



Fiche d'activité A

Grandeur moyenne

Nom :

Date :

1- Question de découverte :

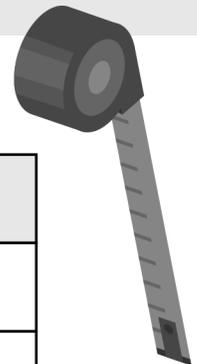
Quelle équipe a la grandeur *moyenne* la plus élevée?

2- Hypothèses :

Je pense que l'équipe qui a la grandeur moyenne la plus élevée est celle de :

3- Résultats de mon équipe:

Nom	Grandeur (m)



Grandeur moyenne de mon équipe	_____ m
--------------------------------	---------



4- Conclusion :

Dans toute la classe, l'équipe qui a la grandeur moyenne la plus élevée est celle de :



Fiche d'activité B

Le vol plané

Nom :

Date :

Équipe « Inclinaison de la rampe de lancement »

1- Identification du mandat :

Décris ce que tu as à faire, dans tes mots:



2- Hypothèse :

Selon toi, quel **angle d'inclinaison** la rampe doit-elle avoir afin que le planeur puisse voler le plus **loin** ? :



Un **petit** angle? (5°)



Un angle **moyen**? (20°)



Un **grand** angle? (40°)

a) **Entoure** l'image qui correspond à ton hypothèse.

b) Pourquoi penses-tu cela? :

Cr 1

Description adéquate du problème

Formulation d'une explication ou d'une solution provisoire





Fiche d'activité B

Le vol plané (suite)

Équipe
« Inclinaison de la rampe de lancement »

4- Résultats:

Remplis le tableau suivant. Dessine la trajectoire de votre planeur, avec une couleur différente pour chaque test que vous faites. Calcule les moyennes puis, à la fin, entoure la moyenne *la plus élevée*.

Angle de la rampe	Distance de vol	Illustration de la trajectoire de vol	
5°	Rouge a.		
	Bleu b.		
	Vert c.		
Angle de la rampe	Distance de vol	Illustration de la trajectoire de vol	
20°	Rouge a.		
	Bleu b.		
	Vert c.		
Angle de la rampe	Distance de vol	Illustration de la trajectoire de vol	
40°	Rouge a.		
	Bleu b.		
	Vert c.		



Cr 2	Mise en oeuvre d'une démarche appropriée	Réalisation de la démarche		
		Réajustement au besoin		



Fiche d'activité B

Le vol plané (suite)

Équipe
« Inclinaison de la rampe de lancement »

5- Compilation des résultats de toutes les équipes :

Sur la page précédente, trouve l'angle qui était le meilleur (distance moyenne la plus élevée). Sur le tableau ci-bas, trace un petit X dans la case correspondante. Fait de même pour les résultats des autres équipes.

		Angle d'inclinaison de la rampe de lancement (°)		
		5	20	40
Longueur des ailes (cm)	20			
	40			
	60			



Planeurs

Angles d'inclinaison de la rampe de lancement:

5° - 20° - 40°

