

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Licence L3- Biotechnologie végétale et amélioration des plantes**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S5)**

	08H00-09H30	09H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
<b>Dimanche</b>	<b>TP. Edapho</b> G1/G2 <b>Benider</b> <b>L8</b>	<b>TP. Edapho</b> G1/G2 <b>Benider</b> <b>L8</b>		<b>Cours. Edaphologie</b> <b>Benider</b> <b>A7</b>	<b>Cours. Evol .gén.</b> <b>Barghout N</b> <b>A7</b>	<b>Cours. Physio. bioc</b> <b>Belguet A</b> <b>A7</b>
<b>Lundi</b>			<b>Cours. Tax. systé.</b> vég.nfe <b>Tedjari N</b> <b>GS3</b>	<b>Cours. Génét des</b> popul <b>Lograda</b> <b>GS3</b>	<b>TP Plante à intind</b> G1 <b>Abd el malek</b> <b>Labo</b>	<b>TD. Géné . popu.</b> G1 <b>Lograda</b> <b>S18</b>
					<b>TD. Géné . popu.</b> G2 <b>Lograda</b> <b>S20</b>	<b>TP Plante à intind</b> G2 <b>Abd el malek</b> <b>Labo</b>
<b>Mardi</b>	<b>Cours. Physio. bioc</b> <b>Belguet A</b> <b>SAM 2</b>	<b>Cours. Plan. int.</b> Industriel <b>Kebaili H</b> <b>GS4</b>		<b>TD. Evol des génomes</b> G1 <b>Berghouth</b> <b>S20</b>	<b>TD. Biostatistique</b> G1 <b>Krim</b> <b>S20</b>	<b>Cours. Génét des</b> popul <b>Lograda</b> <b>GS4</b>
				<b>TD. Biostatistique</b> G2 <b>Krim</b> <b>S18</b>	<b>TD. Evol des génomes</b> G2 <b>Berghouth</b> <b>S18</b>	
<b>Mercredi</b>	<b>TP. Phys et Biochi. Végétal</b> G1 /G2 <b>Merouani N.</b> <b>L9</b>	<b>TP. Taxo Syst ..Végétal</b> G1/G2 <b>Boukloul</b> <b>L11</b>		<b>Cours. Biostatistique</b> <b>Bouima</b> <b>SAM 2</b>		
	<b>TP. TaxoSyst ..Végétal</b> G1/G2 <b>Boukloul</b> <b>L11</b>	<b>TP. Phys et Biochi. Végétal</b> G1/G2 <b>Merouani N.</b> <b>L9</b>				

Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine

La première semaine : les premiers sous-groupes SG1 des groupes G1 et G2.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2 des groupes G1 et G2.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Master M1- Biotechnologie et valorisation des plantes**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S1)**

	08H00-09H30	09H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
<b>Dimanche</b>	<b>Cours.</b> Croissa.dévelo. photos <b>Sahraoui R</b> <b>GS4</b>	<b>Cours.</b> Intro. sél. ass. Marqu.molécu <b>Rahmouni M</b> <b>GS4</b>	<b>Cours.</b> Biol. cellul. dével.Plantes <b>Ounoughi</b> <b>GS3</b>		<b>Cours.</b> Nutri. miné. plantes <b>Aissaoui M. R.</b>	<b>Cours.</b> Logiciels libres et open source
<b>Lundi</b>	<b>TP.</b> Nutri. miné. plantes G2 <b>Aissaoui M R</b> <b>L7</b>	<b>TP.</b> Nutri. miné. plantes G1 <b>Aissaoui M R</b> <b>L7</b>		<b>Cours.</b> Nutri. miné. plantes <b>Aissaoui M R</b> <b>GS4</b>	<b>Cours.</b> Biol. cellul. dével.Plantes <b>Ounoughi</b>	<b>Cours.</b> Communication <b>SMARI/ MADASSI</b> <b>GS6</b>
	<b>TP.</b> hygiène et sécurité aux laboratoires <b>Lammamra</b> <b>L10</b>	<b>TP.</b> hygiène et sécurité aux laboratoires <b>Lammamra</b> <b>L10</b>				
<b>Mardi</b>	<b>Cours.</b> Ethiq. t biotechnol <b>Rahmouni M</b> <b>GS4</b>	<b>Cours.</b> Intro. sél. ass. marqu mol <b>Rahmouni M</b> <b>A7</b>		<b>TP.</b> Biol. cellul. dével. plant G1 <b>Ounoughi</b> <b>L10</b>	<b>TP.</b> Biol. cellul. dével. plantes G2 <b>Ounoughi</b> <b>L10</b>	
				<b>TP.</b> Croissa.dévelo.photos G1 <b>VAC</b> <b>L?</b>	<b>TP.</b> Croissa.dévelo.photos G2 <b>VAC</b> <b>L?</b>	
<b>Mercredi</b>	<b>Cours.</b> Croissa.dévelo. photos <b>Sahraoui R</b>	<b>Cours.</b> hygiène et sécurité aux laboratoires <b>Lammamra</b>		<b>TD.</b> Intro. sél. ass. marqu G2 <b>Rahmouni. M</b> <b>S</b>	<b>TD.</b> Intro. sél. ass. marqu G1 <b>Rahmouni. M</b> <b>S</b>	
				<b>Ethiq. t biotechnol</b> <b>Rahmouni M</b> <b>S</b>	<b>Ethiq. t biotechnol</b> <b>Rahmouni M</b> <b>S</b>	

Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine

La première semaine : les premiers sous-groupes **SG1** des groupes G1 et G2.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes **SG2** des groupes G1 et G2.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Master M2- Biotechnologie et valorisation des plantes**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S3)**

	08H00-09H30	09H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
<b>Dimanche</b>		<b>TP. Phytochimie 2</b> G1/G2 <b>Guessoumi H</b> L7		<b>Cours.</b> Biotechnologie et substances naturelles végétales <b>Kebaili H</b> GS4	<b>Cours.</b> Val, subsnatuvégé.indus. agro-alim,indu. pha. cosm <b>Laouer H</b> GS4	
	<b>Cours.</b> Phytochimie 2 <b>Guessoumi H</b> GS4	<b>Cours.</b> Pla.smédecin. aromatiq <b>Laouar H</b> GS4	<b>Cours.</b> Compl ali.et aliments foncti.s à ingr. <b>Boukhabti H</b> GS4	<b>TD.</b> Compl ali.et alim.foncti.s <b>Boukhabti H</b> S29	<b>TD.</b> Compl ali.et alim.foncti.s <b>Boukhabti H</b> S2	
<b>Mardi</b>	<b>TD.</b> Biotec. substans végétales <b>karkour</b> <b>S S16</b>	<b>TD.</b> Pla.smédecin. aromatiq <b>Laouer</b> G1 S16		<b>TD.</b> Compl ali.et alim.foncti.s <b>Boukhabti H</b> G1 <b>S16</b>	<b>TD.</b> Confér.biol. valori.plante ingr. <b>Guessoumi H</b> S16	
	<b>TD.</b> Pla.smédecin. aromatiq <b>Laouer</b> G2	<b>TD.</b> Biotec. substans végétales G2		<b>TD.</b> Confér.biol. valori.plante ingr. <b>Guessoumi H</b>	<b>TD.</b> Compl ali.et alim.foncti.s <b>Boukhabti H</b>	
<b>Mercredi</b>				<b>Cours.</b> Confér.biol. valori.plante <b>Guessoumi H</b> A7	<b>Cours.</b> Entreprenariat <b>Boubrima</b> A7	

Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine

La première semaine : les premiers sous-groupes SG1.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Licence L3- Biotechnologie et santé**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S5)**

