

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Mesures Physiques, Techniques d'instrumentation (Evreux)

BUT Mesures Physiques (Evreux)



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
d'Évreux

Présentation

Le B.U.T. Mesures Physiques parcours Techniques d'Instrumentation forme des technicien-ne.s supérieur-e-s et cadres intermédiaires polyvalent-e-s capables de concevoir, réaliser et exploiter les mesures dans les domaines de la physique, la chimie, les matériaux, l'électronique, l'optique, l'informatique ...

Admission

Capacité d'accueil

56 étudiants

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat du département mesures physiques
de l'IUT d'Evreux

☎ 02.32.29.15.20

✉ mp.iutevreux@univ-rouen.fr

Scolarité de l'IUT d'Evreux

☎ 02.32.29.15.03

✉ scol.iutevreux@univ-rouen.fr

Lieu(x)

📍 Évreux

Campus

🏠 Campus d'Évreux

Programme

BUT Mesures Physiques 1ère année (Evreux)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Caractériser grandeurs phys, chim, prop d'un matériau	Niveau de				12
	Compétence				
UE14 Caractériser grandeurs phys, chim, prop d'un matériau	UE				6
R1.01 Anglais général et vocabulaire scientifique	Matière				
R1.02 Culture et communication 1	Matière				
R1.03 PPP 1	Matière				
R1.04 Outils mathématiques 1	Matière				
R1.08 Structures atomiques et moléculaires	Matière				
R1.09 Equilibre chimique. Sécurité au laboratoire	Matière				
R1.10 Thermodynamique et machines thermiques	Matière				
SAE 1.06 Mettre en œuvre des analyses chimiques	Matière				
SAE 1.07 Mettre en œuvre des mesures de conversion d'énergie	Matière				
SAE 1.09 Portfolio	Matière				
UE24 Caractériser grandeurs phys, chim, prop d'un matériau	UE				6
R2.01 Anglais général, expression technique et scientifique	Matière				
R2.02 Culture et communication	Matière				
R2.03 PPP2	Matière				
R2.04 Outils mathématiques 2	Matière				
R2.09 Structure des matériaux	Matière				
R2.10 Propriétés des matériaux	Matière				
SAE 2.06 Identifier la structure des matériaux et leur prop	Matière				
SAE 2.07 Mettre en œuvre réactions oxydo-réduction	Matière				
SAE 2.09 Projet de prestation ou de conception en groupe	Matière				
SAE 2.10 Portfolio	Matière				
R2.11 Oxydoréduction et cinétique chimique	Matière				
Définir cahier des charges mesures/démarche environnement	Niveau de				12
	Compétence				
UE25 Définir cahier des charges mesures/démarche environnem	UE				6
R2.01 Anglais général, expression technique et scientifique	Matière				
R2.02 Culture et communication	Matière				
R2.03 PPP2	Matière				
R2.04 Outils mathématiques 2	Matière				
R2.09 Structure des matériaux	Matière				
R2.10 Propriétés des matériaux	Matière				
R2.11 Oxydoréduction et cinétique chimique	Matière				
R2.12 Transferts thermiques	Matière				
SAE 2.08 Caractériser les phénomènes de transferts thermiques	Matière				
SAE 2.09 Projet de prestation ou de conception en groupe	Matière				
SAE 2.10 Portfolio	Matière				

