

Projets série 1

La démarche de projet

Centre d'intérêt

Support :

Le bloque porte

Le bloque porte et fenêtre.

Chaque année en France métropolitaine, les **accidents de la vie courante** causent environ dix-neuf mille morts (soit 3,6 % des morts) dont trois cent quarante enfants, quatre-vingt mille morts dans l'Union européenne et plusieurs millions de morts dans le monde.

Les accidents domestiques représentent 61 % (douze mille morts par an) des accidents de la vie courante. Parmi les accidents de la vie courante on compte également des accidents survenus à l'extérieur (magasin, trottoir, etc.), les accidents scolaires, les accidents de sport, les accidents de vacances et de loisirs.

Pour lutter contre ces accidents, une plaquette est distribuée dans des endroits stratégiques (maternité, salle d'attente de médecins, etc.). Parmi les conseils prodigués dans cette plaquette, on mentionne la pertinence de l'emploi de bloque porte ou bloque fenêtre.

Travail demandé :

On vous demande d'imaginer un bloque porte amovible répondant au cahier des charges (voir analyse sysml)

La dimension esthétique est capitale pour se démarquer des produits existants.

Vous devrez respecter la démarche de projet décrite dans les pages suivantes.

Démarche de projet :

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

Projets série 1
La démarche de projet

Centre d'intérêt

Support :
Le bloque porte

Projets série 1
La démarche de projet

Centre d'intérêt

Support :
Le bloque porte

Etape n°4 Réalisation d'un prototype et validation 3h	Réalisation, validation d'une solution.	Montage et essais réalisés. Bilan effectué. Documents finalisés.
Etape n°5 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