SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Valorisation et recyclage des matériaux

B.U.T. Science et génie des matériaux

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

TVA en (%)
20.0

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) en Science et Génie des Matériaux forme, en 3 ans, des techniciens supérieurs généralistes dans le domaine des matériaux : matériaux métalliques, polymères, verres, céramiques, bois, composites dont composites à base de bois et agro-matériaux.

A la fois scientifique et technologique, cette formation vous permettra d'acquérir des connaissances pour comprendre le comportement des matériaux durant leur transformation et leur utilisation. Elle vous permettra également d'être formés sur les procédés de caractérisation et de mise en œuvre des principaux matériaux.

Le parcours de formation en Science et Génie des Matériaux est constitué d'un tronc commun correspondant au cœur de compétences du BUT et d'un parcours « métiers » dont l'objectif est de répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

Le parcours "Valorisation et recyclage des matériaux" forme des techniciens capables de mettre en place dans les entreprises une démarche de valorisation des matériaux, de l'écoconception à la fin de vie du produit.

Savoir-faire et compétences

Compétences visées :

- Élaborer des matériaux

- Eco-concevoir : du matériau au produit

- Mettre en forme les matériaux

- Caractériser des matériaux et des produits

- Revaloriser un matériau issu d'un produit

Organisation

Organisation

Le Bachelor Universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) correspondant à des compétences visées :

- Élaborer des matériaux
- Eco-concevoir : du matériau au produit
- Mettre en forme les matériaux
- Caractériser des matériaux et des produits

- Revaloriser un matériau issu d'un produit

Le niveau de développement des compétences augmente au cours des 3 années de formation.

Chaque unité d'enseignement est composée de :

- "Ressources", qui permettent l'acquisition des connaissances et des méthodes fondamentales,

- "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAE) qui englobent les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant mobilise plusieurs ressources et développe les différentes compétences.

Le volume horaire global (enseignements et projets tutorés) est de 2000 heures. Les 600 heures de projets tutorés sont réparties sur les 3 années, avec chaque année un minimum de 150 heures.

Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances se fait sous forme de contrôle continu tout au long de la formation.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance possible dès la 2e année, pour deux ans, ou en 3e année, pour un an.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 à 26 semaines

Stage à l'étranger : Facultatif

Admission

Conditions d'admission

- **En 1ère année de BUT :**

Admission sur dossier (notes et appréciations du lycée, lettre de motivation) via Parcoursup

Les candidats sont ensuite convoqués à un entretien de motivation.

- **En 2e ou 3e année de BUT** :

Pour les étudiants ayant validé un bac+2 scientifique ou technique (L2, BTS, CPGE), une admission est possible en 2e ou 3e année, après étude du dossier.

Les candidatures s'effectuent en ligne sur la plateforme eCandidat..

Si vous êtes en situation de handicap, merci de vous rapprocher de la mission handicap pour définir les possibilités d'aménagement

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

Pré-requis obligatoires

Bac général (spécialités mathématiques, physique-chimie et sciences de l'Ingénieur recommandées) ou bac technologique (STI2D et STL)

ou

Etudes supérieures scientifiques

ou

Validation des acquis professionnels

Et après

Poursuite d'études

Le BUT Science et Génie des Matériaux permet à ses titulaires de poursuivre ses études notamment en école d'ingénieur (ESTIA, UTC, Polytec, INSA, ENSHEEIT…) ou en master.

Passerelles et réorientation

Pour toute question relative à une réorientation ou aux passerelles possibles, merci de vous rapprocher du SCUIO-IP pour vous aider à définir votre parcours personnalisé.

Insertion professionnelle

Secteurs d'activité :

Automobile, aéronautique, construction navale, emballage, sport, design, bâtiment, transformation du bois, ameublement, etc.