UE15 Définir cahier des charges mesures/démarche environnem	UE	6
R1.01 Anglais général et vocabulaire scientifique	Matière	
R1.02 Culture et communication 1	Matière	
R1.03 PPP 1	Matière	
R1.04 Outils mathématiques 1	Matière	
R1.08 Structures atomiques et moléculaires	Matière	
R1.09 Equilibre chimique. Sécurité au laboratoire	Matière	
R1.10 Thermodynamique et machines thermiques	Matière	
SAE 1.09 Portfolio	Matière	
SAE 1.8 Organiser un projet en équipe	Matière	
Déployer la métrologie et la démarche qualité	Niveau de Compétence	11
UE12 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE	6
R1.01 Anglais général et vocabulaire scientifique	Matière	
R1.02 Culture, communication 1	Matière	
R1.03 PPP 1	Matière	
R1.04 Outils mathématiques 1	Matière	
R1.05 Métrologie et capteurs	Matière	
SAE 1.03 Réaliser une étude métrologique simple	Matière	
SAE 1.09 Portfolio	Matière	
UE22 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE	5
R2.01 Anglais général, expression technique et scientifique	Matière	
R2.02 Culture et communication	Matière	
R2.03 PPP2	Matière	
R2.04 Outils mathématiques 2	Matière	
R2.05 Mécanique	Matière	
R2.06 Systèmes optiques	Matière	
R2.12 Transferts thermiques	Matière	
SAE 2.03 Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de mesure	Matière	
SAE 2.09 Projet de prestation ou de conception en groupe	Matière	
SAE 2.10 Portfolio	Matière	
Mener une campagne de mesures	Niveau de Compétence	13
UE11 Mener une campagne de mesures	UE	6
R1.01 Anglais général et vocabulaire scientifique	Matière	
R1.02 Culture et communication 1	Matière	
R1.03 PPP 1	Matière	
R1.04 Outils mathématiques 1	Matière	
R1.06 Systèmes électriques	Matière	
R1.07 Algorithmique et informatique	Matière	
R1.10 Thermodynamique	Matière	
SAE 1.01 traiter des données de mesure	Matière	
SAE 1.02 Dessiner ou concevoir une pièce par CAO/DAO	Matière	
SAE 1.09 Portfolio	Matière	
UE21 Mener une campagne de mesures	UE	7

R2.01 Anglais général, expression technique et scientifique	Matière	
R2.02 Culture et communication	Matière	
R2.03 PPP2	Matière	
R2.04 Outils mathématiques 2	Matière	
R2.05 Mécanique	Matière	
R2.09 Structure des matériaux	Matière	
R2.10 Propriétés des matériaux	Matière	
R2.12 Transferts thermiques	Matière	
SAE 2.02 Mettre en œuvre des mesures sur systèmes optiques	Matière	
SAE 2.09 Projet de prestation ou de conception en groupe	Matière	
SAE 2.10 Portfolio	Matière	
SAE 2.01 Mettre en œuvre la mesure des grandeurs mécaniques	Matière	
R2.06 Systèmes optiques	Matière	
Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instru.	Niveau de Compétence	12
UE13 Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instru.	UE	6
R1.01 Anglais général et vocabulaire scientifique	Matière	
R1.02 Culture et communication 1	Matière	
R1.03 PPP 1	Matière	
R1.04 Outils mathématiques 1	Matière	
R1.06 Systèmes électriques	Matière	
R1.07 Algorithmique et informatique	Matière	
SAE 1.04 Mettre en œuvre des mesures électriques	Matière	
SAE 1.05 Concevoir et coder des utilitaires informatiques	Matière	
SAE 1.09 Portfolio	Matière	
UE23 Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instru.	UE	6
R2.01 Anglais général, expression technique et scientifique	Matière	
R2.02 Culture et communication	Matière	
R2.03 PPP2	Matière	
R2.04 Outils mathématiques 2	Matière	
R2.07 Systèmes électroniques	Matière	
R2.08 Informatique d'instrumentation	Matière	
SAE 2.04 Mettre en œuvre un capteur électronique	Matière	
SAE 2.05 Mettre en œuvre techniques info d'instrumentation	Matière	
SAE 2.09 Projet de prestation ou de conception en groupe	Matière	
SAE 2.10 Portfolio	Matière	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	
Choix Bonus	Choix	

BUT Mesures Physiques, Techniques d'instrumentation 2ème année (Evreux)

