

**Plan d'études du Baccalauréat universitaire ès Sciences**  
**en sciences pharmaceutiques de la 1<sup>e</sup> année**  
**Année académique 2019/2020**

Enseignements *	Semestre 1 Automne			Semestre 2 Printemps			Responsable	Autres étudiants	Crédits ECTS
	C	E	TP	C	E	TP			
<b>Approfondissements en chimie analytique</b> <i>Advanced Analytical Chemistry</i>	-	-	-	14	-	-	Chauvin A.-S.	Seuls	1
<b>Bases de la biologie cellulaire</b> <i>Basis of Cell Biology</i>	14	-	-	-	-	-	Geldner N.	Biol1	1
<b>Biochimie</b> <i>Biochemistry</i>	-	-	-	31	5	-	Kellenberger S., Martinon F., Grosjean F.	Seuls	7,5
<b>Biologie cellulaire végétale</b> <i>Plant Cell Biology</i>	14	-	-	-	-	-	Geldner N.	Biol1	1
<b>Chimie générale et analytique I</b> <i>General and Analytical Chemistry I</i>	42	14	36	-	-	-	Chauvin A.-S.	Biol1 8h TP seuls	8
<b>Chimie générale et analytique II</b> <i>General and Analytical Chemistry II</i>	-	-	-	28	14	56	Chauvin A.-S.	Biol1 (C+E) TP seuls	6,5
<b>Chimie organique</b> <i>Organic Chemistry</i>	56	14	-	-	-	-	Gerber-Lemaire S.	Biol1	6
<b>Diversité du vivant : botanique</b> <i>The Diversity of Life : Botany</i>	-	-	-	40	-	30	Felber F.	Biol1	6
<b>Introduction à l'informatique et bureautique</b> <i>Introduction to Scientific and Office Software</i>	14	14	-	-	-	-	Lange N. (EPGL)	Seuls	1
<b>Mathématiques générales I</b> <i>General Mathematics I</i>	28	14	-	-	-	-	Favi G.	Biol1	3,5
<b>Physique générale pour pharmacie</b> <i>General Physics for Pharmacy</i>	28	28	-	-	-	-	Sausser R.	Seuls	6,5
<b>Sciences pharmaceutiques I</b> <i>Pharmaceutical Sciences I</i>	44	-	12	-	-	-	Bugnon O. (EPGL)	UNIGE, UNINE	6
<b>Sciences pharmaceutiques II</b> <i>Pharmaceutical Sciences II</i>	-	-	-	56	-	-	Allémann E. (EPGL)	UNIGE, UNINE	6
<b>Totaux</b>	240	84	48	169	19	86			<b>60</b>
<b>Total heures par semestre</b>	<b>372</b>			<b>274</b>					
<b>Nombre heures / semaine</b>	27			20					

Enseignements communs avec les étudiants en biologie 1<sup>e</sup> année

\* Tous les enseignements sont donnés en français