

Thème_21	Simulation et modélisation 3D			
<b>Nature de l'activité pédagogique</b>	Cours magistral			X
	Etude de dossiers techniques			
	Travaux dirigés			
	Travaux pratiques			X
<b>Moyens pédagogiques</b>	Aucun			
<b>Méthode de travail</b>	Démarche d'investigation			X
	Démarche de résolution de problème technique			
	Démarche de projet			
	Démarche de créativité			X
<b>Organisation de l'intervention</b>	Travail individuel			X
	Travail en binôme avec un PC connecté			X
	Travail en groupe			
<b>Type d'activités</b>	Analyse			
	Réalisation			X
	Expérimentations			
	Conception			X
<b>Durée de l'activité</b>				
<b>Prérequis</b>	Les dimensions des pièces mécaniques (longueur, largeur, profondeur, volume, ...)			
<b>Objectif</b>	Ce thème a pour but d'apporter des savoir sur la conception des pièces en 3D.			
<b>Connaissances et compétences visées :</b>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>E</b>
Savoir concevoir des pièces simples en 3D			X	
Savoir concevoir des pièces complexes en 3D			X	
Savoir concevoir un bâtiment/maison en 3D			X	
Savoir concevoir un réseau aéraulique ou hydraulique d'un bâtiment			X	
<b>Contenu pédagogique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cours 1 : Initiation SketchUp</li> <li>➤ Cours 2 : Initiation SolidWorks</li> <li>➤ Cours 3 : Initiation IFC Builder (bâtiment 3D)</li> </ul>			