	08H00- 09H30	09H30- 11H00	11H00- 12H30	12H30- 14H00	14H00- 15H30	15H30- 17H00
<b>Dimanche</b>	TP. Tech anal biol physchim (SG1/ SG2) G1 <b>Sekhri</b> Lab3	TP. Tech anal biol physchim (SG1/ SG2) G2 <b>Laouicha</b> Lab3		Cours. Tech Anal Biol PhysChim <b>kada S</b> A6	Cours. Bio Mol GG <b>Boucheffa S</b> A6	Cours. Hygiène et sécurité <b>Lamari A</b> A6
<b>Lundi</b>	TD4. MCCA G1/G2 <b>Gasmi</b> (S20)	TD4. MCCA G3/G4 <b>Gasmi</b> (S20)		TP. Génie enzymatique (SG1/ SG2) G3 <b>Douffa</b> labo 6	TP. Génie enzymatique (SG1/ SG2) G4 <b>Azzi</b> labo 6	
	TD5. G3/G4 <b>Lamari A</b> (S21)	TD5. G1/G2 <b>Lamari A</b> (S21)				
<b>Mardi</b>	Cours. Méth Cultr Cell Appl <b>Gasmi L</b> A6	Cours. Génie enzymatique <b>Righi</b> A6	Cours. Génie biochimique <b>xxxx</b> A6		TD2. G1/ G2 <b>Haichour R.</b> (S28)	TD2. G3/ G4 <b>Haichour R.</b> (S28)
<b>Mercredi</b>	TD3. G1/G2 <b>Boucheffa S</b> (S20)	TD3. G3/G4 <b>Boucheffa S</b> (S20)		Cours. Tech Anal Biol PhysChim <b>kada S</b> A6	Cours. Bio Mol GG <b>Boucheffa S</b> A6	Cours. Génie biochimique <b>xxxx</b> A6
	TD1. G3/G4 <b>kaddour S</b> (S21)	TD1. G1/G2 <b>kaddour S</b> (S21)				
<b>Jeudi</b>	TP. Tech anal biol physchim (SG1/ SG2) G3 <b>Derrafa</b> Lab3	TP. Tech anal biol physchim (SG1/ SG2) G4 <b>Ferdjioui</b> Lab3		Cours. Génie enzymatique <b>Righi</b> A6	Cours. Anglais <b>Serifeg N</b> A6	
	TP. Génie enzymatique (SG1/ SG2) G1 <b>Douffa</b> Lab2	TP. Génie enzymatique (SG1/ SG2) G2 <b>Douffa</b> Lab2				

**TD1** : Tech Anal Biol ; **TD2** : Génie Biochimique ; **TD3** : Bio Mol GG; **TD4** : Méth. Cul.Cell; **TD5** : Hygiène et sécurité.

Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine.

La première semaine : les premiers sous-groupes SG1.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2.

Les travaux dirigés (TD) se font en groupe par quinzaine.

La première semaine : les groupes G1 et G3.

La deuxième semaine : les groupes G2 et G4.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Master M1- Biotechnologie et santé**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S1)**

	08H00- 09H30	09H30- 11H00	11H00- 12H30	12H30- 14H00	14H00- 15H30	15H30- 17H00
<b>Dimanche</b>				<b>Cours.</b> Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires procaryotes et eucaryotes <b>SAM 2 Djidel S</b>	<b>Cours.</b> Communication <b>SAM 2</b>	<b>Cours.</b> Logiciels libres et open sources (Approfondie)
<b>Lundi</b>	<b>TD1.</b> G1/G4 <b>Namoune S18</b>	<b>TD1.</b> G2/ G5 <b>Namoune S18</b>	<b>TD1.</b> G3/ G6 <b>Namoune S18</b>		<b>Cours.</b> Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires procaryotes et eucaryotes <b>Djidel S</b>	
	<b>TD2.</b> G2/ G5 <b>Djidel S S19</b>	<b>TD2.</b> G3/ G6 <b>Djidel S S19</b>	<b>TD2.</b> G1/ G4 <b>Djidel S S19</b>			
<b>Mardi</b>	<b>TD3.</b> G1/G4 <b>Bettihi S30</b>	<b>TD3.</b> G2/ G5 <b>Bettihi S30</b>	<b>TD3.</b> G3/ G6 <b>Bettihi S30</b>	<b>Cours.</b> Préparation et production des molécules à visée diagnostique et Thérapeutique <b>Belattar SAM1</b>	<b>Cours.</b> Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires animaux <b>Bettihi SAM 1</b>	
	<b>TD4.</b> G2/ G5 <b>VAC</b>	<b>TD4.</b> G3/ G6 <b>VAC</b>	<b>TD4.</b> G1/ G4 <b>VAC</b>			
<b>Mercredi</b>	<b>Cours.</b> Techniques de culture, d'analyse de cellules et applications en santé <b>Namoune SAM1</b>	<b>Cours.</b> Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires animaux <b>Bettihi</b>		<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G1 <b>Boukloul Labo 1</b>	<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G2 <b>Nafir Labo 1</b>	
				<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G3 <b>Saouli Labo 2</b>	<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G4 <b>Saouli Labo 2</b>	
				<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G5 <b>Torche Labo 3</b>	<b>TP.</b> (SG1/ SG2) G6 <b>Torche Labo 3</b>	
<b>Jeudi</b>	<b>Cours.</b> Techniques de culture, d'analyse de cellules et applications en santé <b>Namoune SAM1</b>	<b>Cours.</b> Techniques de contrôle et fabrication du biomédicament <b>VAC</b>				

