

# Laborbesichtigung 2025

ETLV – ALL – 1ERE STL

MIT FRAU VON PLEHN MARIE LAURE

UND FRAU PUECH

11. März 2025



Wir haben am Dienstag, den 11 März 2025 eine Laborbesichtigung mit. Das **BAV** Institut ist ein Labor in **Offenburg in Deutschland**.

Es ist spezialisiert auf Lebensmitteln, Kosmetik, Pharmazeutika und Mikrobiologie. Das Labor hat 5000 Kunden in Frankreich, in der Schweiz und in Österreich. 5 000 000 Proben wurden 2024 analysiert. Das Institut wurde 1997 gegründet. Es hilft Firmen mit Analysen und bietet Beratungen und Schulungen an. **Es ist möglich, im Labor Praktika, duale Ausbildungen oder Ferienjobs zu machen.**

Nach einer interessanten Laborbesichtigung konnten wir Frau Simon Fragen stellen. LOUISA

Die Liebe zum Detail und die wissenschaftliche Präzision waren beeindruckend.

Sehr interessant waren die Präsentationen von modernen Analysetechniken.

Cheima



11 März 2025, Offenburg

Frau Simon und Marie haben uns empfangen und das ganze Labor vorgestellt.



Vielen Dank an Sie !

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white circuit-like lines with small circles at the ends, resembling a network or data flow diagram.

**TEIL 1 :**

**WIE WIRD BEI BAV GEARBEITET :**



# NÄHRBÖDEN WERDEN VOR ORT VORBEREITET

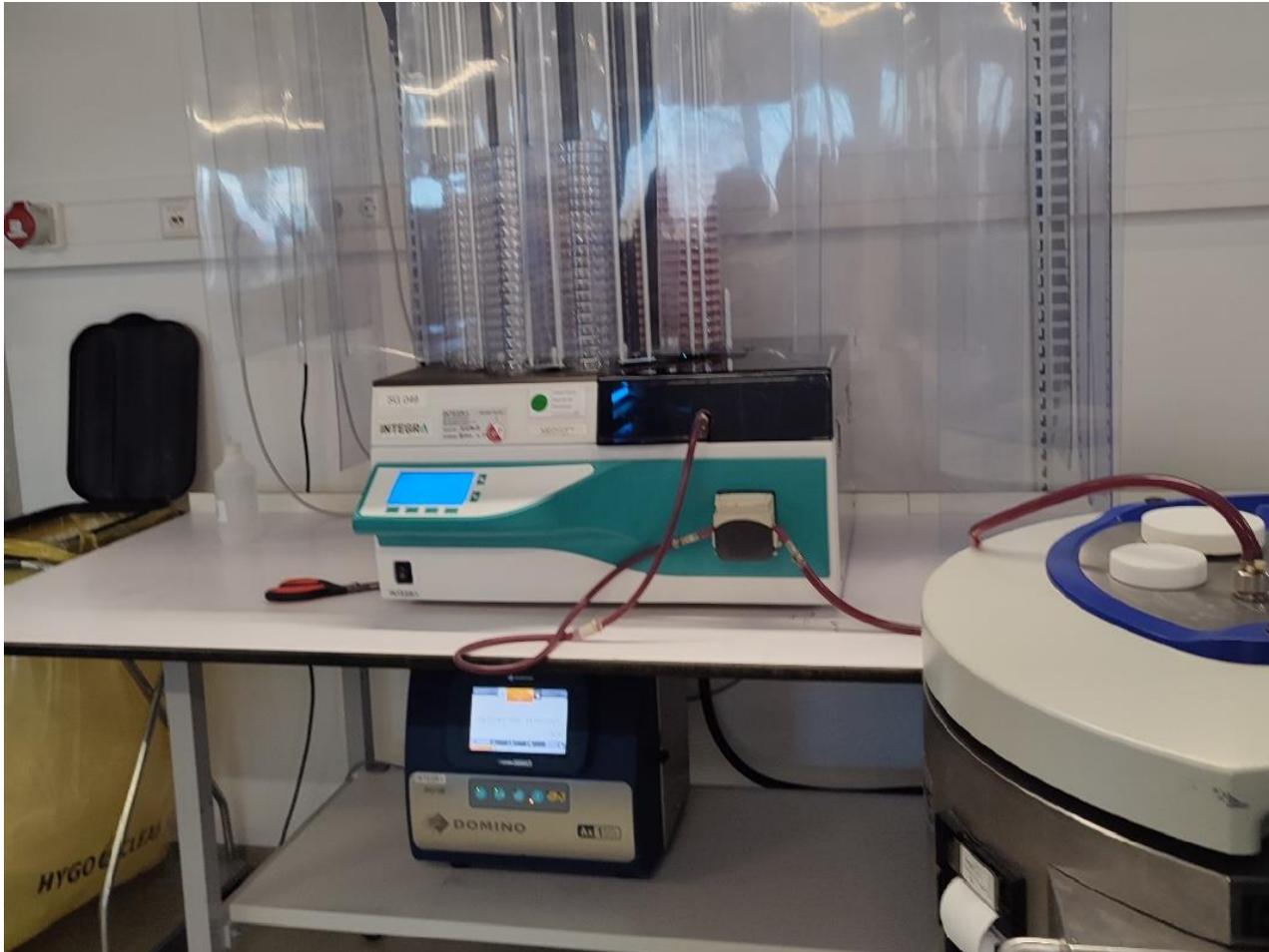
Auf diesem Foto können wir sehen, wie die Nährböden vorbereitet werden . Um die Nährböden zu machen , sollten wir die Zutaten abwägen und danach Wasser dazu tun .

