

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Mesures Physiques, Mesures et Analyses Environnementales (Rouen)

BUT MP Mesures Physiques (Rouen)







Composante Institut Universitaire de Technologie de Rouen

Présentation

· Accessible en alternance dès la 1ère année.

L'objectif du parcours est d'acquérir des compétences scientifiques en lien avec une démarche environnementale. La mise en place de réglementations de plus en plus restrictives pour réduire la consommation énergétique et les impacts négatifs sur l'environnement nécessite l'acquisition de compétences s'appuyant sur un large spectre de connaissances théoriques et instrumentales, depuis la chimie analytique, l'acoustique, en passant par la thermique, la vibration et les aspects normatifs.

Savoir-faire et compétences

Cette formation vise à développer cinq compétences pour l'étudiant du B.U.T. MP :

- Mener une campagne de mesures
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Organisation

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement. Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

Ouvert en alternance

Le B.U.T. Mesures Physiques est accessible en alternance dès la 1ère année.



Stages

Stage: Obligatoire

Et après

Poursuites d'études

Masters, écoles d'ingénieurs, études à l'étranger. Sortie possible au bout de 2 ans d'études avec l'obtention du diplôme DUT nouvelle formule (validation de 4 semestres) afin d'intégrer, dans le cadre de passerelles, d'autres formations.

Insertion professionnelle

Les 2 parcours offrent aux diplômés la capacité de s'adapter aux technologies innovantes, dans de nombreux secteurs de l'industrie et de la recherche : automobile, aéronautique, matériaux, chimie, énergie, agroalimentaire, biomédical, environnement...

Ils permettent une insertion immédiate dans la vie professionnelle, ou la possibilité de poursuivre leurs études.

Infos pratiques

Contacts

Scolarité IUT de Rouen

- **J** 02 35 14 60 14
- scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr
- # rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Secrétariat de département Mesures Physiques

- **J** 02 35 14 62 61
- secretariat-mp-iutrouen@univ-rouen.fr
- # rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Lieu(x)

Mont-Saint-Aignan

Campus

Rampus de Mont-Saint-Aignan



Programme

BUT Mesures Physiques 1ère année (Rouen)

