BUT Mesures physiques parcours Matériaux & contrôles physico-chimiques

Admission

Candidature

Modalités de candidature

- **Formation initiale**

Vous êtes étudiant et souhaitez vous inscrire dans ce B.U.T. ?
La formation est ouverte à tout étudiant titulaire d'un baccalauréat général.

> Se pré-inscrire, via la procédure Parcoursup. A partir de cette plateforme, vous pouvez également bénéficier du dispositif d'orientation active vous permettant d'avoir un avis pédagogique sur votre choix d'orientation.

> Réouverture du serveur **en juin** pour la procédure d'admission complémentaire.

> S'inscrire administrativement à l'IUT **début juillet,** dès les résultats d'obtention du baccalauréat.

> La rentrée universitaire se fait **début septembre.**

Modalités de candidature spécifiques

- **Formation continue et reprise d'études**

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ?
Ce B.U.T. est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur le site de la formation continue de l'IUT de Blois

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Débouchés professionnels

Durée de la formation

3 années d'étude composées chacune de deux semestres

Lieu(x) de la formation

- Blois

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Statistiques

Effectif 2025-2026

BUT première année : 39
BUT deuxième année : 14
BUT troisième année : 15

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

BUT première année : 66,7%
BUT deuxième année : 94,7%
BUT troisième année : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

taux de réussite des présents à l'examen

07/11/2025

IUT de Blois

Institut Universitaire de Technologie de Blois (IUT Blois)
15, Rue de la Chocolaterie
41029 41018 BLOIS
http://iut-blois.univ-tours.fr/version-francaise/navigation/formations/dut-mesures-physiques/b-u-t-specialite-mesures-physiques-parcours-materiaux-et-controles-physico-chimiques

Secteurs d'activité ou type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS :

- aéronautique
- automobile
- environnement
- énergie
- chimie
- biomédical...

EXEMPLES DE MÉTIERS :

- Assistant technique d'ingénieur
- Rédacteur de notices techniques
- Agent de laboratoire de recherche industrielle
- Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- Préparateur en laboratoire de recherche
- Technicien analyses et essais en recherche et développement
- Technicien de mesures aérodynamiques
- Technicien sur grand instrument de recherche...

Renseignements

iutblois@univ-tours.fr

02 54 55 21 16

https://iut-blois.univ-tours.fr/

https://www.parcoursup.fr/

Programme

En attente du programme national

BUT 2ème année mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques

S1 : C1 : Mener une campagne

UE3.1 - MP parcours matériaux et contrôles physico-chimiques (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus absences injustifiées

Pôle SAE UE3.1 - BUT MP parcours MCPC

Heures accompagnement BUT2 MP

SAE Portfolio (Élément Constitutif) - *3 h*

SAE301 Conditionnement de signal et pilotage d'instrument (Élément Constitutif) - *25 h*

SAE302 - Propriétes des matériaux (Élément Constitutif) - *24.5 h*

SAE303 mesures et exploitations dans l'environnement (Élément Constitutif) - *15 h*

SAE304 Construire un projet en mesures et contrôles (Élément Constitutif) - *18.5 h*

Pôle ressources UE3.1 - BUT MP parcours MCPC

R301 Anglais 3 (Élément Constitutif) - *24 h*

R302 Culture et Communication 3 (Élément Constitutif) - *20 h*

R303 PPP3 (Élément Constitutif)

R304 Outils mathématiques et traitement de signal 3 (Élément Constitutif)

R305 Optique ondulatoire (Élément Constitutif)

R306 Mécanique des fluides-techniques du vide (Élément Constitutif)

R307 Energie et Environnement parcours MCPC (Élément Constitutif) - *12 h*

R309 Electromagnétisme (Élément Constitutif) - *28 h*

Sport bonifiant UE3.1 MP

BUT 3ème année mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques

S1 : CP1 Mener 1 campagne

UE 5.1 BB3MCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle Ressource MCPC UE 5.1 BB3MCP

R501 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R502 Culture et Communication (Élément Constitutif)

R503 Projet Personnel et Professionnel 5 (Élément Constitutif)

R504 Outils Mathématiques avancées (Élément Constitutif)

R505 Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico (Élément Constitutif)

R506 Métrologie et Qualité 1 (Élément Constitutif)

R507 Etude des Matériaux avancés (Élément Constitutif)