**TD1:** Techniques de culture, d'analyse de cellules et applications en santé. **TD2:** Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires procaryotes et eucaryotes.

**TD3:** Production de biomolécules dans les systèmes cellulaires animaux. **TP.** Préparation et production des molécules à visée diagnostique et thérapeutique.

**Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine.**

La première semaine : les premiers sous-groupes SG1.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2.

**Les travaux dirigés (TD) se font en groupe par quinzaine.**

La première semaine : les groupes G1, G2, et G3. La deuxième semaine : les groupes G4, G5, et G6.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Master M2- Biotechnologie et santé**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S3)**

	08H00- 09H30	09H30- 11H00	11H00- 12H30	12H30- 14H00	14H00- 15H30	15H30- 17H00
<b>Dimanche</b>	<b>Cours.</b> Virologie moléculaire <b>Khenchouche</b> <b>SAM 1</b>	<b>Cours.</b> Immunotechnologies et santé <b>Krache</b> <b>SAM 1</b>	<b>Cours.</b> Création d'une entreprise économique <b>SAM</b>		<b>Cours.</b> Intelligence artificielle <b>Laourem</b> <b>SAM 12</b>	
<b>Lundi</b>	<b>TD5.</b> Biocapteurs et Nanotechnologie <b>Ouksel (G1) S28</b>	<b>TD5.</b> Biocapteurs et Nanotechnologie <b>Ouksel (G2) S28</b>		<b>Cours.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>Haichour R.</b> <b>SAM 2</b>	<b>Cours.</b> Immunologie et Pathogénie <b>Boualleg</b> <b>SAM 2</b>	
	<b>TP.</b> Intelligence artificielle <b>Laourem SG1/ SG2 (G2) S 25</b>	<b>TP.</b> Intelligence artificielle <b>Laourem G1/ SG2 (G1) S 25</b>				
	<b>TD5.</b> Biocapteurs et Nanotechnologie <b>Ouksel (G3)</b>	<b>TD5.</b> Biocapteurs et Nanotechnologie <b>Ouksel (G4)</b>				
	<b>TP.</b> Intelligence artificielle <b>Laourem SG1/ SG2 (G4) S</b>	<b>TP.</b> Intelligence artificielle <b>Laourem SG1/ SG2 (G2) S</b>				
<b>Mardi</b>	<b>Cours.</b> Immunologie et Pathogénie <b>Boualleg</b> <b>GS3</b>	<b>TD1.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>G1 Haichour_ S18</b>	<b>TD2.</b> Immunologie et Pathogénie <b>G1_Boualleg S18</b>		<b>Cours,</b> Biocapteurs et nanotechnologie <b>Ouksel</b> <b>A3</b>	
		<b>TD2.</b> Immunologie et Pathogénie <b>G2_ Boualleg S19</b>	<b>TD1.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>G2_Haichour S19</b>			
		<b>TD1.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>G3 Haichour_</b>	<b>TD2.</b> Immunologie et Pathogénie <b>G3_Boualleg</b>			
		<b>TD2.</b> Immunologie et Pathogénie <b>G4_ Boualleg</b>	<b>TD1.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>G4_Haichour</b>			
<b>Mercredi</b>	<b>Cours.</b> Immunotechnologies et santé <b>Krache</b>	<b>Cours.</b> Immunologie moléculaire et cellulaire <b>Haichour R.</b>		<b>TD3.</b> Immunotechnologies et santé <b>G1</b> <b>Krache S16</b>	<b>TD4.</b> Virologie moléculaire <b>G1</b> <b>Krache S16</b>	
				<b>TD4.</b> Virologie moléculaire <b>G2</b> <b>Khenchouche S19</b>	<b>TD3.</b> Immunotechnologies et santé <b>G2</b> <b>Khenchouche S19</b>	
				<b>TD3.</b> Immunotechnologies et santé <b>G3</b> <b>Krache</b>	<b>TD4.</b> Virologie moléculaire <b>G4</b> <b>Krache</b>	
				<b>TD4.</b> Virologie moléculaire <b>G4</b> <b>Khenchouche</b>	<b>TD3.</b> Immunotechnologies et santé <b>G3</b> <b>Khenchouche</b>	