Miroir BUT-1 MP

| Mener une campagne de mesures UE 11 Mener une campagne de mesures Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Systèmes électriques Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE CAO/DAO Matière SAE CAO/DAO Matière UE 6 crédits Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Matière Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Métainque Systèmes optiques Matière Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière | | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|---|--|------------|----|----|----|------------|
| UE 11 Mener une campagne de mesures Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Systèmes électriques Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques Algorithmique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Systèmes optiques Structure des matériaux Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général et adémarche qualité Culture, Communication Professionnelle et Académique Matière SAE Organiser un projet en defunipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière Matière Matière Matière | Mener une campagne de mesures | Niveau de | | | | 12 crédits |
| Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Systèmes électriques Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE Tarlier des données de mesures SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Propriétés des matériaux Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Mettre en œuvre un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière Matière Matière Matière Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs | | Compétence | ; | | | |
| Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Systèmes électriques Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures UE 20 Matière Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 10 Déployer la métrologie et la démarche qualité Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Mátière Matière Matière Matière Matière Matière UE 10 Ac crédits Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière | UE 11 Mener une campagne de mesures | UE | | | | 6 crédits |
| PPP 1 Outils mathématiques 1 Outils mathématique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures Outil me campagne de mesures Outil me communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Matière Outils mathématiques 2 Matière Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Mátière Mátière Mátière Outils mathématiques 1 Mátière Mátière Mátière Mátière Mátière Mátière Mátière Mátière | Anglais général de communication et vocabulaire scientifique | Matière | | | | |
| Outils mathématiques 1 Systèmes électriques Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Matière SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Métaire Systèmes optiques Structure des matériaux Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière | Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 | Matière | | | | |
| Systèmes électriques Matière Algorithmique et Informatique Matière Thermodynamique et Machines thermiques Matière SAE Traiter des données de mesures Matière SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures UE 6 crédits Anglais général et approfondissement de l'expression Matière Culture communication professionnelle et académique Matière PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Matière Systèmes optiques Matière Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de 12 crédits Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | PPP 1 | Matière | | | | |
| Algorithmique et Informatique Thermodynamique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Matière UE 21 Mener une campagne de mesures UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Matière Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Systèmes optiques Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | Outils mathématiques 1 | Matière | | | | |
| Thermodynamique et Machines thermiques SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO Watière UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Anglais général et approfondissement de l'expression Matière Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Matière Systèmes optiques Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs | Systèmes électriques | Matière | | | | |
| SAE Traiter des données de mesures SAE CAO/DAO UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Mécanique Matière Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Métrologie et capteurs Mátière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Mátière | Algorithmique et Informatique | Matière | | | | |
| SAE CAO/DAO UE 21 Mener une campagne de mesures UE 06 crédits Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Matière Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Agtière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | Thermodynamique et Machines thermiques | Matière | | | | |
| UE 21 Mener une campagne de mesures Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Mécanique Matière Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général et approfondissement de l'expression Matière UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière | SAE Traiter des données de mesures | Matière | | | | |
| Anglais général et approfondissement de l'expression Culture communication professionnelle et académique PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Mécanique Matière Mécanique Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | SAE CAO/DAO | Matière | | | | |
| Culture communication professionnelle et académique Matière PPP 2 Matière Outils mathématiques 2 Matière Mécanique Matière Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | UE 21 Mener une campagne de mesures | UE | | | | 6 crédits |
| PPP 2 Outils mathématiques 2 Mécanique Mécanique Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière | Anglais général et approfondissement de l'expression | Matière | | | | |
| Outils mathématiques 2 Mécanique Mitère Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière Motils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière Matière Matière Matière Matière | Culture communication professionnelle et académique | Matière | | | | |
| Mécanique Systèmes optiques Matière Systèmes optiques Matière Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | PPP 2 | Matière | | | | |
| Systèmes optiques Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière Matière Matière | Outils mathématiques 2 | Matière | | | | |
| Structure des matériaux Propriétés des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Transferts thermiques Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | Mécanique | Matière | | | | |
| Propriétés des matériaux Transferts thermiques SAE Portfolio Matière SAE Portfolio Matière SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques Matière SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | Systèmes optiques | Matière | | | | |
| Transferts thermiques SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Déployer la métrologie et la démarche qualité Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Métrologie et capteurs Matière Matière | Structure des matériaux | Matière | | | | |
| SAE Portfolio SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | Propriétés des matériaux | Matière | | | | |
| SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière Matière Matière Matière | Transferts thermiques | Matière | | | | |
| SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Métrologie et capteurs Matière | SAE Portfolio | Matière | | | | |
| SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Projet Tutoré Niveau de Compétence UE 6 crédits Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | SAE Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques | Matière | | | | |
| Déployer la métrologie et la démarche qualité Niveau de Compétence UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière Matière | SAE Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes optiques | Matière | | | | |
| Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière Matière | SAE Organiser un projet en équipe | Projet | | | | |
| UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Compétence UE 6 crédits Matière Matière Matière Matière | | Tutoré | | | | |
| UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière | Déployer la métrologie et la démarche qualité | Niveau de | | | | 12 crédits |
| Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Métrologie et capteurs Matière | | Compétence |) | | | |
| Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | UE 12 Déployer la métrologie et la démarche qualité | UE | | | | 6 crédits |
| PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | Anglais général de communication et vocabulaire scientifique | Matière | | | | |
| Outils mathématiques 1 Matière Métrologie et capteurs Matière | Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 | Matière | | | | |
| Métrologie et capteurs Matière | PPP 1 | Matière | | | | |
| | Outils mathématiques 1 | Matière | | | | |
| SAE Bégligar una étuda métrologique simple | Métrologie et capteurs | Matière | | | | |
| SAE Realiser une etude metrologique simple Mattere | SAE Réaliser une étude métrologique simple | Matière | | | | |



