
TP inversés en L1, semestre 1

Gabrielle Regula*¹

¹Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (IM2NP) – Aix Marseille Université, CNRS : UMR7334 – Aix-Marseille Université, CNRS, IM2NP UMR CNRS 7334, Campus Saint Jérôme, case 142, 13397 Marseille Cedex 20, France., France

Résumé

Les étudiant.e.s sont invité.e.s à réaliser une expérience simple à la maison avant un 1er TP de Licence. Ils imaginent comment procéder à la mesure d'une grandeur simple (diamètre d'une balle), par une méthode d'ombre projetée et réfléchissent aux sources d'erreurs possibles. Ils sont aidés par des QCM en ligne sur l'environnement numérique de travail de l'université. On leur pose des questions de sémantique, de nombre de chiffres significatifs, de géométrie euclidienne, etc. Ils/elles peuvent ensuite refaire cette expérience en salle de TP, avec un dispositif plus adaptés. Cela les amène à être beaucoup plus autonomes lors de la séance de TP, et pouvoir améliorer leur protocole expérimental, pour réduire les erreurs de mesure, et donc minimiser l'incertitude finale.

*Intervenant