SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L2 | Parcours Biologie et chimie

Licence | Sciences de la vie et de la terre

- Composante : Faculté des sciences
- Ouvert en alternance : Non
- Formation à distance : Non
- Lieu d'enseignement : Angers
- Campus : Campus Belle-beille

Présentation

Brochure L2

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Marc Celton (Portail + BV)

jean-marc.celton@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Sebastien Maugenest (BOP)

sebastien.maugenest@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Laetitia Aymeric (BCMP)

laetitia.aymeric@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Abdelkrim El Ghayoury (Chimie)

abdelkrim.elghayoury@univ-angers.fr

Lieu(x)

Angers

Campus

Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2025

Programme

L2 | Parcours Biologie et chimie

Année 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 : Anglais & 3PE	Bloc				6 crédits
Anglais	UE				4 crédits
B1-UE1 et B1-UE2 : Anglais	UE			32h	
3PE	UE				2 crédits
B1-UE3 : 3PE	UE	10,7h	13,3h	4h	
Bloc 2 : Outils d'analyse	Bloc				5 crédits
Probabilités et statistiques	UE				3 crédits
B2-UE1 : Probabilités et statistiques	UE	12h	12h		
Physique appliquée aux SVT	UE				1 crédits
B2-UE2 : Physique	UE	6,7h	5,3h		
Initiation aux outils numériques	UE				1 crédits
0B2-UE3 : Initiation aux outils numériques	UE	2,7h	5,3h		
Bloc 3 : Chimie et biochimie	Bloc				5 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B3-UE1 : Thermodynamique	UE	8h	5,3h		
B3-UE2 : Oxydoréduction	UE	5,3h			
B3-UE3 : Analyses et dosages	UE	2,7h		6h	
Biochimie	UE				2 crédits
B3-UE4 : Enzymologie et bioénergétique	UE	10,7h	8h		
Bloc 4 : Génétique et Bioinformatique	Bloc				5 crédits
Génétique	UE				4 crédits
B4-UE1 : Génétique	UE	4h	30,7h	9,3h	
Bioinformatique	UE				1 crédits
B4-UE2 : Bioinformatique	UE	4h	6,7h		
Bloc 5 : Biologie	Bloc				8 crédits
Écologie	UE				2 crédits
B5-UE1 : Écologie	UE	18h		4h	
Anatomie	UE				3 crédits
B5-UE2 : Anatomie	UE	16h		12h	
Biologie moléculaire et cellulaire	UE				3 crédits
B5-UE3 : Biologie moléculaire et cellulaire	UE	24h	4h	4h	
Parcours Chimie	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie organique	Bloc				9 crédits
Chimie organique	UE				3 crédits
B6-BC-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2025

Chimie organique approfondie	UE				6 crédits
B6-CH-UE2 : Chimie organique approfondie	UE	13,4h	10,6h	16h	
Bloc 7 : Chimie des solutions	Bloc				12 crédits
Oxydoréduction	UE				4 crédits
B7-CH-UE1 : Oxydoréduction	UE	8h	12h	6h	
Analyses et dosages	UE				4 crédits
B7-CH-UE2 : Analyses et dosages	UE	9,4h	9,3h	9h	
Chimie et équilibre	UE				4 crédits
B7-CH-UE3 : Équilibre de précipitation et complexation	UE	9,3h	9,3h	6h	
Bloc 8 : Chimie & énergie et chimie & lumière	Bloc				6 crédits
Chimie et énergie	UE				4 crédits
B8-CH-UE1 : Chimie et énergie	UE	12h	8h	3h	
Chimie et lumière	UE				2 crédits
B8-CH-UE2 : Chimie et lumière	UE	6,7h	6,7h	3h	
Bloc 9 : Chimie théorique et inorganique	Bloc				4 crédits
Chimie théorique	UE				2 crédits
B9-CH-UE1 : Chimie Théorique	UE	6,7h	6,7h	3h	
Chimie inorganique	UE				2 crédits
B9-CH-UE2 : Chimie inorganique	UE	8h	5,3h	4h	
Parcours Biologie cellulaire et moléculaire et physiologie	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie biochimie et bioinformatique	Bloc				9 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B6-BC-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		
Biochimie	UE				3 crédits
B6-BC-UE2 : Biochimie métabolique	UE	12h	5,3h	4h	
Bioinformatique	UE				3 crédits
B6-BC-UE3 : Bioinformatique	UE	12h	12h		
Bloc 7 : Microbiologie	Bloc				6 crédits
Microbiologie	UE				6 crédits
B7-BC-UE1 : Utilisation des microorganisme	UE	12h	1,3h	5,3h	2 crédits
B7-BC-UE2 : Maladies microbiennes	UE	24h		5,3h	4 crédits
Bloc 8 : Physiologie animale	Bloc				8 crédits
Physiologie animale	UE				8 crédits
B8-BC-UE1 : Physiologie animale	UE	9,3h	2,7h		2 crédits
B8-BC-UE2 : Physiologie moléculaire	UE	32h	16h	8h	6 crédits
Bloc 9 : Biologie moléculaire et cellulaire	Bloc				8 crédits
Biologie moléculaire et cellulaire	Bloc				8 crédits
B9-BC-UE1 : Cellules souche et différenciation	UE	15,7h	4h	4h	3 crédits
B9-BC-UE2 : Immunologie	UE	12h	6,7h	4h	3 crédits
B9-BC-UE3 : Différenciation neuronale	UE	10,7h	4h		2 crédits
Parcours Biologie végétale	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie Biochimie et Bioinformatique	Bloc				9 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B6-BV-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		
Biochimie	UE				3 crédits
B6-BV-UE2 : Biochimie métabolique	UE	12h	5,3h	4h	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2025

Bioinformatique	UE				3 crédits
B6-BV-UE3 : Bioinformatique	UE	12h	12h		
Bloc 7 : Microbiologie	Bloc				6 crédits
Microbiologie	UE				6 crédits
B7-BV-UE1 : Utilisation des microorganismes	UE	12h	1,3h	5,3h	2 crédits
B7-BV-UE2 : Maladies microbiennes	UE	24h		5,3h	4 crédits
Bloc 8 : Physiologie végétale	Bloc				16 crédits
Physiologie végétale	UE				9 crédits
B8-BV-UE1 : Physiologie végétale	UE	40h	12h	14h	
Systématique végétale	UE				4 crédits
B8-BV-UE2 : Systématique végétale	UE	16h		10h	
Écologie	UE				3 crédits
B8-BV-UE3 : Écologie	UE	14h		12h	
Parcours Biologie des organismes et des populations	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Développement et évolution	Bloc				11 crédits
Évolution	UE				8 crédits
B7-BOP-UE1 : Évolution	UE	40h		28h	
Développement	UE				3 crédits
B6-BOP-UE2 : Développement	UE	12h		8h	
Bloc 7 : Systématique	Bloc				8 crédits
Systématique végétale	UE				4 crédits
B8-BOP-UE2 : Systématique végétale	UE	16h		10h	
Systématique animale	UE				4 crédits
B7-BOP-UE2 : Systématique animale	UE	16h		10h	
Bloc 8 : Écologie	Bloc				12 crédits
Écologie	UE				12 crédits
B8-BOP-UE1 : Écologie	UE	34,3h	8h	25,3h	8 crédits
B8-BOP-UE2 : Écologie terrain	UE	12h		24h	4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2025