R508 Couches Minces (Élément Constitutif)

R509 Hygiène et Sécurité (Élément Constitutif)

Pôle SAE MCPC UE 5.1 BB3MCP

SAE 501 Mettre en oeuvre des méthodologies et une instrument (Élément Constitutif)

SAE 502 Construire un projet complexe (Élément Constitutif)

SAE 503 Démarche Portfolio (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE4.1 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques - *6 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle SAE UE4.1 - BUT MP parcours MCPC

SAE Portfolio parcours MCPC (Élément Constitutif) - *3 h*

SAE Stage MCPC (Élément Constitutif)

SAE401 mettre en oeuvre une chaine de mesures, pilotage (Élément Constitutif) - *17.5 h*

SAE402 projet technique 4 (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Pôle ressources UE4.1 BUT MP parcours MCPC

R401 Anglais 4 parcours MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R402 Culture et communication 4 parcours MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R403 PPP4 (Élément Constitutif) - *9 h*

R404 Outils mathématiques et traitemnt signal 2 parc. MCPC (Élément Constitutif) - *9 h*

R405 Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle (Élément Constitutif) - *15 h*

R406 mécanique vibratoire et acoustique parcours MCPC (Élément Constitutif) - *24 h*

R407 Analyses chromatographiques et électrochimiques MCPC (Élément Constitutif) - *39 h*

Sport bonifiant UE4.1 MP

S2 : C2 : Déployer prcrs MCPC

UE 6.1 BBTMCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources UE6.1 BB3MCP

R601 Anglais 6 (Élément Constitutif)

R602 Culture et Communication 6 (Élément Constitutif)

R603 Organisation et Gestion d'équipe (Élément Constitutif)

R604 Métrologie et Qualité 2 (Élément Constitutif)

R605 Expertise et contrôle de produits industriels (Élément Constitutif)

R606 Rhéologie - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

R607 Contrôle non destructif - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

Pôle SAE MCPC UE 6.1 BB3MCP

Heures accompagnement projet

S603 Démarche Portfolio (Élément Constitutif)

S604 Stage (Élément Constitutif)

SAE601 Mettre en Oeuvre une chaîne d'instrumentation (Élément Constitutif)

SAE602 Construire un Projet complexe (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

S2 : CP2 Déployer

UE3.2 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus absences injustifiées

Pôle SAE UE3.2 - BUT MP parcours MCPC

SAE Porfolio MCPC (Élément Constitutif)

SAE301 conditionnement de signal & pilotage d'instrument (Élément Constitutif) - *25 h*

SAE302 : Propriétés des matériaux - UE3.2 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *24.5 h*

SAE303 : Mesures environnement - UE3.2 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *15 h*

SAE304 : Construire un projet en mesures et contrôles (Élément Constitutif) - *18.5 h*

Pôle ressources UE3.2 - BUT MP parcours MCPC

R 302 Culture et communication UE3.2 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *20 h*

R301 Anglais UE3.2 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *24 h*

R303 - PPP3 - UE3.2 BB2MCP (Élément Constitutif) - *16 h*

R308 Métrologie, qualité et statistiques (Élément Constitutif) - *37 h*

Sport Bonifiant UE3.2 MP

UE 5.2 BBTMCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle Ressources MCPC UE5.2 BB3MCP

R501 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R502 Culture et Communication (Élément Constitutif)

R503 Projet Personnel et Professionnel 5 (Élément Constitutif)

R504 Outils Mathématiques Avancés (Élément Constitutif)

R506 Métrologie et qualité 1 (Élément Constitutif)

R508 Couches Minces - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

R509 Hygiène et Sécurité - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

Pôle SAE MCPC UE5.2 BB3MCP

SAE 501 Mettre en oeuvre des méthodologies et une (Élément Constitutif)

SAE 502 Construire un projet complexe (Élément Constitutif)

SAE 503 Portfolio (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE4.2 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques - - *6 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle SAE UE4.2 - BUT MP parcours MCPC

S401 Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle S4 MCP (Élément Constitutif) - *17.5 h*

S402 - Projet technique 4 - MCPC (Élément Constitutif) - *19.5 h*

SAE Portfolio MCPC

SAE Stage MCPC

Pôle ressources UE4.2 BUT MP parcours MCPC

R401 Anglais 4 MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R402 culture et communication 4 MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R403 PPP4 BB2MCP (Élément Constitutif) - *9 h*

