

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 | |
| | | | | | | | |

| 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