

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Introduction à l'analyse des structures
<b>Référence de l'UE :</b>	Mécanique et sciences des matériaux 1
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
QUITTELIER Bernard	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
30h	0h	0h	0h	0h	0h	30h

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

Aborder le cours de théorie de la poutre

#### Contenu de l'AA:

Principe de la coupe de Ritter

Éléments de réduction : diagrammes MNV de poutres et portiques isostatiques

Systèmes triangulés (poutres en treillis)

Propriétés des sections droites

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Travaux de groupes

#### 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>	Notes de cours
-------------------	----------------

#### Autres références conseillée(s)

François Frey : Analyse des structures et milieux continus : statique appliquée. Traité de génie civil de l'école polytechnique de Lausanne Tome 1

#### Évaluations et pondérations

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

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Bernard QUITTELIER**