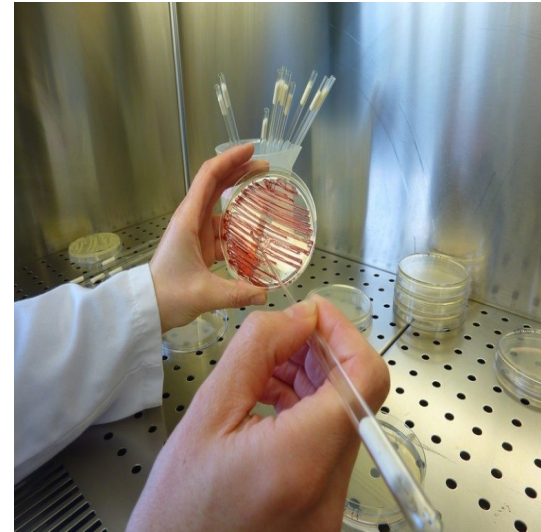
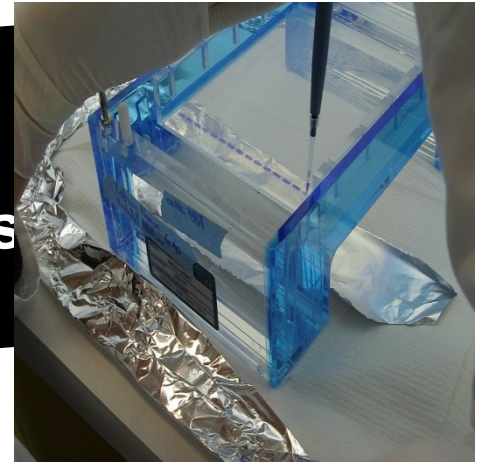




BTSA ANABIOTEC

ANALyses BIOlogiques, bioTEChnologiques
agricoles et environnementales



Pour qui ?

- Bac général scientifique, STL, STAV et bac pro TEA ou LCQ si bon niveau.
- Réorientation après classe préparatoire, L1, faculté de médecine ...



Spectrophotomètre UV-
visible

Pour quels débouchés ?

-Laboratoires d'analyses et de contrôle :

- * Laboratoires industriels : industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, biotechnologiques.
- * Laboratoires prestataires de services privés et publics (départementaux)
 - / analyses médicales, vétérinaires, de sols, d'eaux ...

-Entreprises produisant matériel ou consommable de labo.

-Laboratoires de recherche publique et privée.

LEGTA de Vendôme

Semestre 1

S1 S2 S3 S4

De septembre 2023

à

fin janvier 2024



UE 1.1 : Compréhension des enjeux socio-économiques



Économie

UT C21 : s'engager dans un mode de vie actif et solidaire

EPS



UT C32 : Communiquer en langue étrangère



Anglais

UT C22 : S'insérer dans un environnement professionnel

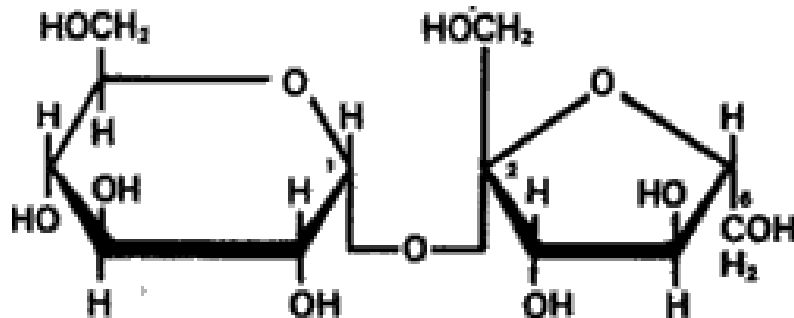
Pluri disciplinaire
(Soutien, mise à niveau)



UE 1.2 : Analyses agricoles et environnementales

Biologie, microbiologie, biochimie,
physique-chimie, mathématique,
informatique

Techniques d'analyses physico-chimiques



Dosage des protéines



UE 1.2 : Analyses agricoles et environnementales (suite)

