



# Micropipette calibration



## Travaux des Actions Académiques Mutualisées

### Niveau

- Première STL Biotechnologies

### Thème du programme

- ETLV Biotechnologies

### Situations pédagogiques

- Apprendre le vocabulaire relatif aux micropipettes et à la métrologie en anglais

### Liens internet

- <https://www.youtube.com/watch?v=4eHczFh1yig>
- <https://www.youtube.com/watch?v=O6kJZAx8YT8>
- <https://sites.google.com/site/biotechnologylyceevalin/home/micropipette>

### Compétences B2i

- Domaine 3 : Produire, traiter exploiter et diffuser des documents numériques
- Domaine 5 : Communiquer, travailler en réseau et collaborer

### Matériels TICE

- Un poste PC par groupe
- Excel

### Mots clés

- ETLV, laboratory, Micropipette, calibration, precision, trueness, accuracy, biotechnology



*Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.*

Elève, cliquer [ici](#).

Professeur, cliquer [ici](#).

## Activité n°1

## Objectifs

- Apprendre le vocabulaire concernant la pipette automatique et la métrologie en anglais

Durée  
conseillée

- 1 à 2 heures

## Consignes

- Décrire en anglais la pipette automatique et son utilisation. (présentation ICI)
- Les élèves complètent le document "Micropipette calibration"
- Définir "trueness" et "precision" et expliquer la démarche de métrologie
- Application : par binôme, les élèves testent une pipette automatique par gravimétrie et remplissent une feuille Excel projetée au tableau. (à télécharger ICI)



## Questions

## What you have to do

- 1- Watch the Micropipette presentation on the board
- 2- Complete your document about "micropipette"
- 3- Check the trueness and the precision of your micropipette
- 4- Fill the Excel file

*Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.*

**Elève**, cliquer [ici](#).

**Professeur**, cliquer [ici](#).