



## Modélisation des systèmes : Le Langage SysML

### Problématique

La modélisation est devenue l'outil indispensable pour les ingénieurs et techniciens qui participent de près ou de loin à la conception de systèmes techniques. Le modèle leur permet notamment :  
 de décrire les besoins et ainsi les valider auprès du client ;  
 d'imaginer des solutions et de pouvoir les valider par simulation grâce à l'outil informatique.  
 de coordonner les différentes équipes intervenantes, et ce sur toute les phases du cycle de vie. Les documents qui composent le modèle d'un système sont mis à jour au fur et à mesure, de la réception du cahier des charges jusqu'à la fin de sa vie.



### Conditions de réalisation de l'activité

Année :	Terminale sti2d
Période :	trimestre 1
Groupe de travail :	par binôme
Lieu et type de travail :	salle informatique TP
Matériel à disposition :	Ordinateurs
Durée de l'activité :	5 heures (TP + cours)
Nombre de séances :	TP + cours

### Objectif de formation :

Communication 06	Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère
------------------	---

### Compétences visées :

C061	Décrire une idée, un principe, une solution, un projet en utilisant des outils de représentation adaptés
------	--

### Connaissances visées :

2.2.2.	Représentations symboliques : Représentation symbolique associée à la modélisation des systèmes : diagrammes adaptés SysML
--------	--

### Coordination avec :

Physique	Maths
----------	-------

### Pré-requis :