R405 chaine de mesure, de régulation et de contrôle (Élément Constitutif) - *15 h*

R406 mécanique vibratoire et acoustique BB2MCP (Élément Constitutif) - *24 h*

R407 analyses chromatographiques et électrochimiques (Élément Constitutif) - *39 h*

Sport bonifiant UE4.2 MP

S3 : C3 : Mettre en oeuvre MCP

UE 6.2 BBTMCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources MCPC UE6.2 BB3MCP

R601 Anglais 6 (Élément Constitutif)

R602 Culture et Communication 6 (Élément Constitutif)

R603 Organisation et Gestion d'équipe (Élément Constitutif)

R604 Métrologie et Qualité 2 (Élément Constitutif)

R606 Rhéologie - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

R607 Contrôle non Destructif (Élément Constitutif)

Pôle SAE MCPC UE6.2 BB3MCP

S603 Démarche Portfolio (Élément Constitutif)

S604 Stage (Élément Constitutif)

SAE601 Mettre en Oeuvre une chaîne d'instrumentation complex (Élément Constitutif)

SAE602 Construire un Projet complexe (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

S3 : CP3 Caractériser

UE3.3 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus absences injustifiées

Pôle SAE UE3.3 - BUT MP parcours MCPC

SAE Portfolio MPCP (Élément Constitutif)

SAE301 conditionnement de signal & pilotage d'instrument (Élément Constitutif) - *25 h*

SAE304 : Construire un projet en mesures et contrôles (Élément Constitutif) - *18.5 h*

Pôle ressources UE3.3 BUT MP parcours MCPC

R301 Anglais UE 3.. BB2MCP (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R302 culture et communication UE3.3 BB2MCP (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R303 PPP3 - UE3.3 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *16 h*

R304 outils mathématiques et le traitmnt du signal MCPC (Élément Constitutif) - *15 h*

R305 Optique ondulatoire - UE3.3 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *53 h*

R309 Electromagnétisme.UE3.3 BB2MCP (Élément Constitutif) - *28 h*

R310 Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments (Élément Constitutif) - *24 h*

Sport bonifiant UE3.3 MP

UE 5.3 BBTMCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle Ressources MCPC UE5.3 BB3MCP

R505 Méthodologie et Instrumentation pour (Élément Constitutif)

R501 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R502 Culture et Communication 5 (Élément Constitutif)

R503 Projet Personnel et Professionnel 5 (Élément Constitutif)

R504 Outils Mathématiques avancées (Élément Constitutif)

R506 Métrologie et Qualité 1 (Élément Constitutif)

R507 Etude des Matériaux avancés (Élément Constitutif)

R508 Couches Minces - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

R509 Hygiène et Sécurité - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

Pôle SAE MCPC UE5.3 BB3MCP

S 501 Mettre en oeuvre des méthodologie et une (Élément Constitutif)

SAE 502 Construire un Projet complexe (Élément Constitutif)

SAE 503 Démarche Portfolio (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE4.3 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques - *6 Crédits ECTS*

Malus Abs. Injustifiées

Pôle SAE UE4.3 - BUT MP parcours MCPC

SAE Portfolio MCPC - *3 h*

SAE Stage MCPC (Élément Constitutif)

SAE401 : chaîne de mesure, régulation, pilotage (Élément Constitutif) - *17.5 h*

s402 : Concrétiser un projet en mesures et contrôles.... (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Pôle ressources UE4.3 BUT MP parcours MCPC

R401 Anglais 4 parcours MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R402 culture et communication 4 (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R403 PPP4 (Élément Constitutif) - *9 h*

R404 outils mathématique et traitement du signal 2 (Élément Constitutif) - *15 h*

R405 chaine de mesure de régulation et contrôle (Élément Constitutif) - *15 h*

Sport bonifiant UE4.3 MP

S4 : C4 : Caractériser MCPC

UE 6.3 BB3MCP (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE 6.3 - parcours MCPC (Élément Constitutif)

S603 Démarche Portfolio (Élément Constitutif)

S604 Stage (Élément Constitutif)

SAE601 Mettre en Oeuvre une chaîne d'instrumentation complex (Élément Constitutif)

SAE602 Construire un Projet complexe (Élément Constitutif) - *7 h*

Pôle Ressources MCPC UE6.3 BB3MCP

R601 Anglais 6 (Élément Constitutif)