Basile

# PETRISCHALEN VORBEREITUNG

Auf diesem Foto gibt es eine Maschine, die "**Medienfüller**" heißt. Wir brauchen den Medienfüller in der Mikrobiologie, um die Petrischalen aufzufüllen.

Antony MULLER 1 BIOC



In einem Labor werden Probenpakete verwendet, um verschiedene Arten von kosmetischen, pharmazeutischen und Lebensmittel-Proben sicher zu transportieren und zu lagern. In dem Labor gibt es einen speziellen Bereich für die Annahme und Verteilung von den Probenpaketen, um den Probentransfer effizient und sicher zu gestalten.

Tristan

ALLES BEGINNT MIT **PROBEN**, DIE DIE  
KUNDEN SCHICKEN

# Probenpakete



In dieser **Laminar-Flow-Werkbank** sieht man Laborgeräte wie eine Waage, eine Schere und Pipetten.

Alles ist organisiert, um unter sterilen Bedingungen zu arbeiten und Kontaminationen zu vermeiden.

Nina



Man kann übereinander  
gestapelte **Petrischalen** sehen.

Sie sind beimpft und inkubiert.  
Sie sind fertig und können jetzt  
beobachtet und gezählt  
werden.

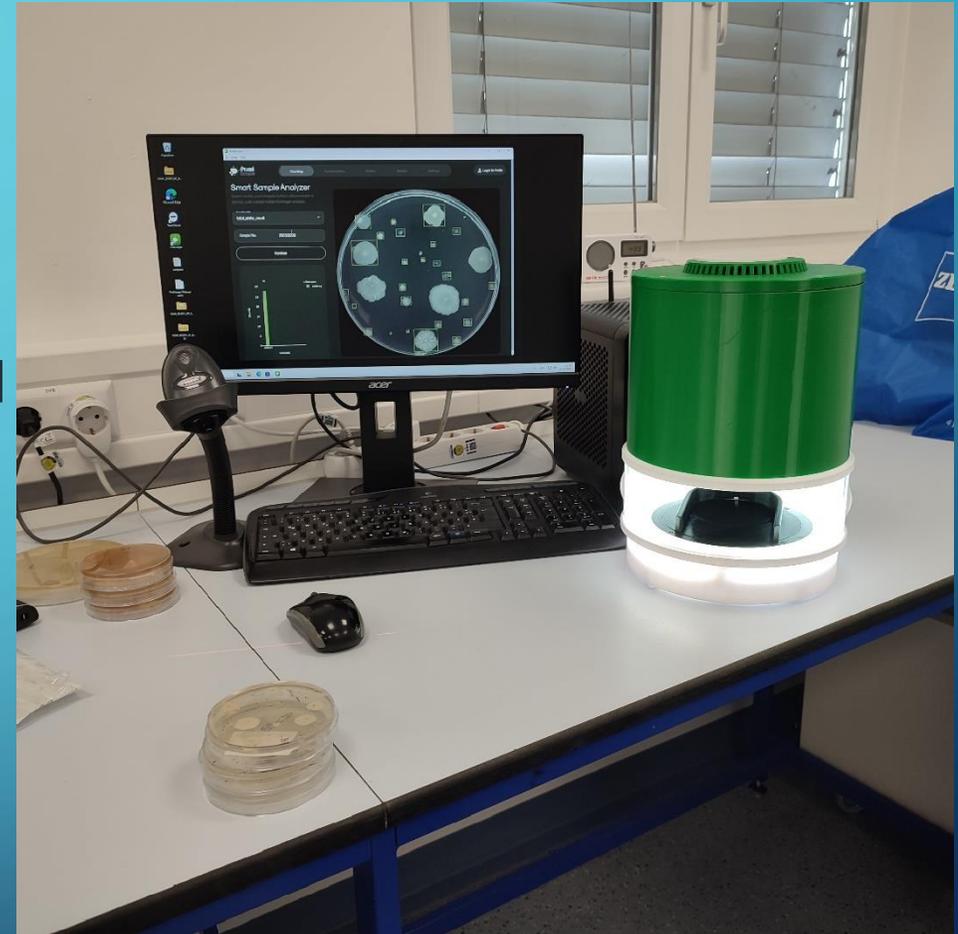
Noa



Das ist ein **Kolonienzähler**, der die Anzahl der Bakterien- oder Pilzkolonien digitalisieren soll, die sich nach einer Inkubationszeit auf einer Petrischale entwickelt haben.