Nature CM TD TP Crédits

Caractériser grandeurs phys, chim, prop d'un matériau	Niveau de Compétence	12
UE34 Caractériser gradeurs phys, chim, prop d'un matériau	UE	6
R3.01 Anglais	Matière	
R3.02 Culture et communication 3	Matière	
R3.03 PPP	Matière	
R3.05 Optique ondulatoire	Matière	
R3.11 Matériaux et RDM	Matière	
R3.12 Techniques spectroscopiques	Matière	
SAE32 Mettre en œuvre les techniques sur les matériaux	Matière	
SAE34 Construire un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE44 Caractériser grandeurs phys., chim, prop d'un matériau	UE	6
R4.01 Anglais	Matière	
R4.02 Culture et communication 4	Matière	
R4.03 PPP	Matière	
R4.07 Analyses chromatographiques et électrochimiques	Matière	
SAE42 Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE43 Stage Professionnel	Matière	
SAE44 Portfolio	Matière	
Définir cahier des charges mesures/démarche environnement	Niveau de Compétence	12
UE45 définir cahier des charges/démarche environnement	UE	6
R4.01 Anglais	Matière	
R4.02 Culture et communication 4	Matière	
R4.03 PPP	Matière	
R4.06 Mécanique vibratoire et acoustique	Matière	
R4.07 Analyses chromatographiques et électrochimiques	Matière	
SAE42 Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE43 Stage Professionnel	Matière	
SAE44 Portfolio	Matière	
UE 35 Définir cahier de charges/démarches environnementales	UE	6
R3.01 Anglais	Matière	
R3.02 Culture et communication 3	Matière	
R3.03 PPP	Matière	
R3.06 Mécaniques des fluides-Introduction techniques du vide	Matière	
R3.07 Energie et Environnement	Matière	
R3.09 Electromagnétisme	Matière	
R3.12 Techniques spectroscopiques	Matière	
SAE33 S'iniiter aux mesures dans l'environnement	Matière	
SAE34 Construire un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
Déployer la métrologie et la démarche qualité	Niveau de Compétence	12
UE32 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE	6

R3.01 Anglais	Matière	
R3.02 Culture et communication 3	Matière	
R3.03 PPP	Matière	
R3.08 Métrologie-Qualité-Statistiques	Matière	
SAE31 Mettre en œuvre une chaînes d'instrumentation	Matière	
SAE32 Mettre en œuvre les techniques sur les matériaux	Matière	
SAE33 Mesurer et exploiter des données en environnement	Matière	
SAE34 Construire un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE42 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE	6
R4.01 Anglais	Matière	
R4.02 Culture et communication 4	Matière	
R4.03 PPP	Matière	
R4.05 Chaînes de mesure, de régulation et de contrôle	Matière	
R4.06 Mécanique vibratoire et acoustique	Matière	
R4.07 Analyses chromatographiques et électrochimiques	Matière	
SAE41 Mettre en oeuvre une chaine d'instrumentation	Matière	
SAE42 Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE43 Stage Professionnel	Matière	
SAE44 Portfolio	Matière	
Mener une campagne de mesures	Niveau de Compétence	12
UE31 Mener une campagne de mesures	UE	6
R3.01 Anglais	Matière	
R3.02 Culture et communication 3	Matière	
R3.03 PPP	Matière	
R3.04 Outils mathématiques- Traitement du signal	Matière	
R3.05 Optique ondulatoire	Matière	
R3.06 Mécaniques des fluides-Introduction techniques du vide	Matière	
R3.07 Energie et Environnement	Matière	
R3.09 Electromagnétisme	Matière	
SAE31 Mettre en œuvre une chaine d'instrumentation	Matière	
SAE32 Mettre en œuvre des techniques de caractérisation	Matière	
SAE33 Mesurer et exploiter des données en environnement	Matière	
SAE34 Construire un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE41 Mener une campagne de mesures	UE	6
R4.01 Anglais	Matière	
R4.02 Culture et communication 4	Matière	
R4.03 PPP	Matière	
R4.04 Mathématiques et traitement du signal 2	Matière	
R4.05 Chaînes de mesure, de régulation et de contrôle	Matière	
R4.06 Mécanique vibratoire et acoustique	Matière	
R4.07 Analyses chromatographiques et électrochimiques	Matière	
R4.32 Automatique	Matière	
SAE41 Mettre en oeuvre une chaine d'instrumentation	Matière	

SAE42 Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE43 Stage Professionnel	Stage	1,8
SAE44 Portfolio	Matière	
Mettre en oeuvre une chaine de mesure et d'instru.	Niveau de Compétence	12
UE33 Mettre en œuvre une chaine de mesure et d'instru.	UE	6
R3.01 Anglais	Matière	
R3.02 Culture et communication 3	Matière	
R3.03 PPP	Matière	
R3.04 Outils mathématiques- Traitement du signal	Matière	
R3.05 Optique ondulatoire	Matière	
R3.09 Electromagnétisme	Matière	
R3.10 Conditionnement de signaux - Pilotage d'instruments	Matière	
SAE31 Mettre en œuvre une chaines d'instrumentation	Matière	
SAE34 Construire un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE43 Mettre en œuvre une chaine de mesure d'instru.	UE	6
R4.01 Anglais	Matière	
R4.02 Culture et communication 4	Matière	
R4.03 PPP	Matière	
R4.04 Mathématiques et traitement du signal 2	Matière	
R4.05 Chaînes de mesure, de régulation et de contrôle	Matière	
R4.32 Automatique	Matière	
SAE41 Mettre en oeuvre une chaine d'instrumentation	Matière	
SAE42 Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	Matière	
SAE43 Stage Professionnel	Matière	
SAE44 Portfolio	Matière	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	