| UE 22 Déployer la métrologie et la démarche qualité | UE | 6 crédits |
|--|------------|------------|
| Anglais général et approfondissement de l'expression | Matière | o or oano |
| Culture communication professionnelle et académique | Matière | |
| PPP 2 | Matière | |
| Outils mathématiques 2 | Matière | |
| Mécanique | Matière | |
| Systèmes optiques | Matière | |
| Transferts thermiques | Matière | |
| SAE Portfolio | Matière | |
| SAE Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de mesures | Matière | |
| SAE Organiser un projet en équipe | Projet | |
| ONE Organison an projection equipe | Tutoré | |
| Mettre en oeuvre un cahier des charges de mesures | Niveau de | 12 crédits |
| Mettre en beuvre un carner des charges de mesures | Compétence | 12 Credits |
| | • | - / W |
| UE 13 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures | UE | 6 crédits |
| Anglais général de communication et vocabulaire scientifique | Matière | |
| Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 | Matière | |
| PPP 1 | Matière | |
| Outils mathématiques 1 | Matière | |
| Systèmes électriques | Matière | |
| Algorithmique et Informatique | Matière | |
| SAE Concevoir et coder des utilitaires informatiques | Matière | |
| SAE Mettre en œuvre des mesures électriques | Matière | |
| UE 23 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures | UE | 6 crédits |
| Anglais général et approfondissement de l'expression | Matière | |
| Culture communication professionnelle et académique | Matière | |
| PPP 2 | Matière | |
| Outils mathématiques 2 | Matière | |
| Systèmes électroniques | Matière | |
| Informatique d'instrumentation | Matière | |
| SAE Portfolio | Matière | |
| SAE Mettre en oeuvre un capteur avec des syst. électroniques | Matière | |
| SAE Mettre en œuvre des techniques de l'informatique | Matière | |
| SAE Organiser un projet | Projet | |
| | Tutoré | |
| Caractériser les grandeurs physiques et chimiques | Niveau de | 12 crédits |
| | Compétence | |
| UE 24 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques | UE | |
| Anglais général et approfondissement de l'expression | Matière | |
| Culture communication professionnelle et académique | Matière | 6 crédits |
| PPP 2 | Matière | |
| Outils mathématiques 2 | Matière | |
| Structure des matériaux | Matière | |
| Propriétés des matériaux | Matière | |
| Oxydoréduction | Matière | |
| | | |



SAE Portfolio Matière SAE identifier la structure et les propriétés de matériaux Matière SAE Mettre œuvre des réactions d'oxydoréduction Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré UE14 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE 6 crédits Matière Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Structure atomique et moléculaire Matière Matière Equilibre chimique - Sécurité au laboratoire Thermodynamique et Machines thermiques Matière SAE Mettre en œuvre des mesures pour la conversion d'énergie Matière SAE Mettre en œuvre des analyses chimiques Matière Définir cahier charge Niveau de 12 crédits Compétence UE 6 crédits UE 15 Définir un cahier de charge de mesures Anglais général de communication et vocabulaire scientifique Matière Culture, Communication Professionnelle et Académique 1 Matière PPP 1 Matière Outils mathématiques 1 Matière Structure atomique et moléculaire Matière Equilibre chimique - Sécurité au laboratoire Matière Thermodynamique et Machines thermiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Projet Tutoré SAE Portfolio Matière UE 25 Définir un cahier de charge de mesures UE Anglais général et approfondissement de l'expression Matière Culture communication professionnelle et académique Matière 6 crédits PPP 2 Matière Matière Outils mathématiques 2 Structure des matériaux Matière Propriétés des matériaux Matière Oxydoréduction Matière Transferts thermiques Matière SAE Portfolio Matière SAE Caractériser les phénomènes de transferts thermiques Matière SAE Organiser un projet en équipe Matière UEPTE Projet tutoré d'enseignement UE Projet tutoré d'enseignement Matière



BUT Mesures Physiques, Mesures et Analyses Environnementales 2ème année (Rouen)

Miroir BUT Mesures physiques 2ème année MAE

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|---|------------|----|----|----|------------|
| Mener une campagne de mesures | Niveau de | | | | 12 crédits |
| | Compétence | Э | | | |
| UE31 Mener une campagne de mesures | UE | | | | 6 crédits |
| Anglais 3 | Matière | | | | |
| Culture Communication 3 | Matière | | | | |
| PPP 3 | Matière | | | | |
| Outils mathématiques et traitement du signal 1 | Matière | | | | |
| Optique ondulatoire | Matière | | | | |
| Mécanique des fluides et intro tech du vide | Matière | | | | |
| Energie et environnement | Matière | | | | |
| Mécanique vibratoire et acoustique | Matière | | | | |
| SAE Conditionnement de signal et le pilotage d'instrument | Matière | | | | |
| SAE Portfolio | Matière | | | | |
| Choix bloc UE1 S3 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE1 S3 | Bloc | | | | |
| SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique | Matière | | | | |
| SAE ALT Analyses environnementales | Matière | | | | |
| SAE ALT Entreprise S3 | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE1 S3 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux | Matière | | | | |
| SAE MAE Méthodes de mesure de l'environnement | Matière | | | | |
| SAE MAE Mesures et analyses environnementales | Matière | | | | |
| UE41 Mener une campagne de mesures | UE | | | | 6 crédits |
| Anglais 4 | Matière | | | | |
| Culture Communication 4 | Matière | | | | |
| PPP 4 | Matière | | | | |
| Outils mathématiques et traitement du signal 2 | Matière | | | | |
| Chaîne de mesure, de régu et de contrôle | Matière | | | | |
| Electromagnétisme | Matière | | | | |
| Techniques d'analyses chromato et électro | Matière | | | | |
| SAE Chaînes de mesures | Matière | | | | |
| SAE Portfolio | Matière | | | | |
| SAE Stage S4 | Stage | | | | |
| Choix bloc UE1 S4 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE1 S4 | Bloc | | | | |
| SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE1 S4 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | | | | |



| Déployer la métrologie et la démarche qualité | Niveau de Compétence | 12 crédits |
|---|-------------------------|------------|
| UE32 Déployer la métrologie et la démarche qualité | UE | 6 crédits |
| Anglais 3 | Matière | |
| Culture Communication 3 | Matière | |
| PPP 3 | Matière | |
| Métrologie qualité et statistiques | Matière | |
| SAE Conditionnement de signal et le pilotage d'instrument | Matière | |
| Choix bloc UE2 S3 | Choix | |
| Bloc ALT UE2 S3 | Bloc | |
| SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique | Matière | |
| SAE ALT Analyses environnementales | Matière | |
| SAE ALT Entreprise S3 | Matière | |
| Bloc MAE UE2 S3 | Bloc | |
| SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux | Matière | |
| SAE MAE Méthodes de mesure de l'environnement | Matière | |
| SAE MAE Mesures et analyses environnementales | Matière | |
| UE42 Déployer la métrologie et la démarche qualité | UE | 6 crédits |
| Anglais 4 | Matière | |
| Culture Communication 4 | Matière | |
| PPP 4 | Matière | |
| Chaîne de mesure, de régu et de contrôle | Matière | |
| Electromagnétisme | Matière | |
| Techniques d'analyses chromato et électro | Matière | |
| SAE Chaînes de mesures | Matière | |
| SAE Portfolio | Matière | |
| SAE Stage S4 | Stage | |
| Choix bloc UE2 S4 | Choix | |
| Bloc ALT UE2 S4 | Bloc | |
| SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| Bloc MAE UE2 S4 | Bloc | |
| SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| Mettre en oeuvre un cahier des charges de mesures | Niveau de | 12 crédits |
| Ç | Compétence | |
| UE33 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures | UE | 6 crédits |
| Anglais 3 | Matière | o orodito |
| Culture Communication 3 | Matière | |
| PPP 3 | Matière | |
| Outils mathématiques et traitement du signal 1 | Matière | |
| Optique ondulatoire | Matière | |
| Mécanique vibratoire et acoustique | Matière | |
| Conditionnement du signal et pilotage d'instruments | Matière | |
| SAE Conditionnement de signal et le pilotage d'instrument | Matière | |
| Choix bloc UE3 S3 | Choix | |
| Bloc ALT UE3 S3 | Bloc | |
| DIOU ALT OLO OO | Dioc | |