R602 Culture et Communication 6 (Élément Constitutif)

R603 Organisation et Gestion d'équipe (Élément Constitutif)

R604 Métrologie et Qualité 2 (Élément Constitutif)

R605 Expertise et contrôle de produits industriels (Élément Constitutif)

R606 Rhéologie - Adaptation Locale (Élément Constitutif)

R607 Contrôle non Destructif (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE3.4 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques (UE) - ***6 Crédits ECTS***

Malus absences injustifiées

Pôle SAE UE3.4 - BUT MP parcours MCPC

SAE Porfolio MCPC (Élément Constitutif) - *3 h*

SAE302 - Propriétés des matériaux - MCPC (Élément Constitutif) - *24.5 h*

SAE304 : Construire un projet en mesures et contrôles (Élément Constitutif) - *18.5 h*

Pôle ressources UE3.4 BUT MP parcours MCPC

R301 Anglais UE3.4 BB2MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R302 Communication UE3.4 BB2MCP (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R303 PPP4 - UE3.4 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *9 h*

R304 Outils mathématiques et traitement de signal (Élément Constitutif)

R305 : Optique ondulatoire UE3.4 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *53 h*

R306 Mécanique des fluides - techniques du vide (Élément Constitutif)

R311 Matériaux et résistance des Matériaux (Élément Constitutif) - *22.5 h*

R312 Techniques d'analyses spectroscopiques (Élément Constitutif) - *28.5 h*

Sport bonifiant UE3.4 MP

UE4.4 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques - ***6 Crédits ECTS***

Malus Abs. Injustifiées

Pôle SAE UE4.4 - BUT MP parcours MCPC (Élément Constitutif)

S401 - Chaine de mesure -S4 MCPC (Élément Constitutif) - *17.5 h*

SAE Portfolio MCPC - *3 h*

SAE Stage MCPC

SAE402 : Concrétiser un projet en mesures et..... (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Pôle ressources UE4.4 BUT MP parcours MCPC

R401 Anglais 4 - UE4.4 parcours MCPC (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R402 - Culture et communication 4 (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R403 : PPP -S4 - MCPC (Élément Constitutif) - *9 h*

R407 : Analyses chromatographiques et électrochimiques (Élément Constitutif) - *39 h*

R408 physique nucléaire parcours MCPC (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Sport bonifiant UE4.4 MP

S5 : C5 : Définir - MCPC

UE4.5 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques
- 6 Crédits ECTS

Malus Abs. Injustifiées

Pôle SAE UE4.5 - BUT MP parcours MCPC

SAE Portfolio MCPC

SAE Stage MCPC

SAE402 : Concrétiser un projet en mesures et .... (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Pôle ressources UE4.5 BUT MP parcours MCPC

R401 Anglais 4 - parcours MCPCP (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R402 culture et communication (Élément Constitutif) - *10.5 h*

R403 PPP4 MCPC (Élément Constitutif) - *9 h*

R406 Mécanique vibratoire et acoustique (Élément Constitutif) - *24 h*

R407 Analyses chromatographiques et électrochimiques MCPC (Élément Constitutif) - *39 h*

Sport bonifiant UE4.5 MP

UE3.5 - parcours matériaux et contrôles physico-chimiques (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus absences injustifiées

Pôle SAE UE3.5 - BUT MP parcours MCPC

SAE Portfolio MCPC

SAE303 mesures et exploitations dans l'environnement (Élément Constitutif) - *15 h*

SAE304 : Construire un projet en mesures et contrôles (Élément Constitutif) - *18.5 h*

Pôle ressources UE3.5 BUT MP parcours MCPC (Élément Constitutif)

R301 Anglais - UE3.5 BB2MCP (Élément Constitutif) - *24 h*

R302 : Culture et communication - UE3.5 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *20 h*

R303 : PPP3 - UE3.5 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *16 h*

R306 Méca.des fluides et introduction aux techniques du vide (Élément Constitutif) - *57.5 h*

R307 : Energie et Environnement -UE3.5 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *12 h*

R309 : Electromagnétisme - UE3.5 - BB2MCP (Élément Constitutif) - *28 h*

R312 : Techniques d'analyses spectroscopiques - UE3.5 BB2MCP (Élément Constitutif) - *28.5 h*

Sport bonifiant UE3.5 MP