Bevor sie uns das zeigten, baten sie uns, die Anzahl der Kolonien in der Hand zu halten, die wir gefunden hatten. Dann zeigten sie uns den Kolonienzähler, und sie sagten uns, dass das System eine KI sei, und je mehr sie diese Aufgabe erledigte, desto intelligenter wurde die KI.

Jarsène



# TEIL 2 :

DIE SCHÜLER VON JEAN ROSTAND HABEN  
SELBST ANALYSEN DURCHGEFÜHRT

# MARIE DIE LABORTECHNIKERIN GIBT UNS DIE ANWEISUNGEN

Die Schutzausrüstung besteht aus **Ärmelschonern**, Handschuhen, einer Schutzhaube, einem Laborkittel und festen Schuhen.

Wir tragen sie für die Sicherheit, um uns nicht zu verbrennen und um die Produkte und sich selbst nicht zu infizieren.

Cleo





Auf diesem Foto sehen wir die  
im Labor benötigte  
**Ausrüstung.**

Wir müssen Laborkitteln,  
Handschuhe, eine  
**Schutzhaube** für den Kopf und  
Ärmelschoner für die Arme  
tragen.

**Sicherheit** ist sehr wichtig !!!

Marie

**Der BagMixer,  
eine Maschine zur Homogenisierung  
der  $10^{-1}$  Verdünnung**



Die Vorbereitungsphase der Verdünnung, die uns ermöglicht, die Lösung  $10^{-1}$  zu erhalten. Wir werden also den Extrakt des Produkts homogenisieren, was uns ermöglichen wird, die Verdünnung zu starten.

