BUT Science et génie des matériaux prc Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits

Admission

Candidature

Modalités de candidature

- **Formation initiale**

Vous êtes étudiant et souhaitez vous inscrire dans ce B.U.T. ?
La formation est ouverte à tous les élèves titulaires d'un baccalauréat.

> 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.**

- **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 : 33
BUT deuxième année : 14
BUT troisième année : 13

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

BUT première année : 87%
BUT deuxième année : 89%
BUT troisième année : 100%

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

taux de réussite des présents à l'examen

Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de Blois (IUT Blois)
15, Rue de la Chocolaterie
41029 41018 BLOIS
http://www.univ-tours.fr/formations/formations-2/nos-formations/b-u-t-specialite-science-et-genie-des-materiaux-parcours-metiers-de-la-caracterisation-et-de-lexpertise-des-materiaux-et-des-produits-1

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Les matériaux offrent une large palette de débouchés dans les domaines de pointe de notre économie : **aéronautique, aérospatiale, nautisme, automobile, sport de haut niveau, énergie, développement durable, biomédical, travaux publics, bâtiment, textiles, emballage, etc.**

Cette formation mène à des postes de responsable de projet dans tous les secteurs où les matériaux sont au cœur des performances et de l'innovation.

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 science & génie des matériaux prc métiers de la caractérisat°& de l'expertise des matériaux &des produits

S1 : CP1 : Elaborer BB2SGM

UE 3.1 - élaborer des matériaux -S3 - SGM 2 (UE) - ***6 Crédits ECTS***

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE3.1 SGM 2 (Élément Constitutif)

Heures accompagnement BUT SGM2

Portfolio 3 (Élément Constitutif)

SAE 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif) - *51 h*

Stage (Élément Constitutif)

Pole ressources UE3.1 S3 SGM2

R301 : Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 2 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *27 h*

R304 : Mathématiques 3 - UE3.1 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *21 h*

R305 : Expression et communication 3 - UE3.1 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *21 h*

R306 : Anglais 3 - UE3.1 BB2IMP (Élément Constitutif) - *19.5 h*

R307 : Projet Personnel et Professionnel 3 - UE3.1 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *12 h*

R308 - Matériaux céramiques et verres 2 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *17.5 h*

Sport bonifiant - UE3.1 (Élément Constitutif)

BUT 3ème année science & génie des matériaux prc métiers de la caractérisat°& de l'expertise des matériaux &des produits

S1 : Copie CP1 Elaborer

UE4.1 élaborer des matériaux - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE.4.1 S4 SGM2

Heures accompagnement BUT SGM2

Portfolio 4 (Élément Constitutif)

SAé 4 projet industriel de synthèse (Élément Constitutif) - *78 h*

Pole ressources UE4.1 - S4 - SGM2

Anglais 4 (Élément Constitutif) - *30 h*

Contrôles matériaux et produits (Élément Constitutif) - *21 h*

Développement durable (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Expression et communication 4 (Élément Constitutif) - *30 h*

Mathématiques 4 (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Matériaux métalliques 3 (Élément Constitutif) - *24.5 h*

Matériaux polymères 3 (Élément Constitutif) - *20 h*

Plans d'expériences (Élément Constitutif) - *27 h*

Projet Personnel et Professionnel 4 (Élément Constitutif) - *24 h*

Sport bonifiant - UE4.1

S2 : CP2 Eco-concevoir BB2SGM

S1 : Elaborer CP1 parcours EXM

UE 5.1 parcours EXM (UE) - *5 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE5.1 BB3EXM

R501 Matériaux Bio sourcés et agro-matériaux 3 (Élément Constitutif)

R502 Matériaux céramiques et verres 3 (Élément Constitutif)

R503 Normes et réglementations (Élément Constitutif)

R507 Expression et communication 5 (Élément Constitutif)

R508 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R509 PPP 5 (Élément Constitutif)

R510 Cinématique et dynamique (Élément Constitutif)

S51 Adaptation du matériau pour un cahier des charges produi (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE 6.1 parcours EXM (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle Ressources EXM UE6.1 BB3EXM

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Techniques de caractérisation 4 (Élément Constitutif)

Pôle SAE EXM UE6.1 BB3EXM

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

S2 : Copie CP2 Ecoconcev - SGM

UE3.2 - éco-concevoir - S3 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE3.2 S3 SGM 2

R301 : Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 2-BB2IMP (Élément Constitutif)

SAE 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Pole ressources UE3.2 S3 SGM 2