| Bloc MAE UE3 S3 SAE MAE Mosures et analyses environnementales UE43 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures UE43 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures UE 6 crédits Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Ouilis mathématiques et traitement du signal 2 Chaine de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaines de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaines de mesures (au matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Matière Matière Matière Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE 6 crédits Anglais 4 Culture Communication 4 Matière Anglais 4 Culture Communication 4 Matière SAE SAE MAE Caractériser les struct et les prop de matériaux Matière Anglais 4 Culture Communication 4 Matière SAE SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE SAE MAE SAE MAE SAE SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales et physico-chimiques Bloc ALT LUE4 S4 Bloc ALT LUE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc | SAE ALT Entreprise S3 | Matière | |
|--|---|------------|------------|
| UE43 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures Anglais 4 Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Outis mathématiques et traitement du signal 2 Chaîne de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures AE Chaînes de mesures SAE Portfolio Mattère SAE Portfolio Mattère SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimique Bloc MAE Mattère SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Mattère SAE ALT Carract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE We4 S3 Bloc MAE De7 ojet de mesures et analyses environnementales UE4 G crédits Anglais 4 Mattère Mattère | · | Bloc | |
| UE43 Mettre en œuvre un cahier des charges de mesures Anglais 4 Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Outils mathématiques et traitement du signal 2 Châine de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE ALT Sandeurs physiques et chimiques Culture Communication 3 PPP 3 Matière Matière Matière Matière Matière Culture Communication 3 PPP 3 Matière SAE ALT Carract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc Choix bloc UE4 S3 Bloc MAE Derojet de mesures et analyses environnementales UE4 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Matière Matière Matière Matière SAE ALT Entreprise S3 Matière Mati | SAE MAE Mesures et analyses environnementales | Matière | |
| Culture Communication 4 PPP 4 Matière PPP 4 Outils mathématiques et traitement du signal 2 Chaîne de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloe UE3 S4 Bloe ALT UE3 S4 Bloe ALT UE3 S4 Bloe ALE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloe MAE UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloe MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloe MAE UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloe MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloe MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Culture Communication 3 Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière SAE ALT Caract des mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE4 Ca | • | UE | 6 crédits |
| PPP 4 Outils mathématiques et traitement du signal 2 Chaîne de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Compétence Matière Matière Matière UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Optique ondulatoire Matière Matièraux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Caractériser la struct et les pro | Anglais 4 | Matière | |
| Outils mathématiques et traitement du signal 2 Chaîne de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures SAE Portfolio Matière SAE Portfolio Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ASE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Niveau de Compétence UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE 6 crédits Anglais 3 Matière Culture Communication 3 Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Techniques spectroscopiques Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc SAE ALT Caract de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Culture Communication 4 Matière Culture Communication 4 PPP 4 Matière SAE Portfolio Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 | Culture Communication 4 | Matière | |
| Chaîne de mesures, de régu et de contrôle SAE Chaînes de mesures SAE Portolio SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE4 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Outiture Communication 3 Matière Matière Matériaux et résistance des matériaux Matière Matériaux et résistance des matériaux Matière Techniques spectroscopiques Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc AME UE4 S3 Bloc MAE Watière Culture Communication 4 PPP 4 Matière Culture Communication 4 PPP 4 Matière SAE Sage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT Analyses chromato et électro SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT LUE4 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc ALE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | PPP 4 | Matière | |
| SAE Chaînes de mesures SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc MAE MEX MEX MEX MEX MEX MEX MEX MEX MEX ME | Outils mathématiques et traitement du signal 2 | Matière | |
| SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc MAE UE3 S4 Bloc MAE UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Niveau de Compétence UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE4 Garactériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Culture Communication 3 Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc MAE Quart de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 Matière SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Nalyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Nalyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc Matière | Chaîne de mesures, de régu et de contrôle | Matière | |
| SAE Stage S4 Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE 6 crédits Anglais 3 Culture Communication 3 Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Matière Optique spectroscopiques Matière Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs et et et les prop de matériaux Anglais 4 Culture Communication 4 Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | SAE Chaînes de mesures | Matière | |
| Choix bloc UE3 S4 Bloc ALT UE3 S4 Bloc ALT OLE3 S4 Bloc MAE UE3 S4 Bloc MAE UE3 S4 Bloc MAE UE3 S4 Bloc MAE ME3 S4 Bloc MAE ME3 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE4 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques UE54 Caractériser les grandeurs UE54 Caractériser les grandeurs UE54 Caractériser les grandeurs UE54 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques et c | SAE Portfolio | Matière | |
| Bloc ALT UE3 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 3 Culture Communication 3 Matière Culture Communication 3 Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc MAE LT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mes ures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc Matière SAE ALF Entreprise S3 Bloc MAE UE4 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Denvironnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques | SAE Stage S4 | Stage | |
| SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE 6 crédits Anglais 3 Culture Communication 3 Matière Optique ondulatoire Matière Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALE UE4 S3 SAE ALT Entreprise S3 Bloc SAE ALF Entreprise S3 Bloc SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Analtère UE45 Choix bloc UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE LT TuE4 S4 SAE MAE LT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE MAE LT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Choix bloc UE3 S4 | Choix | |
| Bloc MAE UE3 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE 6 crédits Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Optique ondulatoire Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE Watère UE44 Caractériser la struct et les prop de matériaux Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE SAE ALT Entreprise S3 Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc Matière CUtture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE ALT Entreprise S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE La Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Bloc ALT UE3 S4 | Bloc | |
| SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 3 Matière Culture Communication 3 PPP 3 Optique ondulatoire Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ASE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Matière Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE Matière Culture Communication 3 Matière Optique ondulatoire Matière Choix bloc UE4 S3 Choix Bloc SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Matière SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro SAE SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ASE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ASE ALT Let S4 Bloc ASE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Bloc MAE UE3 S4 | Bloc | |
| UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Optique ondulatoire Matière Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc MAE Projet de mesures et analyses environnementales et physico-chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Bloc Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix Bloc SAE Stage S4 Choix Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc Matière SAE ALE ALT Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Mati | SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Optique ondulatoire Matière Matière Matière Matière Optique ondulatoire Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Earact de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc Matière SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Matière SAE Outlure Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc Matière Bloc Matière Bloc Matière Bloc Matière Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc Matière Bloc Matière | Caractériser les grandeurs physiques et chimiques | Niveau de | 12 crédits |
| Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Matière Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE45 Culture Communication 4 Matière PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | | Compétence | |
| Anglais 3 Culture Communication 3 PPP 3 Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc Matière SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | UE34 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques | UE | 6 crédits |
| Culture Communication 3 PPP 3 Matière Matière Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Techniques spectroscopiques Matière Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Entreprise S3 Matière SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE Watière Bloc MAE Watière Bloc MAE Watière Matière Bloc MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE Matière Bloc MAE Matière Bloc MAE Watière Matière Bloc MAE Watière Matière Matière Bloc MAE Watière Matière Matière Bloc MAE Watière Matière Bloc MAE Watière Matière Mat | | Matière | |
| Optique ondulatoire Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE54 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE6 Crédits Anglais 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE Watière | | Matière | |
| Matériaux et résistance des matériaux Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | PPP 3 | Matière | |
| Techniques spectroscopiques Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique Matière SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Optique ondulatoire | Matière | |
| Choix bloc UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT UE4 S3 Bloc ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE Projet de mesures et analyses environnementales Matière SAE MAE Projet de mesures et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE45 Anglais 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc Matière | Matériaux et résistance des matériaux | Matière | |
| Bloc ALT UE4 S3 SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 Bloc MAE UE4 S3 SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière SAE Portfolio SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Techniques spectroscopiques | Matière | |
| SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Choix bloc UE4 S3 | Choix | |
| SAE ALT Entreprise S3 Bloc MAE UE4 S3 SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales Matière UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Stage Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Bloc ALT UE4 S3 | Bloc | |
| Bloc MAE UE4 S3 SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux Matière SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Matière Culture Communication 4 Matière PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro Matière SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | SAE ALT Caract de mat de ref et d'ana physico-chimique | Matière | |
| SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques UE Matière Culture Communication 4 Matière Culture Communication 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière | SAE ALT Entreprise S3 | Matière | |
| SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | Bloc MAE UE4 S3 | Bloc | |
| UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière Matière Bloc Matière Matière Matière Matière | SAE MAE Caractériser la struct et les prop de matériaux | Matière | |
| Anglais 4 Culture Communication 4 PPP 4 Matière PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière Matière Matière | SAE MAE Projet de mesures et analyses environnementales | Matière | |
| Culture Communication 4 PPP 4 Matière Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière Matière Matière Matière Matière | UE44 Caractériser les grandeurs physiques et chimiques | UE | 6 crédits |
| PPP 4 Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière Matière Matière Matière | Anglais 4 | Matière | |
| Techniques d'analyses chromato et électro SAE Portfolio Matière SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière | | | |
| SAE Portfolio SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière Matière | | | |
| SAE Stage S4 Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 Bloc ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc Matière | • | | |
| Choix bloc UE4 S4 Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 Bloc SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière | | Matière | |
| Bloc ALT UE4 S4 SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière | • | _ | |
| SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière Matière | | | |
| Bloc MAE UE4 S4 SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | | | |
| SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques Matière | | | |
| and the second s | | | |
| SAE Chaïnes de mesures Matière | | | |
| | SAE Chaînes de mesures | Matière | |



