

CONTRATS DE PROFESSIONALISATION

Ingénieur INSA Lyon en Biotechnologies et Bioinformatique

FORMATION

Volume académique de face-à-face pédagogique et d'encadrement : entre 316 et 364 heures selon les options de formation école.

Tronc commun et options

Tutorat académique assuré par un enseignant/chercheur du Département Biosciences

2 projets co-définis conjointement par l'INSA et l'entreprise :

- Projet scientifique et technique co-défini avec l'entreprise, au premier semestre (sept. - janv.)
- Projet de fin d'études co-défini avec l'entreprise, au second semestre (fév. - août)

Tarif : 9500 € TTC

Contacts

Marion Létisse, responsable des Relations Entreprises et Partenariats : marion.letisse@insa-lyon.fr

Carole Knibbe, directrice du département : carole.knibbe@insa-lyon.fr

Programme de formation

	ECTS	Heures (face à face et encadrement)
Tronc commun obligatoire : - Culture industrielle et innovation - Sciences Humaines et Sociales - Projet personnel en Humanités - Projet Personnel et Professionnel 2 - Langue vivante 1 - EPS	9	103
2 à 4 options parmi : - Procédés des industries pharmaceutiques - Génomique médicale - Sciences et technologies des aliments - Enjeux climatiques et empreintes environnementales - Planification expérimentale - Métabolomique et biotechnologies médicales innovantes - Pharmacologie 2 - Traitement du signal et analyse d'images - Biochimie Industrielle et environnementale - Virologie structurale et antiviraux - Biotechnologies végétales : défis alimentaires et environnementaux	4 à 8	48 à 96
Etudiants du parcours Biochimie et Biotechnologies 2 projets parmi : - Projet de pharmacocinétique et modélisation - Projet de bioingénierie des protéines - Projet de procédés industriels	8	120
Etudiants du parcours Bioinformatique et Modélisation - Bioinformatique structurale et drug design - Protéomique - Modélisation de réseaux moléculaires OU Modélisation des écosystèmes - Statistiques bayésiennes OU Calcul haute performance		
Projet scientifique et technique co-défini avec l'entreprise	5 à 7	15
Projet de fin d'études co-défini avec l'entreprise	30	30
TOTAL	60	316 à 364

Rythme d'alternance

Selon le parcours de l'étudiant et le choix de ses options, les calendriers d'alternance sont définis de la manière suivante :

Calendrier d'alternance 2023-2024 - parcours Bioinformatique et Modélisation

Septembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
35					1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	

Octobre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
39							1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23	24	25	26	27	28	29
44	30	31					

Novembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
44			1	2	3	4	5
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30			

Décembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
48					1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10
50	11	12	13	14	15	16	17
51	18	19	20	21	22	23	24
52	25	26	27	28	29	30	31

Janvier 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	1	2	3	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14
3	15	16	17	18	19	20	21
4	22	23	24	25	26	27	28
5	29	30	31				

Février 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29			

Mars 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
9				1	2	3	
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

Avril 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

Mai 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

Juin 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
22				1	2		
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Juillet 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

Août 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29	30	31	

 période en entreprise
 période école
 jours fériés

Calendrier d'alternance 2023-2024 - parcours Biochimie et Biotechnologies 1

Septembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
35					1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	

Octobre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
39							1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23	24	25	26	27	28	29
44	30	31					

Novembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
44			1	2	3	4	5
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30			

Décembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
48					1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10
50	11	12	13	14	15	16	17
51	18	19	20	21	22	23	24
52	25	26	27	28	29	30	31

Janvier 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	1	2	3	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14
3	15	16	17	18	19	20	21
4	22	23	24	25	26	27	28
5	29	30	31				

Février 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29			

Mars 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
9				1	2	3	
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

Avril 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

Mai 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

Juin 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
22				1	2		
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Juillet 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

Août 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29	30	31	

NB. Calendrier pour les élèves-ingénieurs ayant choisi le projet de Pharmacocinétique, et soit celui de Bioingénierie des protéines soit celui de Procédés Industriels

 période en entreprise
 période école
 jours fériés

Calendrier d'alternance 2023-2024 - parcours Biochimie et Biotechnologies 2

Septembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
35					1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	
40							

Octobre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
39							1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23	24	25	26	27	28	29
44	30	31					

Novembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
44							
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30			

Décembre 2023							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
48					1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10
50	11	12	13	14	15	16	17
51	18	19	20	21	22	23	24
52	25	26	27	28	29	30	31

Janvier 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	1	2	3	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14
3	15	16	17	18	19	20	21
4	22	23	24	25	26	27	28
5	29	30	31				

Février 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29			

Mars 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
9					1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

Avril 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30					

Mai 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
18			1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31		

Juin 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
22						1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Juillet 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31				

Août 2024							
Sem.	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	29	30	31	

NB. Calendrier pour les élèves-ingénieurs ayant choisi les projets de Bioingénierie des protéines et de Procédés Industriels

	période en entreprise
	période école
	jours fériés

Informations formulaire CERFA

Dénomination de l'organisme de formation principal : INSTITUT NATIONAL SCIENCES APPLIQUEES LYON

SIRET : 19690192000013

Type de qualification visée : 01 - Certification enregistrée au RNCP

Diplôme ou titre visé : 11 - Master 2 professionnel /DESS/ diplôme grande école

Code RNCP : RNCP35020

Intitulé précis : Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité Biotechnologies et Bioinformatique

Spécialité de formation : 118 : Sciences de la vie