

Articulation des objectifs et les activités proposées pour le TP

Ondes et Vibrations

Faculté : Technologie

Département : Génie civil

Niveau : 2^{ème} année (semestre 3)

Enseigné par : RETERI Khadidja

Objectifs spécifiques (selon la taxonomie de Bloom)	Activités prévues	Justifications
1. L'apprenant sera capable d'utiliser ses prérequis pour pouvoir travailler sur les différentes entités physiques et mathématiques.	Test de prérequis : Nous demandons à l'apprenant de faire des transformations des unités de mesures nécessaires en mécanique de manière générale.	Utilisation des prérequis de l'apprenant pour que le calcul soit réel et représentatif.
2. L'apprenant sera capable d'appliquer les notions de physique dans l'exploitation des différentes formules.	Travail à faire : L'apprenant est invité à lire les fondements théoriques détaillés dans la fiche TP.	Utilisation des prérequis de l'apprenant pour commencer à effectuer les différents calculs.
3. L'apprenant sera capable de manipuler tout seul (sous la supervision de l'enseignant) les différents appareils pour chaque TP dans le laboratoire .	Travail à faire : L'apprenant est invité à suivre le protocole expérimental détaillé dans la fiche TP.	Faire la liaison entre les notions théoriques et pratiques et préparer l'apprenant pour la vie professionnelle.
4. A la fin de partie théorique et pratique de chaque TP, l'apprenant doit acquérir certaines compétences et information.	Test d'acquisition : Un quiz permettant de tester les connaissances acquises de l'apprenant de la partie théorique et pratique.	Inciter le sens réflexif de l'apprenant afin d'utiliser son savoir non seulement pour le TP mais aussi pour la suite de sons cursus.
5. L'apprenant sera capable d'utiliser ces acquis pour rédiger un rapport détaillé.	Post-test : Compte rendu récapitulant les différents résultats trouvés ainsi que leurs interprétations.	Permettre à l'apprenant de décrire, résumer et interpréter tout ce qu'il a appris dans un rapport.