R302 : Eco-conception 3 - UE 3.2 - BB2IMP (Élément Constitutif) - *24 h*

R304 : Mathématiques 3 - UE3.2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R305 : Expression et communication 3 - UE3.2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R306 : Anglais 3 - UE3.2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R307 : Projet Personnel et Professionnel 3 - UE3.2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R308 - Matériaux céramiques et verres 2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE3.2

S2 : Eco concevoir CP2 prc EXM

UE 5.2 parcours EXM (UE) - *5 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE5.2 BB3EXM

R501 Matériaux Bio sourcés et agro-matériaux 3 (Élément Constitutif)

R502 Matériaux céramiques et verres 3 (Élément Constitutif)

R503 Normes et réglementations (Élément Constitutif)

R507 Expression et communication 5 (Élément Constitutif)

R508 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R509 PPP 5 (Élément Constitutif)

R510 Cinématique et dynamique (Élément Constitutif)

S52 Simulation d'un produit en vue de valider une propriété (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE 6.2 parcours EXM (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle Ressources EXM UE6.2 BB3EXM

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Techniques de caractérisation 4 (Élément Constitutif)

Pôle SAE EXM UE6.2 BB3EXM

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

S3 : Copie CP3 Mettre-en-forme

UE4.2 Eco-concevoir S4 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole Sae 2 UE4.2 - S4 - SGM2

Portfolio 4 (Élément Constitutif)

SAé 4 projet industriel de synthèse (Élément Constitutif)

Pole ressources UE4.2 - S4 - SGM2

Anglais 4 (Élément Constitutif)

Contrôle matériaux et produits (Élément Constitutif)

Démarche qualité (Élément Constitutif) - *19.5 h*

Développement durable (Élément Constitutif)

Expression et communication 4 (Élément Constitutif)

Mathématiques 4 (Élément Constitutif)

Matériaux métalliques 3 (Élément Constitutif)

Matériaux polymères 3 (Élément Constitutif)

Plans d'expériences (Élément Constitutif)

Projet Personnel et Professionnel 4 (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE4.2 SGM2

S3 : CP3 : Mettre en forme SGM

S3 : Mettre en forme CP3 EXM

UE 5.3 parcours EXM (UE) - *5 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE5.3 BB3EXM

R501 Matériaux bio sourcés et agro-matériaux 3 (Élément Constitutif)

R502 Matériaux céramiques et verres 3 (Élément Constitutif)

R503 Normes et réglementations (Élément Constitutif)

R507 Expression com 5 (Élément Constitutif)

R508 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R509 PPP 5 (Élément Constitutif)

R510 Cinématique et dynamique (Élément Constitutif)

S53 Adaptation et optimisation d'un procédé de fabrication (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE 6.3 parcours EXM (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle Ressources EXM UE6.3 BB3EXM

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Tech de caract 4 (Élément Constitutif)

Pôle SAE EXM UE6.3 BB3EXM

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

UE4.3 Mettre en forme S4 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole Saé3 UE4.3 - S4 - SGM2

- Portfolio 4 (Élément Constitutif)
- SAé 4 projet industriel de synthèse (Élément Constitutif)

Pole ressources ue4.3 - S4 - SGM2

- Anglais 4 (Élément Constitutif)
- Contrôle matériaux et produits (Élément Constitutif)
- Démarche qualité (Élément Constitutif)
- Développement durable (Élément Constitutif)
- Expression et communication 4 (Élément Constitutif)
- Mathématiques 4 (Élément Constitutif)
- Matériaux métalliques 3 (Élément Constitutif)
- Matériaux polymères 3 (Élément Constitutif)
- Plans d'expériences (Élément Constitutif)
- Projet Personnel et Professionnel 4 (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE4.3 SGM2

S4 : Caractériser CP4 prc EXM

UE 6.4 parcours EXM (UE) - *6 Crédits ECTS*

Pôle Ressources EXM UE6.4 BB3EXM

- Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)
- Matériaux émérgents (Élément Constitutif)
- Techniques de caractérisation 4 (Élément Constitutif)

Pôle SAE EXM UE6.4 BB3EXM

- Portfolio 6 (Élément Constitutif)
- Stage (Élément Constitutif)

UE 5.4 parcours EXM (UE) - *5 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE5.4 BB3EXM

