

Intitulé de l'AA:	Techniques des matériaux 2 : théorie
Référence de l'UE :	Techniques des matériaux 2
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
DEPREZ Anne-Sophie	Français	Quadrimestre 2

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

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Donner une vue générale des différentes classes de matériaux et des aspects techniques des matériaux en industrie.
- établir des liens entre les cours fondamentaux et les mettre en application dans des exemples concrets de la vie courante (approche mutidisciplinaire de ce cours).
- utiliser le vocabulaire adéquat.

Contenu de l'AA:

Théorie : Etude la métallurgie de certains métaux (fabrication du fer, de l'acier, de l'aluminium, du cuivre, ...) et de certains alliages métalliques (les bronzes, les laitons, les cupronickels ...).

Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche avec TIC

Supports principaux**Types de supports**

- Copies de présentations
- Note de cours

Références

« *Techniques des matériaux – partie Théorique II* », Deprez AS, 2017-2018

Autres références conseillée(s)

- MERCIER J.P., ZAMBELLI G et W. KURTZ, *Introduction à la science des matériaux – Traité des Matériaux* – Presses polytechniques et universitaires romandes – 1999.
- BAILON J.P., DORLOT J.M., J. MASOUNAVE - *Des matériaux*, 3ème Edition - Presses internationales polytechniques – 2000.
- ZUPPIROLI L. - *Traité de la matière* - Presses polytechniques et universitaires romandes - 2015

Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération
AA	Examen écrit	100 %

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Anne-Sophie DEPREZ**