



# Faculté des sciences appliquées

FSA

MECA2493 Séminaire de technologie des procédés de soudage et applications industrielles

[75h] 7 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

**Enseignant(s):** Bruno de Meester de Betzenbroeck  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

## Objectifs (en terme de compétences)

Fournir des exemples concrets d'application du soudage dans la vie industrielle sous forme de cours, conférence, séminaire, visites de chantiers et d'ateliers de production.

## Résumé : Contenu et Méthodes

Le contenu peut varier d'année en année suivant les opportunités et les intérêts des étudiants.

En début d'année, certains rappels relatifs à la métallurgie des aciers et les développements plus récents de leur mode de traitement sont introduits et discutés.

Parmi les autres sujets habituellement abordés on mentionnera plus particulièrement : - le soudage des aciers inoxydables - le soudage des alliages d'aluminium - l'application de la mécanique de la rupture aux structures soudées - le soudage par faisceaux d'électrons.

Visites de producteurs de produits d'apport, de fabricants de postes de soudage, d'ateliers de production, ...

## Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Aucun.