


# CMI H3E 5a Parcours ITE

 ECTS  
70 crédits

 Composante  
UFR STGI, site  
de Belfort

 Volume horaire  
348h

## Présentation

---

### Heures d'enseignement

|    |                   |      |
|----|-------------------|------|
| TD | Travaux Dirigés   | 119h |
| TP | Travaux Pratiques | 122h |
| CM | Cours Magistral   | 107h |

## Liste des enseignements

|  | Nature                              | CM          | TD         | TP         | Crédits           |
|--|-------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------------|
| <b>Bloc Socle Scientifique parcours ITE</b>                            | <b>Bloc</b>                         |             | <b>63h</b> |            | <b>6 crédits</b>  |
| UE2 - Ingénierie numérique   | Unité<br>d'enseignement             |             |            | 63h        | 6 crédits         |
| ELC1 - Codes de calcul en thermique et dynamique des fluides           | Elément<br>constitutif              |             |            | 33h        | 2 crédits         |
| ELC2 - Simulation thermique dynamique                                  | Elément<br>constitutif              |             |            | 18h        | 2 crédits         |
| ELC3 - CAO-DAO   | Elément<br>constitutif              |             |            | 12h        | 2 crédits         |
| <b>Bloc Spécialité parcours ITE</b>                                    | <b>Bloc</b>                         | <b>101h</b> | <b>51h</b> | <b>59h</b> | <b>48 crédits</b> |
| UE3 - Systèmes thermiques  | Unité<br>d'enseignement             | 28h         | 16h        | 32h        | 6 crédits         |
| ELC1 - Centrales thermiques conventionnelles                           | Elément<br>constitutif              | 16h         | 12h        |            | 2 crédits         |
| ELC2 - Gestion des fluides et énergie                                  | Elément<br>constitutif              | 12h         | 4h         |            | 2 crédits         |
| ELC3 - TP Technologiques   | Elément<br>constitutif              |             |            | 32h        | 2 crédits         |
| UE4 - Energétique avancée (Choix 1)                                    | Unité<br>d'enseignement             | 43h         | 23h        | 9h         | 6 crédits         |
| ELC1 - Machines énergétiques innovantes                                | Elément<br>constitutif              | 12h         | 6h         |            | 2 crédits         |
| ELC2 - Métrologie avancée  | Elément<br>constitutif              | 19h         | 11h        | 9h         | 2 crédits         |
| ELC3 - Analyse exergetique   | Elément<br>constitutif              | 12h         | 6h         |            | 2 crédits         |
| Production d'énergie propre et durable (clean sust en prod)            | Unité<br>d'enseignement             | 30h         | 12h        | 18h        | 6 crédits         |
| Cogénération avancée (Advanced Cogeneration)                           | Elément<br>constitutif              | 10h         | 4h         | 6h         | 2 crédits         |
| Production d'hydrogène par l'ectrolyse                                 | Elément<br>constitutif              | 10h         | 4h         | 6h         | 2 crédits         |
| Systèmes PAC Avancés (Advanced Full Cell Technologies)                 | Elément<br>constitutif              | 10h         | 4h         | 6h         | 2 crédits         |
| UE6 - Stage  | Unité<br>d'enseignement<br>de stage |             |            |            | 30 crédits        |
| <b>Bloc Complément scientifique parcours ITE</b>                       | <b>Bloc</b>                         |             |            |            | <b>6 crédits</b>  |
| UE5 - Projet intégrateur 3   | Unité<br>d'enseignement             |             |            |            | 6 crédits         |
| <b>Bloc Ouverture Sociétale, Économique et Culturelle parcours ITE</b> | <b>Bloc</b>                         | <b>6h</b>   | <b>68h</b> |            | <b>10 crédits</b> |
| UE1 - Monde Industriel 3   | Unité<br>d'enseignement             | 6h          | 44h        |            | 6 crédits         |
| ELC1 - Anglais   | Elément<br>constitutif              |             | 20h        |            | 2 crédits         |
| <b>2 / 3</b> ELC2 - Culture juridique et économique                    | Elément<br>constitutif              | 6h          | 12h        |            | 2 crédits         |
| ELC3 - Entreprenariat  | Elément                             |             | 12h        |            | 2 crédits         |

