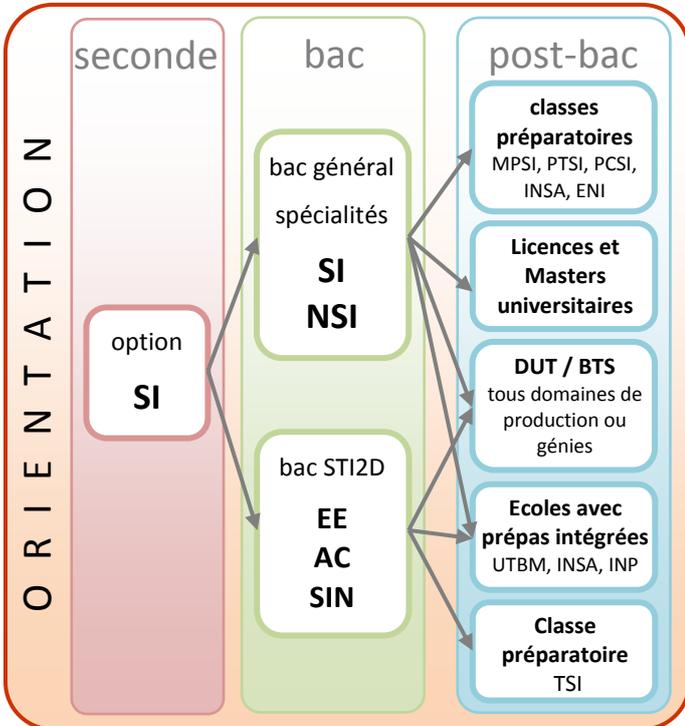




Sciences de l'Ingénieur

option de seconde (1h30)



L'enseignement des **sciences de l'ingénieur** a pour ambition de faire découvrir les relations entre la société et les technologies.

Cet enseignement aborde l'analyse de systèmes, l'exploitation de modèles et l'initiation aux démarches de conception. Les domaines concernés sont ceux des produits manufacturés pluri-technologiques ou de l'habitat et des ouvrages.

Les activités proposées visent à explorer comment :

- exploiter des modélisations et des simulations numériques pour prévoir les comportements,
- concevoir ou optimiser une solution, dans le respect des contraintes de développement durable.

Ces activités permettent d'identifier les perspectives d'études supérieures à l'université et en écoles d'ingénieurs.

Exemple d'étude L'énergie dans les transports