| Définir cahier charge | Niveau de | 12 crédits |
|---|------------|------------|
| | Compétence | |
| UE35 Définir un cahier des charges de mesures | UE | 6 crédits |
| Anglais 3 | Matière | |
| Culture Communication 3 | Matière | |
| PPP 3 | Matière | |
| Mécanique des fluides et intro tech du vide | Matière | |
| Energie et environnement | Matière | |
| Mécanique vibratoire et acoustique | Matière | |
| Techniques spectroscopiques | Matière | |
| Choix bloc UE5 S3 | Choix | |
| Bloc ALT UE5 S3 | Bloc | |
| SAE ALT Analyses environnementales | Matière | |
| SAE ALT Entreprise S3 | Matière | |
| Bloc MAE UE5 S3 | Bloc | |
| SAE MAE Méthodes de mesure de l'environnement | Matière | |
| SAE MAE Mesures et analyses environnementales | Matière | |
| UE45 Définir un cahier des charges de mesures | UE | 6 crédits |
| Anglais 4 | Matière | |
| Culture Communication 4 | Matière | |
| PPP 4 | Matière | |
| Electromagnétisme | Matière | |
| Techniques d'analyses chromato et électro | Matière | |
| SAE Chaînes de mesures | Matière | |
| SAE Portfolio | Matière | |
| SAE Stage S4 | Stage | |
| Choix bloc UE5 S4 | Choix | |
| Bloc ALT UE5 S4 | Bloc | |
| SAE ALT Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| Bloc MAE UE5 S4 | Bloc | |
| SAE MAE Analyses environnementales et physico-chimiques | Matière | |
| UEPTE Projet tutoré d'enseignement | UE | |
| Projet tutoré d'enseignement | Matière | |
| | | |

