

Les équipements de la Plateforme Technologique PRODIABIO

Chimie / Biochimie / Microbiologie

EQUIPEMENT	UTILISATION
Pilote de distillation continue	Séparation de mélanges binaires par distillation
Pilote d'évaporation à simple effet	Concentration d'une solution liquide
Pilote d'extraction liquide/liquide	Etude de l'extraction par transfert entre 2 phases liquide
Pilote d'absorption avec unité de régénération	Etude de l'absorption d'un gaz dans un milieu liquide
Réacteur chimique (couplé à une colonne à distiller en discontinu)	Réacteur d'un volume utile de 25 litres 
Filtre Buchner (mobile)	Unité de filtration sous-vide d'un volume utile de 15 litres
Absorption atomique 	Dosage d'ions en solution (cuivre, fer, zinc, magnésium, calcium, potassium,...)
Enceinte climatique	Etude de l'influence de variation de température et de l'hygrométrie (biodégradabilité, germination...)
Granulomètre laser	Détermination de la taille et de la des particules dans un échantillon sèche ou humide  répartition (voie
Rhéomètre à contrainte imposée 	Etude des propriétés visqueuses et viscoélastiques de différents types de fluides sous contraintes de cisaillement et de température
Bombe calorimétrique	Détermination du pouvoir calorifique d'un composé
Banc Kjeldahl	Détermination de la teneur en azote organique et ammoniacal d'un composé
Four à moufles (100°C <T<1100°C)	Détermination de la teneur en cendre, test d'oxydation
Chromatographie en phase gazeuse	Dosage de composés organiques volatilisables
Chromatographie en phase liquide	Dosage de composés organiques solubles dans l'eau
Matériel courant de laboratoire de Chimie 	Densimètre, Tensiomètre, balance Infra-rouge, Micro-méthodes, Centrifugeuse,...
Spectromètre IRTF (Infra-rouge à transformé de Fourier)	Détermination du spectre d'absorption ou d'émission d'un composé (liquide, solide ou gazeux) dans l'infra-rouge
Spectrophotomètre UV Visible	Dosages colorimétriques (nitrates, nitrites, ...)
Titrateur Karl Fischer	Détermination chimique de la teneur en eau d'un échantillon 
Mesure MES, MVS	Détermination des matières en suspension et des matières volatiles en suspension d'un échantillon
Bioréacteurs (5 ou 10 litres utiles)	Multiplication d'une population de micro-organismes pour la production d'une biomasse ou la production de molécules
Matériel classique de laboratoire de microbiologie 	Microscopes, Préparateur de milieu, Agitateur-incubateur de paillasse, Lecteur micro-plaques, Micro-méthodes, Electrophorèse, Thermocycleur à gradient (PCR), Etuves, Stomacher, Centrifugeuses,...Microscope à épifluorescence