Techniques d'analyses biologiques, biochimiques et microbiologiques



Isolement d'une souche bactérienne



Microtome pour réaliser des coupes histologiques



LEGTA de Vendôme

Semestre 2

S1 S2 S3 S4

De février 2024

à

fin juin 2024



UE 2.1 : Information, argumentation et communication



Français et documentation
Education socioculturelle
Anglais

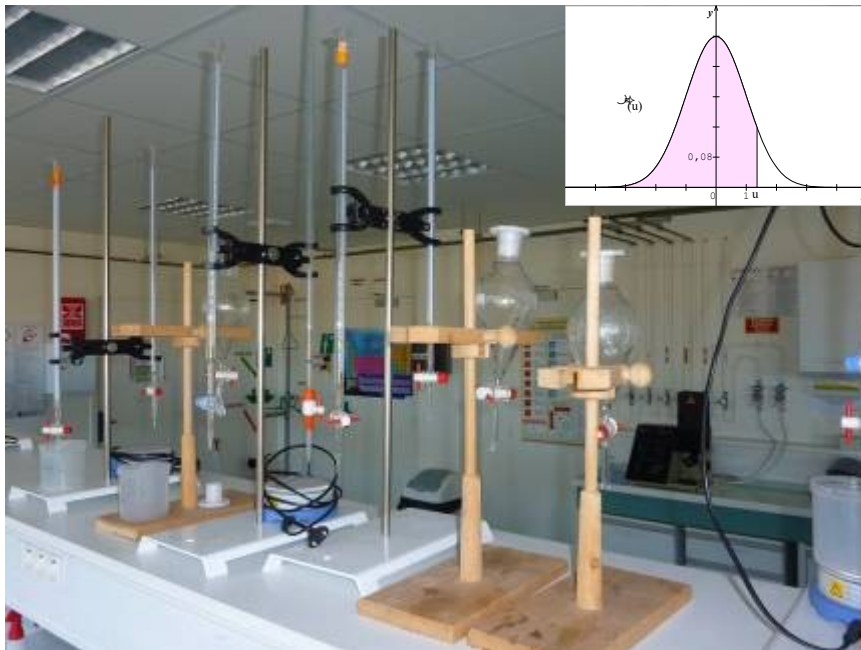
UT C21 : s'engager dans un
mode de vie actif et solidaire

EPS



UE 2.2 : métrologie et statistique

Physique-chimie
Mathématique



Vérification de conformité d'un spectrophotomètre UV/visible →



UE 2.3 : Santé et analyses médicales



Techniques d'analyse biologique,
biochimique et microbiologique

EIL 1 : Hématologie

Biologie : Immunologie, biologie et culture cellulaire, histologie, microscopie, biologie moléculaire . . .

Microbiologie : isolement, dénombrement, identification . . .



Techniques d'analyses
physico-chimiques



Physique-chimie :

Méthodes volumétriques : Bertrand,
Gerber complexométrie-EDTA, Kjeldahl . .

Méthodes spectrophotométrie,
chromatographique , RMN, radioactivité
électrochimie . . .

UT C22 : S'insérer dans un
environnement professionnel

Pluri disciplinaire
(CV, lettre motivation)



