

## ANNEXE IIIa

### Horaires de formation

ENSEIGNEMENTS	Première année Total (Cours+TD+TP)	Deuxième année Total (Cours+TD+TP)
<b>Enseignements professionnels :</b>		
<b>Biologie moléculaire et génie génétique</b>	3(2+0+1)	5,5(2+0+3,5)
<b>Biochimie analytique</b>	5,5(1,5+0+4)	0
<b>Biochimie structurale et fonctionnelle des protéines</b>	1(1+0+0) d	5,5(2+0+3,5)
<b>Microbiologie et génie fermentaire</b>	6(2+0+4) d	6(2+0+4)
<b>Biologie et technologies cellulaires</b>	3,5(1,5+0+2)	4,5(2+0+2,5)
<b>Bio-informatique et informatique de laboratoire</b>	1,5(0+0+1,5)	1(0+0+1)
<b>Anglais</b>	2(0+2+0) b	1(0+1+0)
<b>Sécurité</b>	Intégré aux modules	Intégré aux modules
<b>Enseignements généraux :</b>		
<b>Expression-Communication (e)</b>	2(2+0+0)	1(0+1+0)
<b>Mathématiques</b>	1(1+0+0) c	2(1+1+0)
<b>Sciences physiques</b>	5(2+1+2)	2(1+1+0)
<b>Projet pluritechnique encadré (a)</b>	0,5(0,5+0+0)	
<b>TOTAL</b>	<b>31(13,5+3+14,5)</b>	<b>28,5 (10+4+14,5)</b>
<b>Enseignements de soutien :</b>		
<b>Anglais (b)</b>	1(0+1+0)	
<b>Mathématiques et sciences physiques(c)</b>	1(0+1+0)	
<b>Biochimie-génie biologique (d)</b>	1(0+0+1)	
<b>Enseignement facultatif :</b>		
<b>Langue vivante étrangère</b>	1(0+1+0)	1(0+1+0)

- a- Cet horaire sera réparti sur l'ensemble de l'équipe pédagogique.  
Ce projet pluritechnique encadré nécessite 16 heures de travail de la part des étudiants au cours de la première année de formation, heures regroupées dans l'année scolaire entre janvier et mai, en séances organisées selon un calendrier défini.
- b- En plus de l'horaire indiqué, une heure hebdomadaire complémentaire de TD sera consacrée au soutien des débutants en anglais
- c- En plus de l'horaire indiqué, une heure hebdomadaire complémentaire de TD ou de " TP-cours" sera consacrée à la mise à niveau des étudiants issus des sections de baccalauréat technologique STL BGB (soit 0,5h de mathématiques et 0,5h de sciences physiques et chimiques)

Les étudiants non issus des sections de baccalauréat technologique STL BGB bénéficient également, en plus de l'horaire indiqué, d'une demi-heure hebdomadaire de mise à niveau en Sciences physiques et chimiques sous la forme de " TP-cours"

- d-** En plus de l'horaire indiqué, une heure hebdomadaire complémentaire de travaux pratiques sera consacrée à la mise à niveau des étudiants issus des sections de baccalauréat scientifique (soit 0,5h de TP de biochimie et 0,5h de TP de microbiologie)
- e-** En relation avec la profession, 3 heures pourront être consacrées à la préparation du CV et des entretiens de recrutement.

**Les Travaux pratiques seront enseignés à des groupes d'atelier.**

En ce qui concerne les **enseignements de soutien**, les horaires indiqués correspondent à une répartition hebdomadaire sur l'année scolaire. Il est évident que ces enseignements seront prévus surtout en début d'année scolaire et que l'organisation horaire correspondante sera laissée à l'initiative des équipes pédagogiques. Les travaux pratiques devront notamment avoir un horaire suffisant pour permettre la mise en œuvre des techniques et leur exploitation.