

**Maquette générale du programme de la licence des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) علوم الحياة والأرض**

**Programme de la première année L<sub>1</sub> (semestre<sub>1</sub> S<sub>1</sub> et semestre<sub>2</sub> S<sub>2</sub>)**

Mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) "علوم الحياة والأرض" Parcours fondamental et professionnel								
L <sub>1</sub>	UM	ECUE	Horaire/semaine				Crédits	Coeff.
			Cours	TP	TD	Terrain		
S <sub>1</sub>	UEF1 Maths	Algèbre & Analyse	1h		1h00		2	2
		Mathématiques appliquées 2	1h		1h00		2	2
	UEF2 Chimie	Chimie générale	1h30	0h30	1h00		3	3
		Chimie organique	1h30	0h30	1h00		3	3
	UEF3 Physique	Mécanique, Électricité, Optique & Radioactivité	1h	0h30	0h30		2	2
		Electronique et Mécanique des Fluides	1h	0h30	0h30		2	2
	UEF4 Biologie Cellulaire & Génétique	Biologie cellulaire	1h30	1h00	0h30		3	3
		Génétique	1h30	0h30	1h00		3	3
	UEF5 La terre dans l'Univers/Géodynamique du globe/matériaux de la lithosphère	Terre-Univers/ structure et dynamique du globe	1h	0h30	1h30		3	3
		Matériaux de la lithosphère	1h	1h30	0h30	2	3	3
UET1	Au choix de l'institution		1h30			2	2	
	Au choix de l'institution		1h30			2	2	
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>29h00</b>			<b>2 jours</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
S <sub>2</sub>	UEF6 Biochimie structurale	Biochimie structurale 1	1h30		0h45		2	2
		Biochimie structurale 2	1h30		0h45		2	2
		Biochimie structurale 3		1h30			2	2
	UEF7 Biologie Animale & Biologie végétale	Biologie animale 1	1h30	1h00	0h30		3	3
		Biologie végétale 1	1h30	1h00	0h30		3	3
	UEF8 Biologie Moléculaire & Microbiologie	Biologie Moléculaire	1h30	0h30	0h45		2	2
		Microbiologie générale	1h30	1h15			2	2
	UEF9 Géodynamique externe et changements globaux	Climats-paléoclimats	0h30		0h30		1	1
		Dynamique de surface	1h	0h30	0h30		2	2
		Milieus de sédimentation	1h	1h			2	2
UEF10 Géomorphologie & pédologie	Géomorphologie	1h	1h	0h30	1	3	3	
	Pédologie	1h	1h		1	2	2	
UET2	Au choix de l'institution		1h30			2	2	
	Au choix de l'institution		1h30			2	2	
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>30h00</b>			<b>2 jours</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Programme de la deuxième année L<sub>2</sub> (semestre<sub>3</sub> S<sub>3</sub> et semestre<sub>4</sub> S<sub>4</sub>)**

<b>Mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) "علوم الحياة والأرض"</b>							
<b>Parcours fondamental et professionnel</b>							
<b>L<sub>2</sub></b>	<b>UM</b>	<b>ECUE</b>	<b>Horaire/semaine</b>			<b>Crédits</b>	<b>Coeff.</b>
			Cours	TP	TD		
<b>S<sub>3</sub></b>	UEF11 Biologie Animale & Biologie végétale	Biologie Animale 2	1h30	1h00	0h30	4	4
		Biologie Végétale 2	1h30	1h00	0h30	3	3
	UEF12 Biochimie Métabolique/Enzymologie/ Génie génétique	Biochimie Métabolique	1h00	0h30	1h00	2	2
		Enzymologie	1h00	0h30	1h00	2	2
		Génie génétique	1h00	0h30	1h00	3	3
	UEF13 Pétrologie	Pétrologie endogène	1h30	1h00	0h30	3	3
		Pétrologie sédimentaire	1h30	1h00	0h30	3	3
	UEO	Au choix de l'institution	1h30	1h30		3	3
		Au choix de l'institution	1h30	1h30		3	3
		<b>UET3</b>	Au choix de l'institution	1h30			2
Au choix de l'institution			1h30			2	2
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>28h30</b>			<b>30</b>	<b>30</b>
<b>S<sub>4</sub></b>	UEF14 Biologie & Physiologie Animale	Biologie Animale 3	1h30	1h00	0h30	3	3
		Physiologie animale 1	1h30	1h00	0h30	4	4
	UEF15 Physiologie & Botanique	Physiologie Végétale	1h30	1h00	0h30	4	4
		Botanique-Systématique	1h30	1h00	0h30	3	3
	UEF16 Stratigraphie & géologie structurale	Stratigraphie	1h30	1h	0h30	3	3
		Géologie structurale	1h30	1h	0h30	3	3
	UEO	Au choix de l'institution	1h30	1h30		3	3
		Au choix de l'institution	1h30	1h30		3	3
	<b>UET4</b>	Au choix de l'institution	1h30			2	2
		Au choix de l'institution	1h30			2	2
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>27h00</b>			<b>30</b>	<b>30</b>

**Programme de la troisième année L<sub>3</sub> (semestre<sub>5</sub> S<sub>5</sub> et semestre<sub>6</sub> S<sub>6</sub>)**

<b>Mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) "علوم الحياة والأرض"</b>								
<b>Parcours fondamental et professionnel</b>								
<b>L<sub>3</sub></b>	<b>UM</b>	<b>ECUE</b>	<b>Horaire/semaine</b>				<b>Crédits</b>	<b>Coeff.</b>
			Cours	TP	TD	Terrain		
<b>S<sub>5</sub></b>	UE17 Physiologie & Biotechnologie Animale	Physiologie Animale 2	1h30	1h00	0h30		4	4
		Biotechnologie Animale	1h30	0h30	1h00		3	3
	UE18 Ecologie	Ecologie fondamentale	1h30	0h45	0h45		3	3
		Ecologie appliquée	1h30	1h	0h30		3	3
	UE19 Géorressources & Géologie de la Tunisie	Géorressources	1h30	0h30	1h	2	4	4
		Géologie de la Tunisie	1h30		1h30		3	3
	UEO	Au choix de l'institution	1h30	1h30			3	3
		Au choix de l'institution	1h30	1h30			3	3
UT5	Au choix de l'institution		1h30				2	2
	Au choix de l'institution		1h30				2	2
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>27h00</b>			<b>2 jours</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>S<sub>6</sub></b>	UE20 Génétique et Evolution	Génétique Formelle	1h00	0h30	1h00		2	2
		Génétique Moléculaire et Génétique des populations	1h00	0h30	1h00		2	2
		Évolution	1h30		1h00		3	3
	UE21 Physiologie animale/ Immunologie	Régulation des grandes fonctions	1h30	1h00	0h30		3	3
		Immunologie et immunotechnologie	1h30	1h00	0h30		4	4
	UE22 Géologie	SIG & télédétection	1h	1h30	0h30		3	3
		Exploitation des Géorressources et environnement	1h	1h30	0h30		3	3
	UEO	Au choix de l'institution	1h30	1h30			3	3
Au choix de l'institution		1h30	1h30			3	3	
UT6	Au choix de l'institution		1h30				2	2
	Au choix de l'institution		1h30				2	2
		<b>Total crédits et coefficients</b>	<b>28h30</b>				<b>30</b>	<b>30</b>

Ci-dessous, les contenus des ECUE des semestres S1, S2, S3 et S4.