LEGTA de Vendôme

Semestre 3

S1 S2 S3 S4

Septembre 2024 à janvier 2025



UE 3.1 : Enjeux du monde contemporain

Economie
Français

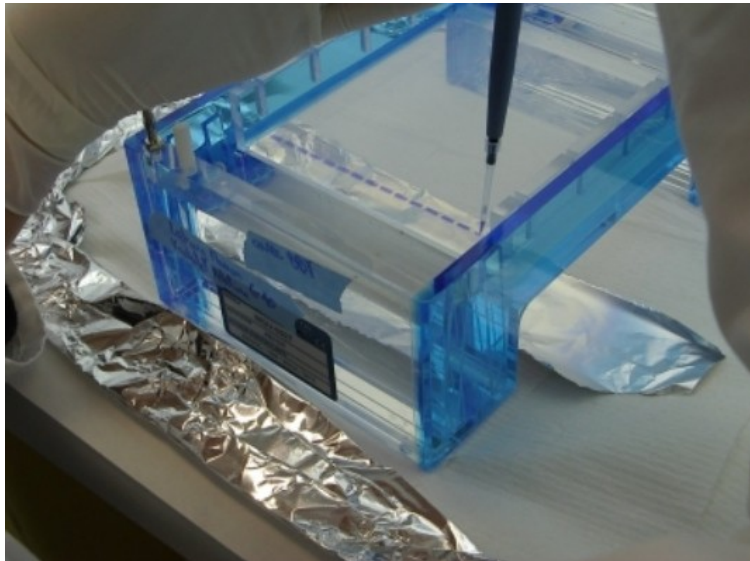


UE 3.2 : Monter un projet

ESC (préparation du PIC) Et Documentation



UE 3.3 : Analyses agro-alimentaires

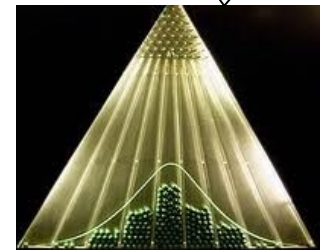


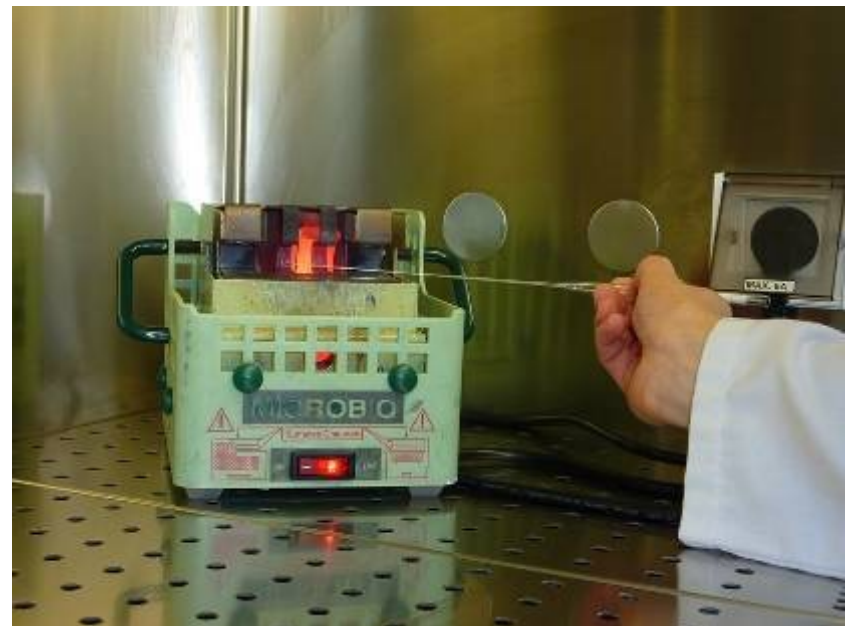
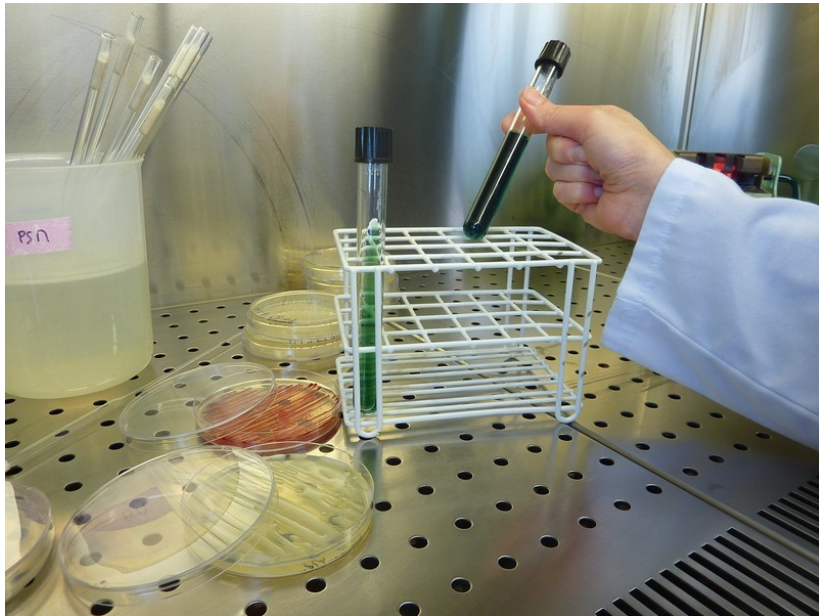
Électrophorèse d'ADN : dépôts d'échantillons avant migration

Application technologiques en biologie, biochimie, physique-chimie et microbiologie