BUT Mesures Physiques, Mesures et Analyses Environnementales 3ème année (Rouen)

Miroir BUT-3 MP MAE

| | Nature CM TD TP | Crédits |
|------------------------------------|------------------|--------------|
| Mener une campagne de mesures | Niveau de | 20 crédits |
| | Compétence | |
| UE51 Mener une campagne de mesures | UE 16h 50,5h 44h | n 10 crédits |
| Anglais 5 | Matière 4h 3h | |



| Culture et communication 5 | Matière | | 4h | 2,5h | |
|--|-----------|-------|-------|-------|------------|
| PPP 5 | Matière | | 2h | 2h | |
| Portfolio | Matière | | 4h | | |
| Outils mathématiques avancés | Matière | 5h | 6h | 7h | |
| Métrologie et qualité | Matière | | 15h | | |
| Choix bloc UE1 S5 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE1 S5 | Bloc | | | | |
| Etude de matériaux avancés | Matière | | | | |
| Instrumentation pour la physico-chimie et les matériaux | Matière | | | | |
| SAE ALT Instrumentation physico-chimique et matériaux | Matière | | | 6h | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE1 S5 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Mesures répondant contraintes environnementales | Matière | | | 44h | |
| SAE MAE Construire des mesures et analyses environnementales | Matière | | | | |
| Techniques de mesures environnementales | Matière | 15h | 22,5h | | |
| Energie de la production au stockage | Matière | 12h | 15h | 27h | |
| UE61 Mener une campagne de mesures | UE | 16h | 39,5h | 16h | 10 crédits |
| Anglais 6 | Matière | | 3h | 3h | |
| Culture et communication 6 | Matière | | 3h | 3h | |
| Organisation et gestion d'équipe | Matière | 3h | 2h | | |
| SAE Portfolio S6 | Matière | | 3,5h | | |
| Métrologie et qualité | Matière | 3h | 13h | | |
| Mesures normalisées de la qualité de l'environnement | Matière | 19,5h | 30h | | |
| Choix bloc UE1 S6 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE1 S6 | Bloc | | | | |
| Expertise et contrôles industriels | Matière | | | | |
| SAE ALT Concevoir des méthodes d'analyse normalisées | Matière | | | | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | | | | |
| SAE suivi entreprise | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE1 S6 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Piloter une campagne de mesures normalisées | Matière | | | 30h | |
| SAE MAE Construire des mesures environnementales | Matière | | | | |
| SAE Stage S6 | Stage | | | | |
| Déployer la métrologie et la démarche qualité | Niveau de | ! | | | 20 crédits |
| | Compétenc | е | | | |
| UE52 Déployer la mesure et la démarche qualité | UE | 3,5h | 34h | 23,5h | 10 crédits |
| Anglais 5 | Matière | , | 4h | 3h | |
| Culture et communication 5 | Matière | | 4h | 2,5h | |
| PPP 5 | Matière | | 2h | 2h | |
| Portfolio | Matière | | 1,5h | | |
| Outils mathématiques avancés | Matière | 3,5h | 6h | | |
| Métrologie et qualité | Matière | | 16,5h | | |
| Choix bloc UE2 S5 | Choix | | • | | |
| Bloc ALT UE2 S5 | Bloc | | | | |
| SAE ALT Instrumentation physico-chimique et matériaux | Matière | | | | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | | | | |
| | | | | | |