Métiers :

Techniciens bureau d'études, technicien méthodes ou production, chefs de projets matériaux, qualité, relation clientèle, etc.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Christine Bideplan - Secrétariat SGM
05 58 51 37 48
secretariatsgm@univ-pau.fr

Chef de département

Yohann Pelcerf
yohann.pelcerf@univ-pau.fr

Responsable des partenariats

Séverine TACHON
06 25 63 19 57
severine.tachon@univ-pau.fr

Responsable des partenariats

Marie LAVIELLE
05 59 40 71 37 ou 06 65 67 92 62
marie.lavielle@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV
+33 5 59 40 78 88
accueil.dftlv@univ-pau.fr

Handicap

Relais Handicap
+33 5 59 40 79 00
handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

Mont-de-Marsan

Campus

Mont-de-Marsan

Programme

SEMESTRE 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1.1: Elaborer des Matériaux	UE				8 crédits
R1.01: Découverte des Matériaux	Ressource				
R1.02: Matériaux métalliques 1	Ressource				
R1.03: Matériaux polymères 1	Ressource				
R1.04: Matériaux céramique et verres 1	Ressource				
R1.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-matériaux 1	Ressource				
R1.08: Structure de la matière 1	Ressource				
R1.09: Chimie	Ressource				
R1.11: Physique appliquée	Ressource				
R1.12: Mathématiques 1	Ressource				
R1.13: Expression et communication 1	Ressource				
R1.14: Anglais 1	Ressource				
R1.15: PPP 1	Ressource				
R1.16: Base (maths-phys. et chimie)	Ressource				
SAÉ 1.01: Suivi de protocole pour l'élaboration d'un matériau	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ1.05: PORTFOLIO 1	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 1.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7 crédits
R1.01: Découverte des Matériaux	Ressource				
R1.02: Matériaux métalliques 1	Ressource				
R1.03: Matériaux polymères 1	Ressource				
R1.04: Matériaux céramique et verres 1	Ressource				
R1.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-matériaux 1	Ressource				
R1.06: Dessin technique 1	Ressource				
R1.10: Mécanique (Statique)	Ressource				
R1.11: Physique appliquée	Ressource				
R1.12: Mathématiques 1	Ressource				
R1.13: Expression et communication 1	Ressource				
R1.14: Anglais 1	Ressource				
R1.15: PPP 1	Ressource				
R1.16: Base (maths-phys. et chimie)	Ressource				

SAÉ1.02: Etude des matériaux d'un produit industriel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ1.05: PORTFOLIO 1	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 1.3 : Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R1.01: Découverte des Matériaux	Ressource	
R1.02: Matériaux métalliques 1	Ressource	
R1.03: Matériaux polymères 1	Ressource	
R1.04: Matériaux céramique et verres 1	Ressource	
R1.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-matériaux 1	Ressource	
R1.08: Structure de la matière 1	Ressource	
R1.09: Chimie	Ressource	
R1.10: Mécanique (Statique)	Ressource	
R1.11: Physique appliquée	Ressource	
R1.12: Mathématiques 1	Ressource	
R1.13: Expression et communication 1	Ressource	
R1.14: Anglais 1	Ressource	
R1.15: PPP 1	Ressource	
R1.16: Base (maths-phys. et chimie)	Ressource	
SAÉ1.03: Comprendre les protocoles de mise en forme et les règles de sécurité	Ressource	
SAÉ1.05: PORTFOLIO 1	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 1.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE	8 crédits
R1.01: Découverte des Matériaux	Ressource	
R1.02: Matériaux métalliques 1	Ressource	
R1.03: Matériaux polymères 1	Ressource	
R1.04: Matériaux céramique et verres 1	Ressource	
R1.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-matériaux 1	Ressource	
R1.07: Techniques de caractérisation 1	Ressource	
R1.08: Structure de la matière 1	Ressource	
R1.11: Physique appliquée	Ressource	
R1.12: Mathématiques 1	Ressource	
R1.13: Expression et communication 1	Ressource	
R1.14: Anglais 1	Ressource	
R1.15: PPP 1	Ressource	
R1.16: Base (maths-phys. et chimie)	Ressource	

SAÉ1.04: Mesure et comparaison des propriétés usuelles des matériaux	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ1.05: PORTFOLIO 1	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

SEMESTRE 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 2.1: Elaborer des Matériaux	UE				7 crédits
R2.01: Matériaux composites 1	Ressource				
R2.02: Matériaux métalliques 2	Ressource				
R2.03: Matériaux céramiques et verres 2	Ressource				
R2.04: Matériaux polymères 2	Ressource				
R2.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-mat. 2	Ressource				
R2.06: Matériaux composites 2	Ressource				
R2.10: Transferts thermiques	Ressource				
R2.11: Structure de la matière 2	Ressource				
R2.12: Mathématiques 2	Ressource				
R2.13: Expression et communication 2	Ressource				
R2.14: Anglais 2	Ressource				
R2.15: PPP 2	Ressource				
SAÉ2.01: Etude de l'influence des paramètres d'élaboration sur les propriétés d'un matériau	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ2.05: Portfolio 2	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 2.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7 crédits
R2.01: Matériaux composites 1	Ressource				
R2.02: Matériaux métalliques 2	Ressource				
R2.03: Matériaux céramiques et verres 2	Ressource				
R2.04: Matériaux polymères 2	Ressource				
R2.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-mat. 2	Ressource				
R2.06: Matériaux composites 2	Ressource				
R2.07: Dessin technique 2	Ressource				

