

## Solidworks avancé

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Systèmes industriels
<b>Orientation</b>	Conception (SIC)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom	: Solidworks avancé
Identifiant	: SolidAvanc
Année académique	: 2021-2022
Responsable	: Carlo Mentano
Charge de travail	: 40 heures d'études
Périodes encadrées	: 40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours				40								

### Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit maîtriser les fonctions de base du modèleur SolidWorks, pour :

- pièces
- assemblages

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de réaliser des:

- liens par équation de différentes cotes, pour la même pièce, entre pièces
- familles de pièces
- fonctions de palette
- agréments l'outil ToolBox
- petites macros VBA

Avec les modules complémentaires

- cotations fonctionnelles avec l'outil Tolanalyst
- simulations multicorps
- simulations d'écoulement
- simulation d'éléments finis

- rendu graphique

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 40 périodes

- Liens par équation	2
- Familles de pièces	2
- Fonctions de palette	4
- Agrémenter l'outil ToolBox	2
- Macros VBA	4
- Cotation fonctionnelle Tolanalyst	2
- Simulations multicorps	8
- Simulation d'éléments finis	8
- Simulations d'écoulement	4
- Rendu graphique	4

### Bibliographie

Aide SolidWorks

### Contrôle de connaissances

**Cours :** Une évaluation avec note aura lieu à la fin de cette unité.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1