

Déroulé prévisionnel des TP Biologie Atelier Terrain 2025

L'effectif étant cette année inférieur à 8, il y aura TP toutes les semaines, pendant 7 à 9 séances selon la progression.

Séance	Quand et où ?	Programme expérimental	Objectifs
Stage de Terrain à Foljuif	26 Sept 2025 Foljuif	Collecte d'échantillons de terrain sur site.	Isoler des levures sauvages, dont la croissance sera favorisée en incubant les prélèvements dans un milieu sélectif
Séance 1	8 octobre 2025 Qlab Montrouge	Observation des échantillons après incubation (description aspect, signes de fermentation, etc.). Prélèvement et isolement sur milieu sélectif.	Obtenir des colonies de levures isolées après quelques jours d'incubation
Séance 2	15 octobre 2025 Qlab Montrouge	Observation des boîtes de Petri, comptage des colonies, description macroscopique des colonies, observation et description microscopique des cellules. Ré-isolement pour tests de croissance sur différents milieux / à différentes températures.	Identifier les différences d'aspects macroscopique et microscopique entre isolats. Observer les différents états des levures.
Séance 3	22 et 29 octobre 2025 Qlab Montrouge	PCR sur une sélection de colonies pour leur identification. Observation des cultures selon les conditions de croissance, nouveaux tests selon l'inspiration. Suite des observations microscopiques sur les levures réisolées.	Identifier des préférences métaboliques éventuelles. Amplifier une région génomique permettant l'identification taxonomique des levures.
Séance 4	5 et 12 novembre 2025 Qlab Montrouge (ou Ulm, labo 036)	Analyse sur gel d'agarose des amplicons. Purification, quantification et conservation des amplicons pour envoi en séquençage.	Détecter les différences entre isolats sur une base moléculaire.
Séances 5 et 6 (classe entière)	19 novembre, 3 et 10 décembre 2025 Ulm, salle 321 ou 316	Analyse des séquences d'ADN obtenues et interprétation. Rédaction du rapport de TP.	Identifier les isolats de levures et mettre en regard ces résultats avec les observations précédentes.
Travail personnel	Avant fin décembre	Rédaction et rendu du rapport de TP.	Acquérir la démarche d'un rapport de recherche.