**Amine**

## Verdünnungsphase :

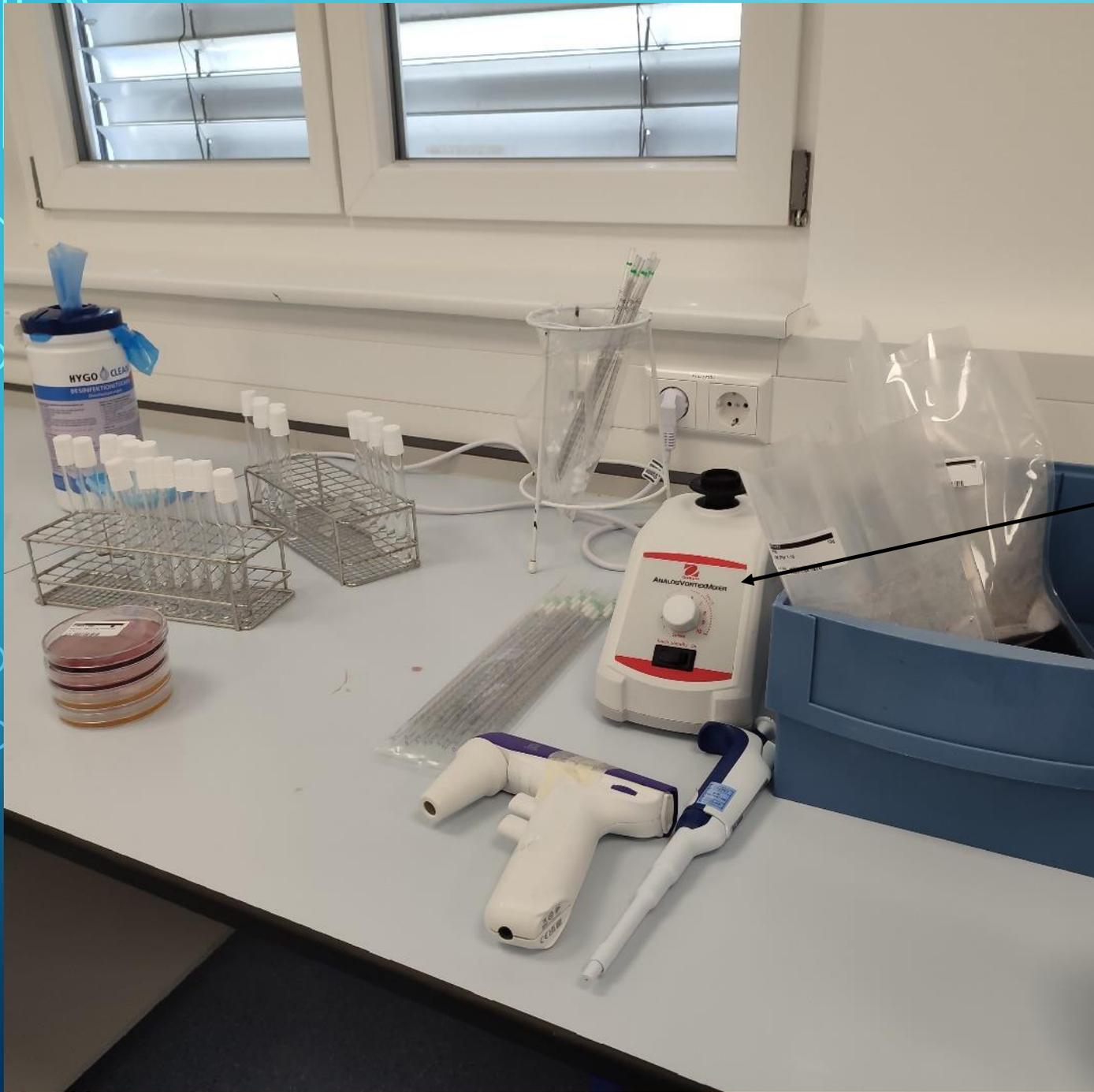
Es war, als wir uns **die Verdünnung** vorbereiteten.

Wir haben die Verdünnung vorbereitet, die das Pipettieren in Petrischalen ermöglicht.

Wir tragen eine Bluse, Ärmelschoner, Handschuhe und eine Schutzhaube.

