

		Activité 3 projet		solutions techniques contraintes économiques		3 ème
Analyse & Conception	Matériaux	Énergie	Réalisation	Évolution	Technologie de l'information de la Communication	
Être capable de : <ul style="list-style-type: none"> Évaluer le coût d'une solution technique et d'un objet technique dans le cadre d'une réalisation au collège. Valider une solution technique proposée. choisir et réaliser une ou plusieurs solutions techniques permettant de réaliser une fonction donnée 				Socle commun : 3.2.1 3.1.6 3.1.9 Je sais proposer une méthode, un calcul Je sais utiliser un tableur		

Ressources à disposition :

- Cette fiche Activité N° 3
- ordinateur,
- fichier cdcf du robot
- activité n°2

Mission
fukushima



Objectif : *Après avoir testée différentes solutions répondant aux contraintes de la mission de notre futur robot, il faut être capable de choisir les mieux adaptées.*

Le choix est aussi lié au coût des composants et matériaux utilisés, ce sont les contraintes économiques.

À partir du cahier des charges du robot et des tests effectués activité n°2 sur l'interface lego, ses capteurs et moteur.

1- proposer les choix retenus pour répondre au besoin de la mission confiée au robot pour cela Construire un tableau de proposition **en s'inspirant du cdcf (activité 1) et du tableau construit dans l'activité 2** vous utiliserez le logiciel le plus adapté à cette présentation votre document comportera le titre suivant : « Robot mission fukushima » sous titres « proposition de solutions »

2- enregistrer dans votre **perso\devoirs\techno\ robot** et dans l'espace **groupe\classe\travail\ planète** sous le nom **votre planète+ solution contrainte+classe** exemple : **saturne 35 solution contrainte**

3- dessiner une esquisse du robot que vous envisageriez et proposer un coût globale dans un tableau que vous aurez construit. Vous intégrerez ce tableau à la suite du document précédent et mettez le sous titre suivant : « proposition chiffrée de coût du robot mission fukushima »

Ce coût intégrera :
 les matériaux nécessaires à la fabrication du châssis,
 consulter le site suivant :

Nom :	Prénom :	Date :
-------	----------	--------

<http://www.technologieservices.fr/fr/p-idp1000109/accueil.html> rubrique : matières premières

les capteurs, les pièces LEGO

l'interface,

les composants nécessaires à la fourniture de l'énergie utilisée

consulter le site suivant :

<http://www.jeulin.fr/fr/p-idp1024135/accueil.html> rubrique : technologies

4- enregistrer votre document dans les deux espaces définis précédemment

5- imprimer votre travail en fonction du nombre d'élèves de votre équipe

Nom :	Prénom :	Date :
-------	----------	--------