- R501 Matériaux Bio sourcés et agro-matériaux 3 (Élément Constitutif)
- R502 Matériaux céramiques et verres 3 (Élément Constitutif)
- R503 Normes et réglementations (Élément Constitutif)
- R507 Expression et communication 5 (Élément Constitutif)
- R508 Anglais 5 (Élément Constitutif)
- R509 PPP 5 (Élément Constitutif)
- R510 Cinématique et dynamique (Élément Constitutif)

S54 Analyse des défaillances multicritères (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

S4 : Copie CP4 Caractériser

UE3.3 - S3 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole Ressources UE3.3 SGM 2

Anglais 3 - UE3.3 - BB2IMP (Élément Constitutif)

E301 : Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

E307 : Projet Personnel et Professionnel 3 -UE3.3 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R302 : Eco-conception 3 - UE3.3 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R304 : Mathématiques 3 - UE3.3 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R305 : Expression et communication 3 - UE3.3 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R308 : Matériaux céramiques et verres 2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

Pole SAE UE3.3 SGM2

SAé 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE3.3 SGM2

S4 : CP4 : Caractériser BB2SGM

S5 : Expertiser CP5 prc EXM

UE 6.5 parcours EXM (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE6.5 BB3EXM

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Techniques de caractérisation 4 (Élément Constitutif)

Pôle SAE EXM UE6.5 BB3EXM

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE 5.5 parcours EXM (UE) - *10 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources EXM UE5.5 BB3EXM

R504 Analyse des avaries (Élément Constitutif)

R505 Surface interface et traitement de surface (Élément Constitutif)

R506 Simulation numérique (Élément Constitutif)

R507 Expression et communication 5 (Élément Constitutif)

R508 Anglais 5 (Élément Constitutif)

R509 PPP 5 (Élément Constitutif)

S54 Analyse des défaillances multicritères (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

UE4.4 Caractériser - S4 - SGM2 (UE) - ***6 Crédits ECTS***

Malus Absences Injustifiées

Pole Saé4 UE4.4 - S4 - SGM2

Portfolio 4 (Élément Constitutif)

SAé 4 projet industriel de synthèse (Élément Constitutif)

Pole ressources UE4.4.- S4 - SGM2

Anglais 4 (Élément Constitutif)

Contrôle matériaux et produits (Élément Constitutif)

Démarche qualité (Élément Constitutif)

Expression et communication 4 (Élément Constitutif)

Mathématiques 4 (Élément Constitutif)

Matériaux métalliques 3 (Élément Constitutif)

Matériaux polymères 3 (Élément Constitutif)

Plans d'expériences (Élément Constitutif)

Projet Personnel et Professionel 4 (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE4.4 SGM2

UE3.4 - S3 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE3.4 SGM2

SAé 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Pole ressources U3.4 S3 SGM 2

Anglais 3 - UE3.4 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R301 : Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R303 : Contrôle non destructif des pièces - BB2IMP (Élément Constitutif) - *28 h*

R304 : Mathématiques 3 - UE3.4 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R305 : Expression et communication 3 - UE3.4 6 BB2IMP (Élément Constitutif)

R307 : Projet Personnel et Professionnel 3 - UE 3.4 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R308 : Matériaux céramiques et verres 2 - BB2IMP (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE3.4 SGM2

S5 : C5 : Expertiser

UE3.5 - S3 - SGM2 parcours Expertiser (UE) - ***6 Crédits ECTS***

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE3.5 X S3 SGM2

SAé 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Pole ressources U3.5 - S3 - SGM 2 parcours expertise

Anglais 3 - UE3.5 - BB2EXM (Élément Constitutif)

Contrôle non destructif (Élément Constitutif)

Expression et communication 3 (Élément Constitutif)

Mathématiques 3 (Élément Constitutif)

Matériaux céramiques et verres 2 (Élément Constitutif)

Projet Personnel et Professionnel 3 (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE3.5 SGM2

UE4.5 Expertiser S4 - SGM2 (UE) - *6 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole Saé5 - UE4.5 - S4 - SGM2

Portfolio 4 (Élément Constitutif)

SAé 4 projet industriel de synthèse (Élément Constitutif)

Pole ressources UE4.5 - S4 - parcours expertiser

Anglais 4 (Élément Constitutif)

Expression et communication 4 (Élément Constitutif)

Mathématiques 4 (Élément Constitutif)

Phénomène vibratoire (Élément Constitutif) - *24 h*

Projet Personnel et Professionnel 4 (Élément Constitutif)

Vieillissement des matériaux (Élément Constitutif) - *32.5 h*

Sport bonifiant UE4.5 SGM2