

## Projet Parcours Avenir Journée des Biotechnologies le mardi 13 décembre 2022

« Agir sur la diversification et la sécurisation des parcours des élèves pour assurer un égal accès à la formation, la qualification et à l'insertion professionnelle »

Cette journée est l'illustration d'un projet plus global dans l'accompagnement des étudiants à l'orientation, à la découverte des métiers et du monde professionnel. L'objectif est l'aide à la construction de leur projet professionnel avec la collaboration effective des professionnels partenaires du parcours de formation.

Classe concernées : Filières Biotechnologies BTS 1<sup>ère</sup> année + participation des classes de première et terminales de spécialités scientifiques.

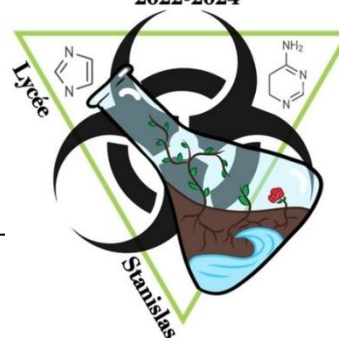
### • Objectifs

- Aborder la diversité des métiers et ouvrir sur le monde du travail et de l'entreprise.
- Rendre plus visible la diversité des parcours de formations afin d'élargir les champs des possibles vers une poursuite d'étude.
- Impliquer les professionnels dans la formation des étudiants.
- Rencontrer et échanger avec les professionnels sur les réalités de leur métier.

### En partenariat avec



BTS BIOTECHNOLOGIES  
2022-2024



**Nos étudiants de STS BIO-1 engagés dans l'organisation de leur journée : Création de leur propre logo brodé sur un sweat**

L'évènement est illustré par une exposition photos sur les métiers, ainsi que l'exposition « ma thèse en BD » généreusement prêtée par l'UL et l'ENSAIA

## Déroulement de la matinée de 8h15 à 12h15

### Atelier 1 : ENSAIA - Alain Hehn Enseignant chercheur

- Présentation de l'institution.
- Démarche d'un projet de recherche en biotechnologies.  
Positionnement des métiers dans le processus  
Application concrète d'un projet de recherche. Ou comment la recherche fait avancer la société (environnement, développement durable, biotechnologie) ?
- A partir de l'exposition photos et de fiches de poste proposées, susciter le débat autour des métiers.

### Atelier 2 : INRAE - Pascal Frey, Directeur de recherche et Axelle Andrieux (assistante Ingénieure), Anaïs Gillet, Jérémy Pétrowski (Techniciens(es))

L'animation de l'atelier s'articule autour de 3 sous ateliers d'activités pratiques de 15 min (rotation des étudiants). Chaque intervenant présentera une manipulation dans un domaine de recherche de l'INRAE. La proximité des chercheurs, sera l'occasion d'échanges autour de leur parcours de formation, de leur métier.

- **Activité 1** : Témoignages des 4 intervenants (Axelle Andrieux, Anaïs Gillet, Jérémy Pétrowski, Pascal Frey) sur leur parcours professionnel et leur métier à l'INRAE
- **Activité 2** : Pascal Frey et Anaïs Gillet : Atelier d'animation scientifique sur la chalarose du frêne et la collection de champignons pathogènes des arbres.
- **Activité 3** : Axelle Andrieux et Jérémy Pétrowski : Atelier d'animation scientifique sur la rouille du peuplier.

### Atelier 3 : Pôle de compétitivité BIOVALLEY - Mme Arounie Tavenet, PhD, Chargée d'Innovation ; Innovation Project

- **Activité 1** : A partir d'un questionnaire des étudiants sur leurs connaissances déclencher une interaction.  
Présentation des secteurs d'activités et de la diversité des métiers représentés dans le domaine : Cosmétique, Agro-alimentaire, Médical
- **Activité 2** : Cartographie des entreprises de biotechnologies dans le domaine de la santé en Région Grand Est. Compétences biotechs en industrie : à quelles fins ?  
Pour la R&D : focus Recherche (fondamentale ou appliquée en industrie) et focus Développement  
Pour la production : maîtrise des procédés et contrôle qualité  
Pour les services : tests en laboratoire hospitalier, expérimentation externalisée sur commande
- **Activité 3** : Métiers et parcours. Susciter les échanges autour de fiches de poste proposées.  
Quels sont les métiers qui y sont associés ? Exemple de parcours de formation dans l'industrie biotech. Evolution de carrière d'un technicien vers l'ingénierie par la formation continue et acquisition d'expériences professionnelles pluridisciplinaires.

