

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Technique des matériaux 3
<b>Référence de l'UE :</b>	Technique des matériaux 3
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
BRISBOIS Guy	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
15h	0h	0h	0h	0h	0h	15h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

- connaître différents types d'alliage usuels et leurs propriétés ( formation technologique de base)

#### Contenu de l'AA:

- Etat métallique: métal pur, alliage - structure cristalline - loi des phases - solutions solides
- Etude des diagrammes d'équilibre: alliages binaires ( classification, points eutectiques, eutectoïdes, péritectiques, règle des segments inverses)
- Diagramme fer - carbone: généralités - étude de refroidissements de types d'aciers et fontes, microradiographies
- Sidérurgie : schémas et principes de fabrication

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche par situation problème
- Étude de cas

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copies de présentations</li> <li>• Note de cours</li> </ul>
<b>Références</b>	Cours de techniques des matériaux 3 (BA2) ISIMs

#### Autres références conseillée(s)

- Précis de métallurgie - Barralis, Maeder
- Techniques de l'ingénieur- métallurgie

#### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE

