

## Energie

### Energy Optimisation

#### IDENTIFICATION

CODE : GEN-5-EX-OPT-S1  
ECTS : 2.0

#### HORAIRES

Cours :	10.0 h
TD :	10.0 h
TP :	0.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	20.0 h
Travail personnel :	0.0 h
Total :	20.0 h

#### ÉVALUATION

Examen final

#### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

#### CONTACT

M. CLAUSSE Marc  
marc.clausse@insa-lyon.fr

#### OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

##### Objectifs:

Acquérir des méthodes pour pour l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les systèmes énergétiques. Proposer des solutions d'intégration énergétique efficace.

#### PROGRAMME

- Méthode du pincement
- Analyse exergetique
- Analyse thermo-économique (approche F-P-L)

#### BIBLIOGRAPHIE

sur Moodle

#### PRÉ-REQUIS

- Thermodynamique (bilan d'énergie et de matière, cycles thermodynamiques)
- Transferts de chaleur (échangeur de chaleur)