Statistiques





Isolement d'une souche bactérienne

Stérilisation du matériel

Travail sous PSM



↑ Séparation de solutés par chromatographie d'exclusion



Chromatographie en phase gazeuse : quantification de la vanilline

1/10) éluant = PM

chauffé à 100°C

molécule polaire

artificiel de la vanille

naturel de la vanille

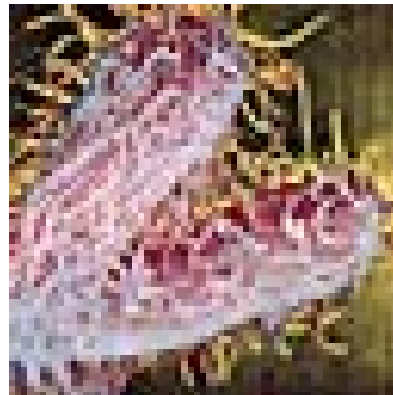


UE 3.4 : Initiation aux biotechnologies

Biotechnologie et
biologie moléculaire



Production en bioréacteur
assisté par ordinateur



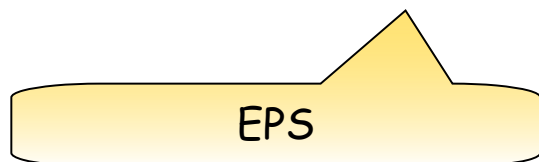
OGM



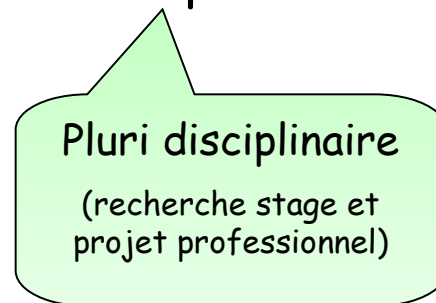
Culture in vitro



UT C21 : s'engager dans un mode de vie actif et solidaire



UT C22 : S'insérer dans un environnement professionnel





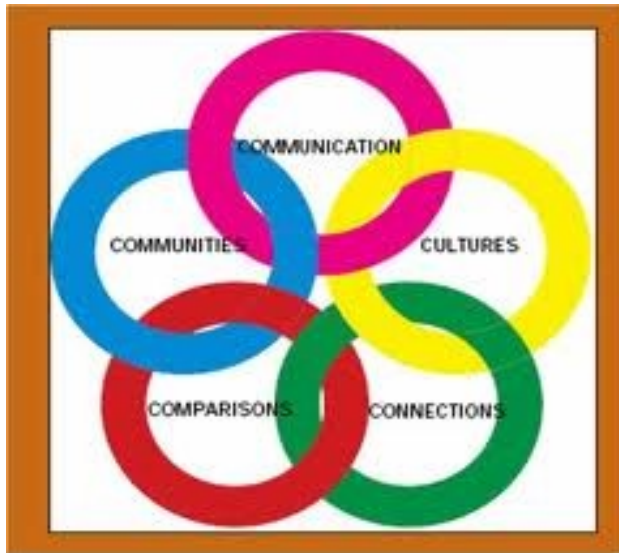
Semestre du stage professionnel individuel
de 12 semaines (3 mois) en France ou à
l'étranger (ERASMUS)

+

semestre du stage collectif « projet
expérimental » en groupe réduit (3 à 4 étudiants)



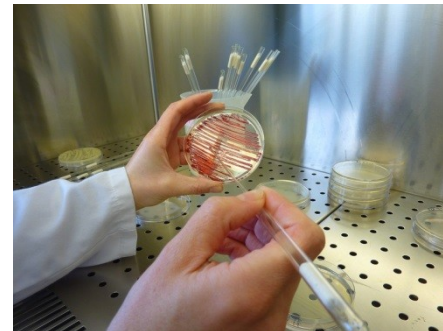
UE 4.1 : Mode de vie active



EPS

UE 4.2 : Projet expérimental

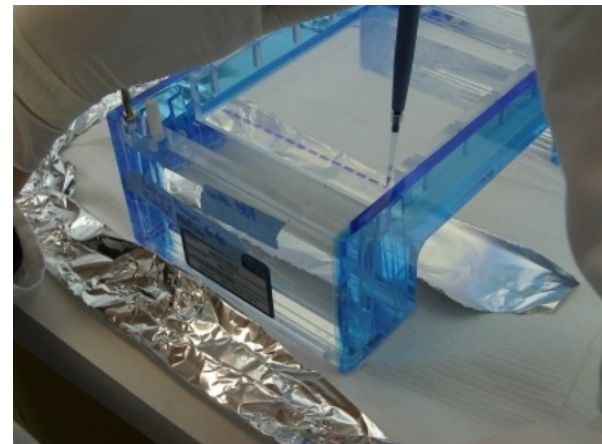
Projet recherche et développement
en autonomie au laboratoire



UE 4.3 : Mise en situation professionnelle



Stage professionnel de 12 semaines



UE 4.4 : Contrôle qualité

Le contrôle qualité
réglementation, cahier des
charge, HACCP, les cartes de
contrôle, conception d'un plan de
contrôle, système qualité

EIL Pharmacologie



Les plus du BTSA ANABIOTEC de Vendôme

Possibilités :

- De réaliser le stage principal à l'étranger (aides Erasmus et région Centre).
- De passer l'habilitation expérimentation animale de niveau II.
- De passer la partie théorique du certificat de préleveur sanguin (inscription, documentation).