BUT Sciences et génie des matériaux parcours Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits (MIMP)

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 : 28
BUT troisième année : 27

Résultats - Taux de réussite* 2024-2025

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

> Evaluation de la formation
> Toutes les statistiques

**taux de réussite des présents à l'examen*

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 et génie des matériaux parcours métiers de l'ingénierie des matériaux et 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 et génie des matériaux parcours métiers de l'ingénierie des matériaux et 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)

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

S1 : Elaborer CP1 parcours IMP

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE6.1 BB3IMP

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Gestion de production (Élément Constitutif)

Matériaux émergents (Élément Constitutif)

Pôle SAE IMP UE6.1 BB3IMP

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

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

Heures accomp. BUT SGM3

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE5.1 BB3IMP

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 Projet Personnel et Professionnel 5 (Élément Constitutif)

R510 Cinématique et dynamique (Élément Constitutif)

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

Sport bonifiant

S2 : Copie CP2 Ecoconcev - SGM

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

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)

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

S2 : Eco concevoir CP2 prc IMP

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE6.2 BB3IMP

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Gestion de production (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Pôle SAE IMP UE6.2 BB3IMP

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE5.2 BB3IMP

R501 - Matériaux biosourcés et agro-matériaux 3 (Élément Constitutif)

R502 Matériaux céramiques et verres 3 (Élément Constitutif)

R503 Normes et Règlementations (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 propriét (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

S3 : Copie CP3 Mettre-en-forme

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

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)

UE4.4 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

S3 : Mettre en forme CP3 IMP

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE6.3 BB3IMP

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Gestion de production (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Pôle SAE IMP UE6.3 BB3IMP

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE5.3 BB3IMP

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)

S53 Conception et industrialisation parcours IMP (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

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 : CP5 : Développer BB2IMP

S4 : Caractériser CP4 prc IMP

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE6.4 BB3IMP

Electricité et instrumentation (Élément Constitutif)

Gestion de production (Élément Constitutif)

Matériaux émérgents (Élément Constitutif)

Pôle SAE IMP UE6.4 BB3IMP

Portfolio 6 (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

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

Malus Absences Injustifiées

Pôle Ressources IMP UE5.4 BB3IMP

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 Etablir un protocole de qualification matériau-produit (Élément Constitutif)

Sport bonifiant

S4 : Copie CP4 Caractériser

S5 : Copie CP5 Développer IMP

UE 4.5 Développer - 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 - SGM2

Anglais 4 (Élément Constitutif)

Conception d'un produit (Élément Constitutif) - *31.5 h*

Expression et communication 4 (Élément Constitutif)

Fabrication additive (Élément Constitutif) - *27.5 h*

Mathématiques 4 (Élément Constitutif)

Projet Personnel et Professionnel 4 (Élément Constitutif)

Sport bonifiant UE4.5 SGM2

UE3.5 - S3 - SGM 2 (UE) - ***6 Crédits ECTS***

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE3.5 SGM2

SAé 3 étude bibliographique et veille technologique (Élément Constitutif)

Stage (Élément Constitutif)

Pole ressources UE3.5 SGM2

Anglais 3 - UE3.5 - BB2IMP (Élément Constitutif)

Contrôle non destructif des pièces (Élément Constitutif)

R304 : Mathématiques 3 - UE3.5 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R305 : Expression et communication 3 - UE3.5 - BB2IMP (Élément Constitutif)

R307 : Projet Personnel et Professionnel 3 - UE3.5 - BB2IMP (Élément Constitutif)

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

Sport bonifiant UE3.5 SGM2