### Atelier 4 : Laboratoire LIBIO - Florentin Michaux, Aurélie Seiler et Nicolas Didat

- Présentation des activités
- Découvrir les métiers et les parcours de formation des chercheurs (diplômes, expériences professionnels...). Susciter l'échange spontané sur la base des fiches de postes proposées

### Atelier 5 « Speed Job » : Laboratoire LCPM - Marie-Christine Averlant-Petit, directrice et chargée de recherche, Alain Durand, enseignant chercheur. Laboratoire LCPME - Xavier Bellanger, chercheur

- Présentation de leurs activités 15 min
- Exercice de vulgarisation scientifique : « **Mon métier en 10 min** ». Chaque chercheur aura 10 min pour expliquer son métier et son parcours avec 1 ou 2 supports très simplifiés 3-4 étudiants en rotation. Susciter l'échange de proximité sur la base d'une fiche de poste.

## Planning des ateliers

Horaires	Atelier 1 ENSAIA Salle 300	Atelier 2 INRAe Restau Application	Atelier 3 Biovalley Salle 227	Atelier 4 LIBIO Salle 302	Atelier 5 LCPM/LCPME Salle Bar
8h15 à 9h	Groupe 1			Groupe 3	Groupe 2
9h à 9h45	Groupe 2	Groupe 1			Groupe 3
9h45 à 10h30	Groupe 3	Groupe 2	Groupe 1		
<b>10h30 à 11h45</b>	<b>Pause-café au bar</b>				
10h45 à 11h30		Groupe 3	Groupe 2	Groupe 1	
11h30 à 12h15			Groupe 3	Groupe 2	Groupe 1

→ Les pauses entre les groupes permettront aux professionnels d'assister selon leurs souhaits à l'intervention de leurs confrères suite à l'idée de M. Frey.

**Repas au restaurant d'initiation pour les professionnels (cordialement invités) et les professeurs**

### Déroutement de l'après-midi de 14h00 à 16h30

**Les activités vont se dérouler sur les sites de nos partenaires.** Les étudiants de BTS Bio1 s'y rendront par leurs propres moyens (covoiturage entre les différents sites). Les élèves de 1<sup>ère</sup> et Tale de spécialités scientifiques seront accompagnés par un professeur.

**Objectifs :** Présentation des projets d'études et/ou activités, échange avec les professionnels sur leur métier/parcours et découverte du contexte matériel et professionnel des laboratoires.

### Atelier visites de LCPME, LIBio et CHRU (3 groupes de 10 élèves et étudiants)

**Visites services du CHRU par le Dr. Patricia Franck, Biologiste médical et Cheffe de Pôle Laboratoires.**

- Laboratoires de biologies médicales
- Laboratoire de Bio-pathologies



**Laboratoires du CHRU :** les étudiants et élèves doivent porter un masque et du gel hydroalcoolique. Se désinfecter les mains, ne rien toucher et suivre les instructions des professionnels accueillants. Les laboratoires sont en activité constante et accueillent des patients. Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées scrupuleusement lors de la visite.

### Organisation des visites

Partenaires	LCPME	CHU	LIBio
Groupe 1	14h00-15h00	15h30-16h30	
Groupe 2	15h30-16h30		14h00-15h00
Groupe 3		14h00-15h00	15h30-16h30

*Un choix doit être fait pour 2 visites. Le CHRU ne peut accueillir plus 2 groupes pour des raisons de sécurité sanitaire*

**Atelier visites de l'INRAe Champenoux : Laboratoires consacrés à l'action « Tous chercheurs ».**  
**Groupe 4 divisé en 2 sous-groupes.** (Proposition aux étudiants et élèves d'y participer dans l'année.)

Atelier de 14h30 à 16h30	Animatrice
- La morphologie et identification des tiques - Les caractéristiques des sols	Mme Annick Brun-Jacob