

Licence Sciences pour l'ingénieur

UE5 EC1 S6 IM Travaux pratiques et expérimentation

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S09ME6K5EC1	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Les travaux pratiques se réfèrent aux différentes parties du programme de L3. Ils sont organisés autour de produits industriels instrumentés ou de matériels didactisés constitués de composants industriels. Ils permettent de découvrir la réalité des solutions techniques, de vérifier des performances, de valider des concepts de base abordés dans les cours magistraux, d'analyser des composants et des procédés ou d'apporter des connaissances nouvelles.

Ils contribuent à associer aux solutions techniques une modélisation permettant l'utilisation de lois de la mécanique et de l'automatique et une exploitation de l'ensemble des connaissances scientifiques. Ils permettent, pour l'étude du réel, de formuler ou de reformuler des hypothèses et d'apprécier leurs limites de validité.

Ils permettent d'acquérir la connaissance de solutions industrielles répondant à un besoin défini. Ils développent le sens de l'observation, le goût du concret, la prise d'initiative et de responsabilité.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Sur la base de systèmes mécanique industriels ou didactisés :

- analyser le problème posé, s'approprier et mettre en oeuvre le matériel d'expérimentation (CAO),
- conduire la manipulation,
- appliquer les connaissances théoriques fondamentales permettant d'analyser ou de définir un modèle, le valider ou le critiquer,
- interpréter les résultats obtenus par un protocole défini, proposer et représenter des solutions technologiques.

Etablir un rapport en français

Participer au projet en groupe, gérer les données techniques par une solution de type PLM

Proposer un mode innovant de restitution

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignant organisera son enseignement en respectant 3 temps :

J-7 : préparation individuelle du tp .

J : réalisation de la manipulation donnant lieu au un compte-rendu

J+15 : approfondissement et rédaction d'un document de synthèse

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Travaux pratiques: 36 heures

CODES APOGÉE

- SPI628AG [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023