BUT Sciences et génie des matériaux - 1ère année commune

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.**

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

Niveau de sortie

- Niveau 6

Parcours

- BUT Sciences et génie des matériaux parcours Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits (MIMP)
- BUT Science et génie des matériaux prc Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Blois

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Débouchés professionnels

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

+33254552116

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

https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire

Programme

BUT Sciences et génie des matériaux - 1ère année commune

S1 : C1 : Elaborer

UE1.1 - S1 - BB1SGM (UE) - ***8 Crédits ECTS***

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE1.1 - BB1SGM

PTFL Portfolio 1

SAE11 Suivi de protocole pour l'élaboration d'un matériau - *12 h*

Pole ressource UE1.1 - BB1SGM

R101 Découverte des matériaux - *19 h*

R102 Matériaux métalliques 1 - *22.5 h*

R103 Matériaux polymères 1 - *22.5 h*

R104 Matériaux polymères 2 - *20 h*

R105 Matériaux métalliques 2 - *20 h*

R107 Techniques de caractérisation 1 - *21 h*

R108 Base de chimie - *18 h*

R109 Base de Physique - *19.5 h*

R110 Base de Mathématiques - *19.5 h*

R111 Structure de la matière 1 - *18 h*

R112 Chimie - *27.5 h*

R114 Physique appliquée - *27 h*

R115 Mathématiques 1 - *18 h*

R116 Expression et communication 1 - *29 h*

R117 Anglais 1 - *30 h*

R118 PPP 1 - *10 h*

Sport bonifiant - UE1.1 (Élément Constitutif)

UE2.1 - S2 - BB1SGM (UE) - *8 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE2.1 - BB1SGM

Heures accompagnement SGM 1

PTFL 2 Portfolio 2

SAE21 Etude de l'influence des param. d'élaboration - *24.5 h*

Pole ressource UE2.1 - BB1SGM

R201 Matériaux composites 1 - *22.5 h*

R202 Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 1 - *21.5 h*

R203 Chimie 2 - *20 h*

R204 Matériaux céramiques et verres 1 - *21.5 h*

R205 Matériaux composites 3 - *21.5 h*

R206 Matériaux composites 2 - *22.5 h*

R208 Outils de conduite de projet - *29.5 h*

R209 Résistance des matériaux - *27.5 h*

R210 Transferts thermiques - *27.5 h*

R211 Structure de la matière 2 - *18 h*

R212 Mathématiques 2 - *18 h*

R213 Expression et communication 2 - *39 h*

R214 Anglais 2 - *30 h*

R215 PPP 2 - *10.5 h*

Sport bonifiant UE2.1 (Élément Constitutif)

S2 : C2 : Eco-concevoir

UE1.2 - S1 - BB1SGM (UE) - *7 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE1.2 - BB1SGM

SAE12 Etude des matériaux d'un produit industriel - *12 h*

Pole ressource UE1.2 - BB1SGM

R101 Découverte des matériaux

R102 Mtx Métalliques 1

R103 Matériaux polymères 1

R104 Matériaux polymères 2

R105 Matériaux métalliques 2

R106 Dessin technique 1 - *29 h*

R109 Base de physique

R110 Base de mathématiques

R113 Mécanique statique - *28 h*

R114 Physique appliquée

R115 Mathématiques 1

R116 Expression et Communication 1

R117 Anglais1

R118 PPP 1

Sport bonifiant UE1.2 BB1SGM

UE2.2 - S2 - BB1SGM (UE) - *7 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE2.2 - BB1SGM

PTFL 2 Portfolio 2

SAE22 Conception, réalisation et validation d'un produit - *10 h*

Pole ressource UE2.2 - BB1SGM

R201 Matériaux composites 1

R202 Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 1

R203 Chimie 2

R204 Matériaux céramiques et verres 1

R205 Matériaux composites 3

R206 Matériaux composites 2

R207 Dessin technique 2 - *29 h*

R208 Outils de conduite de projet

R209 Résistance des matériaux

R210 Transferts thermiques

R212 Mathématiques 2

R213 Expression et communication 2

R214 Anglais 2

R215 PPP 2

Sport bonifiant UE2.2 BB2SGM

S3 : C3 : Mettre en forme

UE1.3 - S1 - BB1SGM (UE) - *7 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE1.3 - BB1SGM

SAE13 Comprendre les protocoles de mise en forme - *10.5 h*

Pole ressource UE1.3 - BB1SGM

R101 Découverte des matériaux

R102 Matériaux métalliques 1

R103 Matériaux polymères 1

R104 Matériaux polymères 2

R105 Matériaux métalliques 2

R108 Base de chimie

R109 Base de physique

R110 Base de Mathématiques

R111 Structure de la matière 1

R112 Chimie

R113 Mécanique statique

R114 Physique appliquée

R115 Mathématiques 1

R116 Expression et communication 1

R117 Anglais1

R118 PPP 1

Sport bonifiant UE1.3 BB1SGM

UE2.3 - S2 - BB1SGM (UE) - *7 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE 2.3 - BB1SGM

PTFL 2 Portfolio 2

SAE23 Incidence d'un procédéde mise en forme sur le prod fin - *9 h*

Pole ressource UE2.3 - BB1SGM

R201 Matériaux composites 1

R202 Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 1

R203 Chimie 2

R204 Matériaux céramiques et verres 1

R205 Matériaux composites 3

R206 Matériaux composites 2

R208 Outils projet

R209 Résistance des matériaux

R210 Transferts thermiques

R211 Structure de la matière 2

R212 Mathématiques 2

R213 Expression et communication 2

R214 Anglais 2

R215 PPP 2

Sport bonifiant UE2.3 BB1SGM

S4 : C4 : Caracteriser

UE1.4 - S1 - BB1SGM (UE) - *8 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE1.4 - BB1SGM

SAE14 Mesure et comparaison des propriétés des matériaux - *10.5 h*

Pole ressource UE1.4 - BB1SGM

R101 Découverte des matériaux

R102 Matériaux métalliques 1

R103 Matériaux polymères 1R103 Matériaux polymères 1

R104 Matériaux polymères 2

R105 Matériaux métalliques 2

R107 Techniques de caractérisation 1

R108 Base de chimie

R109 Base de physique

R110 Base de Mathématiques

R111 Structure de la matière 1

R112 Chimie

R114 Physique appliquée

R115 Mathématiques 1

R116 Expression et communication 1

R117 Anglais 1

R118 PPP 1

Sport bonifiant UE1.4

UE2.4 - S2 - BB1SGM (UE) - *8 Crédits ECTS*

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE2.4 - BB1SGM

PTFL 2 Portfolio 2

SAE24 Mesure des propriétés d'un matériau - *24.5 h*

Pole ressouce UE2.4 - BB1SGM

R201 Matériaux composites 1

R202 Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 1

R203 Chimie 2

R204 Matériaux céramiques et verres 1

R205 Matériaux composites 3

R206 Matériaux composites 2

R208 Outils de conduite de projet

R209 Résistance des matériaux

R210 Transferts thermiques

R211 Structure de la matière 2

R212 Mathématiques 2

R213 Expression et communication 2

R214 Anglais 2

R215 PPP 2

Sport bonifiant UE2.4