BUT Mesures Physiques, Techniques d'instrumentation 3ème année (Evreux)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mener une campagne de mesures	Niveau de Compétence				20
UE51 Mener une campagne d'études	UE	52h	104h	124h	10
SAE51 Mener une campagne d'essais et d'analyses	Matière	10h	12h	27h	
SAE52 Construire projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière		4h	16h	
SAE 53 Portfolio	Matière			4h	
R5.01 Anglais	Matière		12h	8h	
R5.02 Culture et communication 5	Matière		12h	8h	
R5.03 PPP	Matière		4h	6h	
R5.04 Outils mathématiques	Matière	8h	8h		
R5.05 Controles et essais industriels	Matière	10h	16h		
R5.06 Métrologie et qualité	Matière	10h	16h	20h	

R5.07 Instrumentation avancée et communicante	Matière	8h	10h	26h	
R5.060 Sécurité environnement	Matière	6h	10h	9h	
UE61 Mener une campagne de mesures	UE	29h	78h	68h	10
SAE61 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe	Matière	8h	12h	26h	
SAE62 Concrétiser projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière				
SAE 63 Portfolio	Matière			4h	
SAE 64 Stage	Stage				3,5
R6.01 Anglais	Matière		12h	7h	
R6.02 Culture et communication 6	Matière		8h	7h	
R6.03 Organisation et gestion d'équipe	Matière	8h	8h		
R6.04 Métrologie et qualité	Matière	8h	12h	24h	
R6.05 Physique appliquée en environnement sévère	Matière	5h	10h		
R6.52 Métrologie 3D	Matière		16h		
Déployer la métrologie et la démarche qualité	Niveau de Compétence				20
UE52 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE				10
SAE51 Mener une campagne d'essais et analyses	Matière				
SAE52 Construire projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière				
SAE 53 Portfolio	Matière				
R5.01 Anglais	Matière				
R5.02 Culture et communication 5	Matière				
R5.03 PPP	Matière				
R5.04 Outils mathématiques	Matière				
R5.06 Métrologie et qualité	Matière				
R5.060 Sécurité environnement	Matière				
UE62 Déployer la métrologie et la démarche qualité	UE				10
SAE61 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe	Matière				
SAE62 Concrétiser projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière				
SAE 63 Portfolio	Matière				
SAE 64 Stage	Stage				
R6.01 Anglais	Matière				
R6.02 Culture et communication 6	Matière				
R6.03 Organisation et gestion d'équipe	Matière				
R6.04 Métrologie et qualité	Matière				
Mettre en oeuvre une chaine de mesure et d'instru.	Niveau de Compétence				20
UE53 Mettre en œuvre une chaine de mesure et d'instru	UE				10
SAE51 Mener une campagne d'essais et analyses	Matière				
SAE52 Construire projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière				
SAE 53 Portfolio	Matière				
R5.01 Anglais	Matière				
R5.02 Culture et communication 5	Matière				
R5.03 PPP	Matière				
R5.05 Controles et essais industriels	Matière				
R5.06 Métrologie et qualité	Matière				

R5.07 Instrumentation avancée et communicante	Matière	
UE63 Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instru.	UE	10
SAE61 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe	Matière	
SAE62 Concrétiser projet complexe en tech. d'instrumentation	Matière	
SAE 63 Portfolio	Matière	
SAE 64 Stage	Matière	
R6.01 Anglais	Matière	
R6.02 Culture et communication 6	Matière	
R6.03 Organisation et gestion d'équipe	Matière	
R6.04 Métrologie et qualité	Matière	
R6.05 Physique appliquée en environnement sévère	Matière	
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE	
Projet tutoré d'enseignement	Matière	75h
Choix Bonus	Choix	