# 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 prc MIMP
- BUT Science et génie des matériaux prc MCEMP

# 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



10/09/2024

Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de **Blois (IUT Blois)** 15, Rue de la Chocolaterie

41029 41018 BLOIS

# 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



10/09/2024

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-1ere-annee-commune

# **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)



10/09/2024

Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de Blois (IUT Blois) 15, Rue de la Chocolaterie

41029 41018 BLOIS

### 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



10/09/2024

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-1ere-annee-commune

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

Malus Absences Injustifiées

Pole SAE UE1.2 - BB1SGM

SAE12 Etude des matériaux d'un produit industriel -

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



Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de Blois (IUT Blois) 15, Rue de la Chocolaterie 41029 41018 BLOIS

### 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



10/09/2024

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-1ere-annee-commune

### 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



10/09/2024

Université de Tours

Institut Universitaire de Technologie de **Blois (IUT Blois)** 15, Rue de la Chocolaterie

41029 41018 BLOIS

### 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