TD1 : Immunologie moléculaire et cellulaire. TD2 : Immunologie et Pathogénie. TD3 : Immunotechnologies et santé. TD4 : Virologie moléculaire.  
 TD5. Biomatériel et génie- génétique. TP: Biostatistiques appliquées au contrôle de qualité.  
 Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine.  
 La première semaine : les premiers sous-groupes SG1 des groupes G1 et G2.  
 La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2 des groupes G1 et G2.

**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**  
**Département de Biotechnologie**  
**Licence L3- Biotechnologie alimentaire**  
**Année universitaire 2025- 2026 (S5)**

	08H00-09H30	09H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-09H30
<b>Dimanche</b>	<b>TD. Biochimie alimentaire G1</b> <b>Saadaoui</b> <b>S29</b>	<b>TD. Technologie des I. A. A. (1) G1</b> <b>KHIARI</b> <b>S29</b>		<b>Cours. Biochimie alimentaire</b> <b>Berghouth</b> <b>GS3</b>	<b>Cours. Microbiologie alimentaire</b> <b>Merouani</b> <b>GS3</b>	
	<b>TD. Technologie des I. A. A. (1) G2</b> <b>KHIARI</b> <b>S14</b>	<b>TD. Biochimie alimentaire G2</b> <b>Saadaoui</b> <b>S14</b>				
<b>Lundi</b>	<b>TP. Microbiologie alimentaire SG1/SG2 (G1)</b> <b>Merouani</b> <b>Labo 19</b>	<b>TP. Microbiologie alimentaire SG1/SG2 (G2)</b> <b>Merouani</b> <b>Labo 19</b>		<b>Cours. Techniques d'analyse</b> <b>Kaddour</b> <b>A7</b>	<b>Cours. Technologie des I. A. A. (1)</b> <b>Bouchafa</b> <b>GS4</b>	
	<b>TP. Techniques d'analyse SG1/SG2 (G2)</b> <b>Kaddour</b> <b>Labo 17</b>	<b>TP. Techniques d'analyse SG1/SG2 (G1)</b> <b>Kaddour</b> <b>Labo 17</b>				
<b>Mardi</b>	<b>TP. Biochimie alimentaire SG1/SG2 (G1)</b> <b>Berghouth</b> <b>Labo 2</b>	<b>TP. Biochimie alimentaire SG1/SG2 (G2)</b> <b>Berghouth</b> <b>Labo 2</b>		<b>Cours. Anglais Scientifique</b> <b>Kebaili</b> <b>GS4</b>		
<b>Mercredi</b>	<b>Cours. Hygiène et sécurité des aliments</b> <b>Lamamra</b> <b>GS3</b>	<b>Cours. Statistiques et analyse des données</b> <b>Loucif</b> <b>GS3</b>		<b>TD. Statistiques et analyse des données G1</b> <b>Loucif</b> <b>S16</b>	<b>TD. Statistiques et analyse des données G2</b> <b>Loucif</b> <b>S16</b>	

Les travaux pratiques (TP) se font en demi-groupe par quinzaine.

La première semaine : les premiers sous-groupes SG1 des groupes G1 et G2.

La deuxième semaine : les deuxièmes sous-groupes SG2 des groupes G1 et G2.