R2.09: Résistance des matériaux	Ressource	
R2.10: Transferts thermiques	Ressource	
R2.12: Mathématiques 2	Ressource	
R2.13: Expression et communication 2	Ressource	
R2.14: Anglais 2	Ressource	
R2.15: PPP 2	Ressource	
SAÉ2.02 Eco-Conception, réalisation et validation d'un produit simple	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ2.05: Portfolio 2	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 2.3 : Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R2.01: Matériaux composites 1	Ressource	
R2.02: Matériaux métalliques 2	Ressource	
R2.03: Matériaux céramiques et verres 2	Ressource	
R2.04: Matériaux polymères 2	Ressource	
R2.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-mat. 2	Ressource	
R2.06: Matériaux composites 2	Ressource	
R2.08: Techniques de caractérisation 2	Ressource	
R2.09: Résistance des matériaux	Ressource	
R2.10: Transferts thermiques	Ressource	
R2.12: Mathématiques 2	Ressource	
R2.13: Expression et communication 2	Ressource	
R2.14: Anglais 2	Ressource	
R2.15: PPP 2	Ressource	
SAÉ2.03 : Incidence d'un procédé de mise en forme sur le produit final	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ2.05: Portfolio 2	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 2.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE	7 crédits
R2.01: Matériaux composites 1	Ressource	
R2.02: Matériaux métalliques 2	Ressource	
R2.03: Matériaux céramiques et verres 2	Ressource	
R2.04: Matériaux polymères 2	Ressource	

R2.05: Matériaux Bio-sourcés et agro-mat. 2	Ressource	
R2.06: Matériaux composites 2	Ressource	
R2.08: Techniques de caractérisation 2	Ressource	
R2.09: Résistance des matériaux	Ressource	
R2.10: Transferts thermiques	Ressource	
R2.11: Structure de la matière 2	Ressource	
R2.12: Mathématiques 2	Ressource	
R2.13: Expression et communication 2	Ressource	
R2.14: Anglais 2	Ressource	
R2.15: PPP 2	Ressource	
SAÉ2.04 : Expliquer l'évolution d'une caractéristique par les propriétés	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ2.05: Portfolio 2	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UET Changements globaux	UE Transverse	2 crédits

SEMESTRE 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 3.1: Elaborer des Matériaux	UE				7 crédits
R3.01 Démarche qualité	Ressource				
R3.03: Recyclage: les procédés et les filières	Ressource				
R3.04: Mathématiques 3	Ressource				
R3.05: Expression 3	Ressource				
R3.06: Anglais 3	Ressource				
R3.07: PPP 3	Ressource				
R3.08: Complémentaire 1: Mécanique des fluides	Ressource				
SAE3.01 - Etude bibliographie et veille technologique dans le domaine de la valorisation	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE STAGE : Stage industriel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

SAE PORTFOLIO : Portfolio S3	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 3.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE	7 crédits
R3.01 Démarche qualité	Ressource	
R3.02: Eco-conception 3	Ressource	
R3.04: Mathématiques 3	Ressource	
R3.05: Expression 3	Ressource	
R3.06: Anglais 3	Ressource	
R3.07: PPP 3	Ressource	
R3.08: Complémentaire 1: Mécanique des fluides	Ressource	
SAE3.01 - Etude bibliographie et veille technologique dans le domaine de la valorisation	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE STAGE : Stage industriel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE PORTFOLIO : Portfolio S3	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 3.3 : Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R3.01 Démarche qualité	Ressource	
R3.02: Eco-conception 3	Ressource	
R3.04: Mathématiques 3	Ressource	
R3.05: Expression 3	Ressource	
R3.06: Anglais 3	Ressource	
R3.07: PPP 3	Ressource	
R3.08: Complémentaire 1: Mécanique des fluides	Ressource	
SAE3.01 - Etude bibliographie et veille technologique dans le domaine de la valorisation	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE STAGE : Stage industriel	Situation d'apprentissage et	

