

Licence STS 3<sup>ème</sup> année  
Parcours Licence Double-Diplôme Mathématiques, Sciences de la Vie

**CONTRAT PEDAGOGIQUE - ANNUEL**

Je soussigné(e)

N° étudiant : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Date de naissance : ...../...../..... Lieu de naissance (+pays) .....

<b>Bloc Mathématiques</b>	<b>ECTS</b>
Calcul différentiel et optimisation	5
Intégration	5
Probabilités	5
Oraux préparation au concours	3

<b>Bloc Biologie</b>	<b>ECTS</b>
Génétique des pop et quantitative	4,5
Dynamique cellulaire	4,5
De l'exploration des génomes à la fonction des macromolécules	4,5

<u>1 UE au choix sem 5 (merci de cocher)</u>	4,5
<input type="checkbox"/> Physio des fonctions cardio, digest et métabolisme	
<input type="checkbox"/> Écologie des écosystèmes	
<input type="checkbox"/> Monde microbien	
<input type="checkbox"/> Métabolisme chez les végétaux	

<b>Bloc Transverse</b>	<b>ECTS</b>
Projet tutoré biomathématiques	4
Anglais sem 6	2,5
Utilisation et applications de la Bioinfo en sciences du vivant	2,5

<b>Bloc Renforcement Disciplinaire</b>	<b>ECTS</b>
<input type="checkbox"/> <b>Mathématiques</b>	5
Algèbre linéaire pour analyse numérique	
Équations diff et résolution numérique	
Analyse Hilbertienne	
<input type="checkbox"/> <b>Biologie BOE</b>	5
<input type="checkbox"/> Science des données en biologie	
<input type="checkbox"/> Écologie, théorie et pratique	
<input type="checkbox"/> Biologie évolutive	
<input type="checkbox"/> <b>Biologie BS</b>	5
<input type="checkbox"/> Immunologie – virologie	
<input type="checkbox"/> Développement	
<input type="checkbox"/> Génétique pour la LDD MSV	

<b>Bloc complémentaire</b>	<b>ECTS</b>
Représentation des données	3
Anglais sem 5	2,5
Projet individuel de fin d'études	4,5

<u>2 UE au choix (merci de cocher)</u>	10
<input type="checkbox"/> Méthodes statistiques de prévision <b>et</b> Inférence statistique	
<input type="checkbox"/> Compl en biologie moléculaire et biochimie <b>et</b> Réponses des plantes aux contraintes de l'environnement	
<input type="checkbox"/> Compl en biologie moléculaire et biochimie <b>et</b> Pathogénie des microorganismes : aspects cliniques et moléculaires	
<input type="checkbox"/> Compl en biologie moléculaire et biochimie <b>et</b> Physiologie des régul endocrines et neurosciences	
<input type="checkbox"/> Sciences des données en biologie <b>et</b> Réponse des plantes aux contraintes de l'environnement	
<input type="checkbox"/> Sciences des données en biologie <b>et</b> Pathogénie des microorganismes : aspects cliniques et moléculaires	
<input type="checkbox"/> Sciences des données en biologie <b>et</b> Physiologie des régul endocrines et neurosciences	

**Les règles pour valider la licence sont les suivantes :**

- Valider le bloc “Mathématiques” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Valider le bloc “Biologie” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Valider le bloc “Renforcement disciplinaire” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Avoir au moins 7 de moyenne pondérée au bloc « Transverse » et
- Avoir au moins 10 de moyenne à l’ensemble des UE de la licence (réunion des blocs “Mathématiques, Biologie, Renforcement disciplinaire et Transverse”)

**Les règles pour valider le DU sont les suivantes :**

- Valider le bloc “Mathématiques” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Valider le bloc “Biologie” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Valider le bloc “Renforcement disciplinaire” avec au moins 10 de moyenne pondérée et
- Avoir au moins 7 de moyenne pondérée au bloc “ Transverse” et
- Avoir au moins 10 de moyenne à l’ensemble des UE de la licence (réunion des blocs “Math, Bio, Renforcement disciplinaire et Transverse”)
- Avoir au moins 10 de moyenne au bloc “Complémentaire”

Il est possible que des incompatibilités de planning des UE au choix se produisent. Il vous est demandé d’assister en priorité aux UE obligatoires et de rattraper les cours manqués dans les UEs au choix. Vous pouvez pour cela solliciter l’aide des responsables de la formation ».

Certifie la validité des informations inscrites ci-dessus.

A Orsay le.....  
Signature