

Cycle 4	Rechercher les solutions techniques	
Activité 	Capacités - Imaginer, synthétiser et formaliser une procédure, un protocole. - Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification et aux revues de projet - Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin - Elaborer un document qui synthétise ces comparaisons et ces commentaires	Connaissances - outils numériques de présentation - organisation de groupe - Représentation de solutions
Séance 6	Comment choisir ses idées ?	

Pour choisir les différentes solutions techniques, la classe est partagée en 6 groupes. Chaque groupe est **responsable de sa partie du projet** :

- Transformer l'énergie musculaire en énergie mécanique
- Transformer l'énergie mécanique en énergie électrique
- Traitement de la partie électrique
 - Acquérir les informations de charge
 - Traiter les informations
 - Communiquer les informations

Travail à faire

- ✓ Tu dois développer tes idées.
- ✓ Créer un document lisible et compréhensible pour l'ensemble de la classe (tu dois expliquer, calculer, tester, modéliser ... et faire une synthèse à la classe de tes recherches).

Critères de réussite	✓ Toutes les idées sont clairement écrites		Ressources	Internet
	✓ L'animateur dirige la séance			
	✓ Les choix sont argumentés			
	✓ Les calculs sont présents			

Cycle 4	Rechercher les solutions techniques	
Activité 	Capacités - Imaginer, synthétiser et formaliser une procédure, un protocole. - Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification et aux revues de projet - Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin - Elaborer un document qui synthétise ces comparaisons et ces commentaires	Connaissances - outils numériques de présentation - organisation de groupe - Représentation de solutions
Séance 6	Comment choisir ses idées ?	

Pour choisir les différentes solutions techniques, la classe est partagée en 6 groupes. Chaque groupe est **responsable de sa partie du projet** :

- Transformer l'énergie musculaire en énergie mécanique
- Transformer l'énergie mécanique en énergie électrique
- Traitement de la partie électrique
 - Acquérir les informations de charge
 - Traiter les informations
 - Communiquer les informations

Travail à faire

- ✓ Tu dois développer tes idées.
- ✓ Créer un document lisible et compréhensible pour l'ensemble de la classe (tu dois expliquer, calculer, tester, modéliser ... et faire une synthèse à la classe de tes recherches).

Critères de réussite	✓ Toutes les idées sont clairement écrites		Ressources	Internet
	✓ L'animateur dirige la séance			
	✓ Les choix sont argumentés			
	✓ Les calculs sont présents			