| Bloc MAE UE2 S5 | Bloc | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-------|------------|
| SAE MAE Mesures répondant contraintes environnementales | Matière | | | 16h | |
| SAE MAE Construire des mesures et analyses environnementales | Matière | | | | |
| UE62 Déployer la mesure et la démarche qualité | UE | 6h | 20h | 16h | 10 crédits |
| Anglais 6 | Matière | | 3h | 3h | |
| Culture et communication 6 | Matière | | 3h | 3h | |
| Organisation et gestion d'équipe | Matière | 3h | 2h | | |
| SAE Portfolio S6 | Matière | | | | |
| Métrologie et qualité | Matière | 3h | 12h | | |
| Choix bloc UE2 S6 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE2 S6 | Bloc | | | | |
| SAE ALT Concevoir des méthodes d'analyse normalisées | Matière | | | | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | | | | |
| SAE suivi entreprise | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE2 S6 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Piloter une campagne de mesures normalisées | Matière | | | 10h | |
| SAE MAE Construire des mesures environnementales | Matière | | | | |
| SAE Stage S6 | Stage | | | | |
| Définir cahier charge | Niveau de | | | | 20 crédits |
| · · | Compétenc | е | | | |
| UE55 Définir un cahier des charges de mesures | UE | 19.5h | 57 5h | 31.5h | 10 crédits |
| Anglais 5 | Matière | 10,011 | | 1,5h | 10 010 and |
| Culture et communication 5 | Matière | | 5,5h | 2,5h | |
| PPP 5 | Matière | | 2h | 2h | |
| Portfolio | Matière | | | | |
| Outils mathématiques avancés | Matière | 3,5h | 6h | | |
| Métrologie et qualité | Matière | -,- | 16,5h | | |
| Techniques de mesures environnementales | Matière | 10h | 14,5h | | |
| Energie de la production au stockage | Matière | 6h | 7,5h | 13,5h | |
| Choix bloc UE3 S5 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE3 S5 | Bloc | | | | |
| Etude de matériaux avancés | Matière | | | | |
| Instrumentation pour la physico-chimie et les matériaux | Matière | | | | |
| SAE ALT Mesures sous contraintes environnementales | Matière | | | 6h | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | | | | |
| Bloc MAE UE3 S5 | Bloc | | | | |
| SAE MAE Mesures répondant contraintes environnementales | Matière | | | 12h | |
| SAE MAE Construire des mesures et analyses environnementales | Matière | | | | |
| UE63 Définir un cahier des charges de mesures | UE | 12,5h | 37h | 13h | 10 crédits |
| Anglais 6 | Matière | | 3h | 1,5h | |
| Culture et communication 6 | Matière | | 3h | 1,5h | |
| Organisation et gestion d'équipe | Matière | 1,5h | 4h | | |
| SAE Portfolio S6 | Matière | | | | |
| Métrologie et qualité | Matière | 1,5h | 12h | | |
| Mesures normalisées de la qualité de l'environnement | Matière | 9,5h | 15h | | |
| Choix bloc UE3 S6 | Choix | | | | |
| | | | | | |



| Bloc ALT UE3 S6 | Bloc | |
|--|---------|-----|
| Expertise et contrôles industriels | Matière | |
| SAE ALT Concevoir des méthodes d'analyse normalisées | Matière | |
| SAE ALT Projet en entreprise | Matière | |
| SAE suivi entreprise | Matière | |
| Bloc MAE UE3 S6 | Bloc | |
| SAE MAE Piloter une campagne de mesures normalisées | Matière | 10h |
| SAE MAE Construire des mesures environnementales | Matière | |
| SAE Stage S6 | Stage | |
| UE64 Projet tutoré d'enseignement | UE | |
| Projet tutoré d'enseignement | Matière | |