Gramos



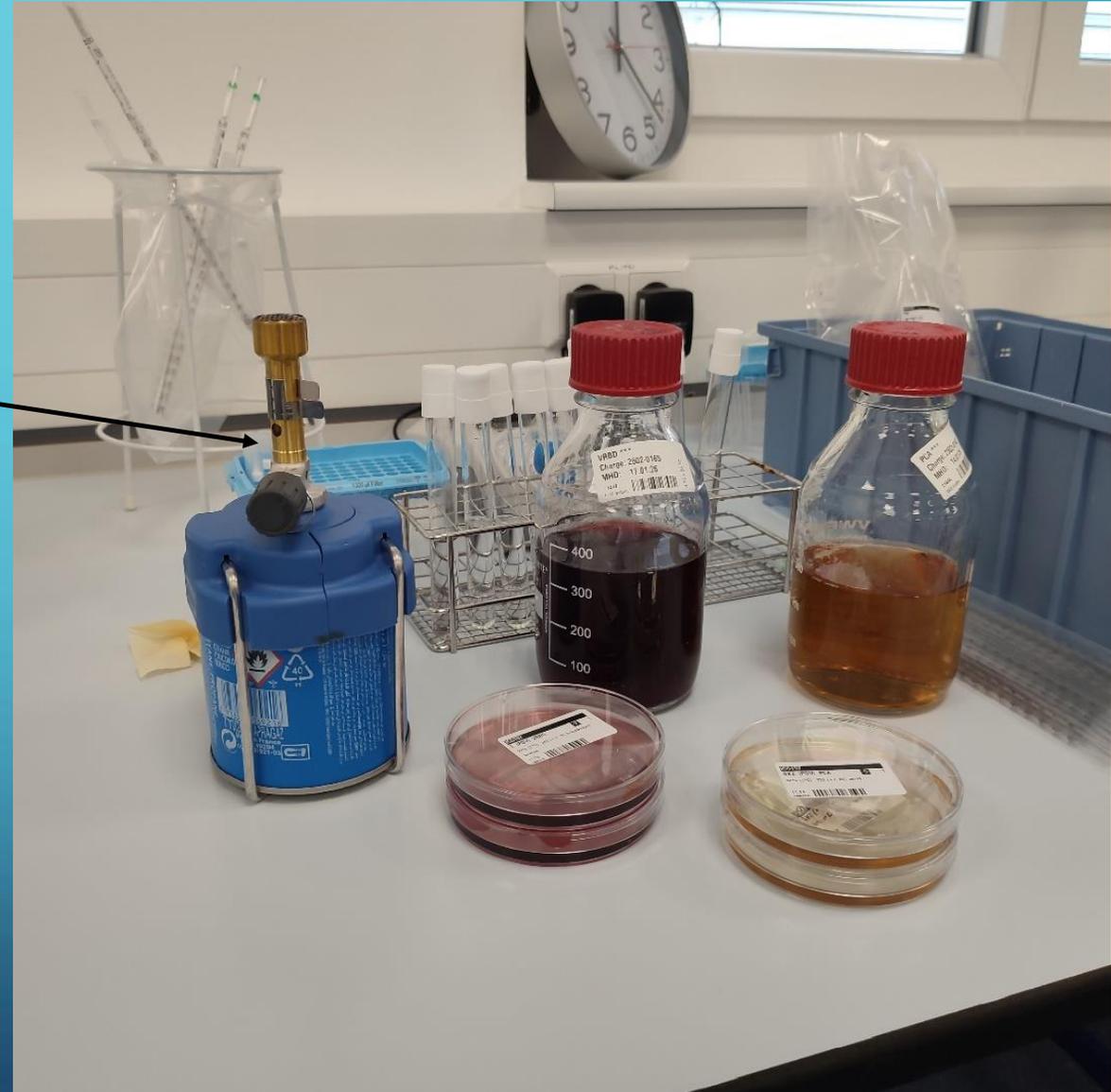


Nach dem Abwiegen und Mischen, musst du die Flüssigkeit mit einer automatischen Pipette entnehmen und in ein Röhrchen geben. Du musst dann mit dem **Vortex** mischen und die Flüssigkeit in eine Petrischale eingeben.

Evan

Es gibt Petrischalen mit Agar, Flaschen mit bunten flüssigen Nährböden, einem Ständer mit Röhrchen und einem **Bunzenbrenner**.

Cheima



**Wir haben die Kolonien mit bloßem Auge gezählt.**

**Wir waren geschützt mit Laborkitteln und Schutzhauben, um eine Bakterienverbreitung zu vermeiden.**

**Bruno**



# VIELEN DANK AN :

- FRAU SIMON UND DAS BAV-INSTITUT
- REGION GRAND EST FÜR DIE FINANZIERUNG VON DER BESICHTIGUNG
- DIE SCHULLEITUNG VON JEAN ROSTAND (FRAU RAPP UND HERRN TROCHAIN)

EIN SCHÜLER VON UNS, BASILE, HAT SICH NACH DER BESICHTIGUNG BEWORBEN UND WIRD DIESEN SOMMER IM LABOR JOBBEN!