



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE



Enseigner une science expérimentale à distance

Laure Benhamou - enseignante chercheuse en chimie

Damien Le Roux - ingénieur pédagogique



Les étudiant.es en difficultés lors des TP

- Les TP : lier les **notions fondamentales** à la **pratique**
- Des moments rares et précieux à **optimiser**
- Des **contraintes** et des **difficultés**
 - Règles de sécurité
 - Peu de temps de pratiques
 - Panique des étudiant.es

Un module en ligne comme solution



- Un **module en ligne** à faire avant de venir en TP
- **Objectifs :**
 - Comprendre les règles de sécurité
 - Se familiariser avec le matériel
 - Avoir une première connaissance des techniques de base
- Un **complément** aux séances en laboratoire



Création des vidéos

- **Scénarisation** avec une équipe de doctorant.es
- **Tournage** en laboratoire et au studio avec le soutien d'assistant.es multimédias
- **Montage** et travail de **post-production** par les assistant.es multimédias



<https://webtv.normandie-univ.fr/lti/v125f75e48c82wlnqi40/>

Structure du module en ligne

- Présentation sur la **sécurité au laboratoire** (PDF + test)
- 4 parties sur les **techniques de bases** (Vidéos techniques + activités test + activité devoirs)
- Une partie « **pour aller plus loin** » (Vidéo Jove)
- Après le TP : **évaluation par les pairs** des comptes rendus de TP

Deux années d'utilisation

- Adaptation au contexte sanitaire (2020)
- Feedback des étudiant.es : un bilan positif
 - Questionnaire moodle
- Changement d'attitude : une meilleur préparation
- Utilisation à disposition du cycle licence
- Plusieurs évolutions possibles
 - Présentation globale des expériences
 - Lien théorie / expérience
 - Extension à d'autres TP de chimie
 - Extension à certaines techniques utilisées en recherche

Merci !

- **URCOM** : Sébastien Comesse et Catherine Taillier

Les doctorant.es : Mira Abou-Dib, Clément Botella, Elodie Faucheux, Christine Safi, Stefano Pace, Michèle Fanwa Nzokou, Mohammad Ahmad, Ismaïl Alahyen

- **Ingénieures Pédagogiques** : Cécile Maout et Adeline Bouchard

- **Assistant.es multi-média** : Romain Liberge et Marie Bideau