



# UE1 - FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR

 **ECTS**  
9 crédits

 **Composante**  
Institut  
Supérieur de  
l'Automobile et  
des Transports

## Liste des enseignements

|  | Nature  | CMI | CM  | TD  | TP  | TER | ECTS |
|--|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Dynamique du véhicule                            | Matière |     | 10h | 10h | 10h |     | 2    |
| Initiation à la recherche & projet professionnel | Matière |     | 5h  |     | 10h |     | 1    |
| Eléments finis                                   | Matière |     | 10h | 10h | 20h |     | 3    |
| Module complémentaire - 1 au choix               | Choix   |     |     |     |     |     |      |
| Thermique  | Choix   |     | 10h | 5h  | 5h  |     | 2    |
| Modélisation des systèmes dynamiques             | Choix   |     | 10h | 5h  | 5h  |     | 2    |
| Visualisation des écoulements                    | Choix   |     | 10h | 5h  | 5h  |     | 2    |
| Contrôle Non Destructif                          | Choix   |     | 10h | 5h  | 5h  |     | 2    |
| Aérodynamique                                    | Choix   |     | 10h | 5h  | 5h  |     | 2    |