	d'évaluation (SAÉ)	
SAE PORTFOLIO : Portfolio S3	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 3.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE	7 crédits
R3.01 Démarche qualité	Ressource	
R3.02: Eco-conception 3	Ressource	
R3.04: Mathématiques 3	Ressource	
R3.05: Expression 3	Ressource	
R3.06: Anglais 3	Ressource	
R3.07: PPP 3	Ressource	
R3.08: Complémentaire 1: Mécanique des fluides	Ressource	
SAE3.01 - Etude bibliographie et veille technologique dans le domaine de la valorisation	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE STAGE : Stage industriel	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE PORTFOLIO : Portfolio S3	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 3.5 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	UE	2 crédits
R3.03: Recyclage: les procédés et les filières	Ressource	
R3.04: Mathématiques 3	Ressource	
R3.05: Expression 3	Ressource	
R3.06: Anglais 3	Ressource	
R3.07: PPP 3	Ressource	
R3.08: Complémentaire 1: Mécanique des fluides	Ressource	
SAE3.01 - Etude bibliographie et veille technologique dans le domaine de la valorisation	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE STAGE : Stage industriel	Situation d'apprentissage et	

					d'évaluation (SAÉ)
SAE PORTFOLIO : Portfolio S3					Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

SEMESTRE 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 4.1: Elaborer des Matériaux	UE				7 crédits
R4.01 Matériaux métalliques 3	Ressource				
R4.02: Matériaux polymères 3	Ressource				
R4.03: Matériaux céramiques et verres 3	Ressource				
R4.04: Développement durable	Ressource				
R4.06: Mathématiques 4	Ressource				
R4.07: Expression 4	Ressource				
R4.08: Anglais	Ressource				
R4.09: PPP4	Ressource				
Complémentaire 2: Propriétés physiques des matériaux	Ressource				
SAE4 - Projet industriel de synthèse	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE4 Portfolio S4	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 4.2: Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7 crédits
R4.01 Matériaux métalliques 3	Ressource				
R4.02: Matériaux polymères 3	Ressource				
R4.03: Matériaux céramiques et verres 3	Ressource				
R4.04: Développement durable	Ressource				
R4.05: Outils de conduite de projets	Ressource				
R4.06: Mathématiques 4	Ressource				
R4.07: Expression 4	Ressource				
R4.08: Anglais	Ressource				
R4.09: PPP4	Ressource				
Complémentaire 2: Propriétés physiques des matériaux	Ressource				
SAE4 - Projet industriel de synthèse	Situation d'apprentissage et				

	d'évaluation (SAÉ)	
SAE4 Portfolio S4	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 4.3: Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R4.01 Matériaux métalliques 3	Ressource	
R4.02: Matériaux polymères 3	Ressource	
R4.03: Matériaux céramiques et verres 3	Ressource	
R4.04: Développement durable	Ressource	
R4.05: Outils de conduite de projets	Ressource	
R4.06: Mathématiques 4	Ressource	
R4.07: Expression 4	Ressource	
R4.08: Anglais	Ressource	
R4.09: PPP4	Ressource	
Complémentaire 2: Propriétés physiques des matériaux	Ressource	
SAE4 - Projet industriel de synthèse	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE4 Portfolio S4	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 4.4: Caractériser des matériaux et les produits	UE	7 crédits
R4.01 Matériaux métalliques 3	Ressource	
R4.02: Matériaux polymères 3	Ressource	
R4.03: Matériaux céramiques et verres 3	Ressource	
R4.05: Outils de conduite de projets	Ressource	
R4.06: Mathématiques 4	Ressource	
R4.07: Expression 4	Ressource	
R4.08: Anglais	Ressource	
R4.09: PPP4	Ressource	
Complémentaire 2: Propriétés physiques des matériaux	Ressource	
SAE4 - Projet industriel de synthèse	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAE4 Portfolio S4	Situation d'apprentissage	

	et d'évaluation (SAÉ)				
UE 4.5: Revaloriser un matériau issu d'un produit	UE				7 crédits
R4.06: Mathématiques 4	Ressource				
R4.07: Expression 4	Ressource				
R4.08: Anglais	Ressource				
R4.09: PPP4	Ressource				
R4.10: Tri, identification et séparation des matériaux	Ressource				
R4.11: Vieillissement et dégradation des matériaux	Ressource				
SAE4 - Projet industriel de synthèse	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAE4 Portfolio S4	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				

