BUT Sciences et génie des matériaux prc 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

Renseignements

iutblois@univ-tours.fr

02 54 55 21 16

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

https://www.parcoursup.fr/

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.

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 émergents (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 émergents (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