolte (M. EN-NAHLI)	16			4	20	2
AFOV 552 Procédés de transformation des produits arboricoles (M. EN-NAHLI)	16			4	20	2
AFOV 553 Qualité des produits arboricoles frais et transformés (M. EN-NAHLI)	10				10	1
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>0</b>		<b>8</b>	<b>50</b>	<b>5</b>
<b>Module 6 : Statistique et Informatique (Coordonateur : M. FAGROUD)</b>						
AFOV 561 Logiciels statistiques (M. FAGROUD)	17	3			20	2
AFOV 562 Analyse multidimensionnelle des données (M. FAGROUD)	18	12			30	3
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>50</b>	<b>5</b>
<b>Module 7 : Développement Personnel (KODAD)</b>						
PPE 572 Scientific English (M. BOULIF)	20				20	2
AFOV 572 Séminaires et thèmes spéciaux	40				40	4
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>410</b>	<b>41</b>

## Semestre S6 du Cycle Ingénieur

Module/Discipline	Crédits	VH	Responsable (s)
Projet de fin d'études	50	500	Enseignants Encadrants