SEMESTRE 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.1: Elaborer des Matériaux	UE				7 crédits
R5.01: Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 3	Ressource				
R5.02: Matériaux composites 3	Ressource				
R5.03: Normes et réglementations	Ressource				
R5.07: Expression 5	Ressource				
R5.08: Anglais 5	Ressource				
R5.09: Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource				
R5.10: Complémentaire 3 : mécanique	Ressource				
SAÉ 5.MRVM.01 - Etude du recyclage ou de la valorisation d'un produit	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 5. PORTFOLIO S5	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 5.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7 crédits
R5.01: Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 3	Ressource				
R5.02: Matériaux composites 3	Ressource				

R5.03: Normes et réglementations	Ressource	
R5.07: Expression 5	Ressource	
R5.08: Anglais 5	Ressource	
R5.09: Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource	
R5.10: Complémentaire 3 : mécanique	Ressource	
SAÉ 5.02 : Simulation d'un produit en vue de valider une propriété ou un comportement	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 5. PORTFOLIO S5	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 5.3 : Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R5.01: Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 3	Ressource	
R5.02: Matériaux composites 3	Ressource	
R5.03: Normes et réglementations	Ressource	
R5.07: Expression 5	Ressource	
R5.08: Anglais 5	Ressource	
R5.09: Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource	
R5.10: Complémentaire 3 : mécanique	Ressource	
SAÉ 5.03 - Adaptation et optimisation d'un procédé de fabrication	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 5. PORTFOLIO S5	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 5.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE	7 crédits
R5.01: Matériaux bio-sourcés et agro-matériaux 3	Ressource	
R5.02: Matériaux composites 3	Ressource	
R5.03: Normes et réglementations	Ressource	
R5.07: Expression 5	Ressource	
R5.08: Anglais 5	Ressource	
R5.09: Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource	
R5.10: Complémentaire 3 : mécanique	Ressource	
SAÉ 5.04 - Etablir un protocole de qualification matériau-produit	Situation d'apprentissage et	

	d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 5. PORTFOLIO S5	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 5.5 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	UE	7 crédits
R5.04: Analyse du cycle de vie d'un produit ou d'un matériau	Ressource	
R5.MRVM.05: Elaboration d'un matériau ou d'un produit à partir de matériaux recyclés 1	Ressource	
R5.MRVM.06: Conception durable	Ressource	
R5.07: Expression 5	Ressource	
R5.08: Anglais 5	Ressource	
R5.09: Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource	
SAÉ 5.MRVM.01 - Etude du recyclage ou de la valorisation d'un produit	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 5. PORTFOLIO S5	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	

SEMESTRE 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.1: Elaborer des Matériaux	UE				7 crédits
R6.01: Matériaux émergents	Ressource				
R6.02 : Gestion de production	Ressource				
R6.03: Complémentaire 4 : Traitements de surface	Ressource				
SAÉ 6 - Stage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
SAÉ 6- PORTFOLIO S6	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)				
UE 6.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7 crédits
R6.01: Matériaux émergents	Ressource				

R6.02 : Gestion de production	Ressource	
R6.03: Complémentaire 4 : Traitements de surface	Ressource	
SAÉ 6 - Stage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 6- PORTFOLIO S6	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 6.3 : Mettre en forme les matériaux	UE	7 crédits
R6.01: Matériaux émergents	Ressource	
R6.02 : Gestion de production	Ressource	
R6.03: Complémentaire 4 : Traitements de surface	Ressource	
SAÉ 6 - Stage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 6- PORTFOLIO S6	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 6.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE	7 crédits
R6.01: Matériaux émergents	Ressource	
R6.02 : Gestion de production	Ressource	
R6.03: Complémentaire 4 : Traitements de surface	Ressource	
SAÉ 6 - Stage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
SAÉ 6- PORTFOLIO S6	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)	
UE 6.5 : Développer un produit de la conception à la réalisation	UE	2 crédits
R6.01: Matériaux émergents	Ressource	
R6.02 : Gestion de production	Ressource	
R6.03: Complémentaire 4 : Traitements de surface	Ressource	

SAÉ 6 - Stage	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)
SAÉ 6- PORTFOLIO S6	Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)