

## Démarche de projet en classe de première :

### Projets série 1

La démarche de projet

### Centre d'intérêt

Support :

Les étapes du projet	Activités	Résultats attendus
<b>Etape n°1</b>  <b>Analyse de l'existant + Organisation</b> <b>3 h</b>  <b>SYSML</b> <b>Dessins Inventor</b> <b>Contradiction</b>	Constitution du groupe projet. Désignation du chef de projet (présente et coordonne le projet) – du responsable planning – de l'animateur du brainstorming) Présentation du contexte Estimation des tâches à effectuer. Répartition des tâches (Le groupe de projet analyse l'expression du besoin et le cahier des charges (Diagrammes sysml)). Elaboration du planning	Définition des objectifs et des contraintes. Diagramme de GANTT ou PERT.  Plan, trame du texte oral, documents sélectionnés.
	Préparation de la revue de projet n°1 « présentation des objectifs du groupe et des tâches à effectuer »  Revue de projet n°1 : 5 min maxi individuelle devant la classe	
<b>Etape n°2</b> <b>Recherche de solutions</b> <b>3h</b>	Conception préliminaire : Brainstorming, recherche de solution	Esquisses sur feuille, choix d'une solution <b>Interdiction d'utiliser Inventor sinon pour observer le système.</b>
<b>Etape n°3</b> <b>Modélisation d'une solution</b> <b>6h</b>	Définition d'une solution. Conception sur Inventor Préparation de la revue de projet n°2 « présentation de la solution retenue »	Création d'un dossier technique, synoptiques... Documents finalisés.
	Revue de projet n°2	

## Projets série 1

La démarche de projet

## Centre d'intérêt

Support :

<b>Etape n°4</b> Réalisation d'un prototype et validation 3h	Réalisation, validation d'une solution.	Montage et essais réalisés. Bilan effectué. Documents finalisés.
<b>Etape n°5</b> Industrialisation 3h	Revue de projet n°3: 20 min devant la classe, présentation complète du projet, bilan synthèse des activités.	Les procédés. Les matériaux ACV