

# Diaporama



**1<sup>ère</sup> diapo** : elle doit donner envie d'écouter votre présentation

- titre
- Image
- vos noms et prénoms en assez gros pour que le jury puisse vérifier qu'il a la bonne fiche

**2<sup>ème</sup> diapo** : mise en situation.

Vous devez expliquer pourquoi votre invention est utile et pertinente. Utiliser des images plutôt que plein de texte.

**3<sup>ème</sup> diapo** : cahier des charges (avec des valeurs chiffrées),

Présentation succincte des différents aspects technologiques de votre projet et indication de celle que vous allez développer ;

**4<sup>ème</sup> diapo** : présentation de votre partie de l'étude :

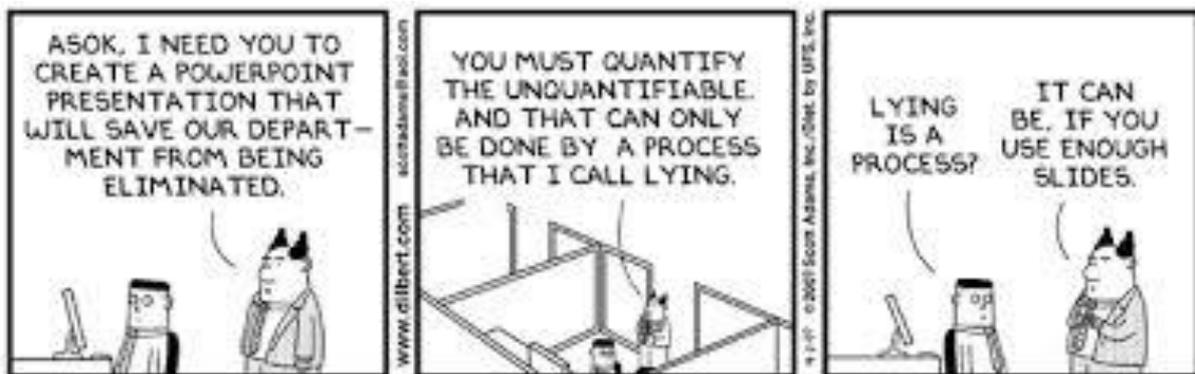
- objectifs,
- - hypothèses simplificatrices,
- protocole expérimental
- résultats

Faites simple et efficace donc pas ça :



**Dernière diapo** : ce que le projet vous a permis

- d'acquérir comme connaissances,
- de développer comme compétence,



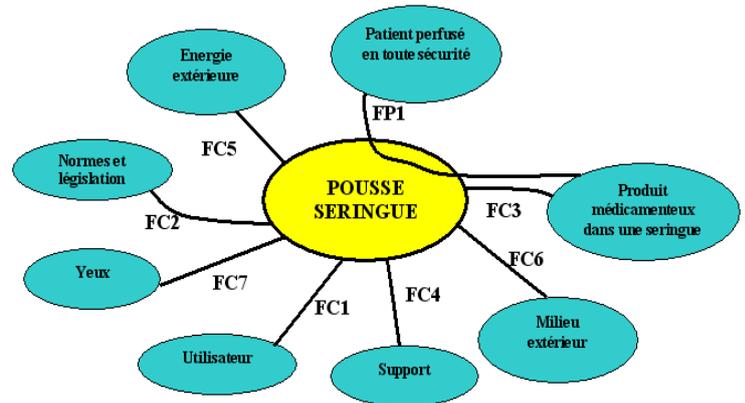
© Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.

# Dossier du projet

Vous devez imprimer votre dossier en **2 exemplaires** et les faire **relier**.

Il doit comporter :

- une page de garde avec le titre, votre nom, une image d'illustration qui donne envie de lire le dossier
- un sommaire (pas trop détaillé)
- une mise en situation
- un cahier des charges
- une présentation globale du système : vous pouvez utiliser un diagramme des interacteurs (pieuvre), un diagramme FAST,
- une présentation de votre partie en utilisant éventuellement un diagramme chaîne d'info, chaîne d'énergie  
Dans votre partie vous devez clairement indiquer votre objectif, de quels éléments vous êtes parti, votre démarche, votre protocole expérimental (s'il y en a un), vos résultats.
- une conclusion présentant le résultat de vos 70 heures de travail.



N°	Fonctions / Contraintes	Critères	Niveaux
FP1	Doit se déplacer de manière autonome en suivant un tracé au sol	Couleur du tracé Largeur du tracé Système automatisé Distance	Noire 10mm < largeur < 20 mm Carte Motoprog 5 mètres environ
FC1	Doit être alimenté en énergie	Alimentation autonome Source d'énergie légère	3V
FC2	Ne doit pas présenter de risques pour l'utilisateur	Alimentation basse tension Forme	<24 V Pas d'arêtes vives
FC3	Doit être esthétique	Design, Forme Couleurs	Thématique choisie Toutes
FC4	Doit être ergonomique	Accès au bouton de mise en marche Utilisation Préhension	Direct Simple Facile
FC5	Doit être réalisable avec le matériel du collège	Machines Outils	Disponibles
FC6	Ne doit pas excéder un certain coût	Prix de revient	10 € maximum
FC7	Doit être le plus rapide possible	Choix du type de propulsion Temps limite	Démultiplication du moteur 3 minutes
FC8	Le robot et tous ses composants doivent être rassemblés sur un support qui doit aussi permettre son déplacement.	Le robot doit tenir dans un cercle de diamètre et les pièces doivent être adaptées	Diamètre inférieur à 22 cm Pièce Propulso

