

	Analyse d'un objet technique		6ème		
	L'hélicoptère				
	Compétence(s) :		Connaissance(s) :		
But de l'activité :		auto évaluation →	Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas

Situation problème

Nous avons vu précédemment que chaque objet technique a une fonction d'usage, c'est à dire qu'il a une fonction principale. Pour réaliser cette fonction d'usage, il va falloir que cet objet technique réalise plusieurs actions, appelées des fonctions techniques. C'est ce que nous allons voir au cours de cette activité.

1. Rappelez qu'elle est la fonction d'usage de l'hélicoptère.
2. Recherchez quelles sont les différentes fonctions techniques (= les actions) que doit réaliser l'hélicoptère afin de pouvoir réaliser sa fonction d'usage.
3. A la demande du professeur, présentez vos réponses aux questions 1 et 2 à l'ensemble de la classe
4. A l'aide du logiciel Edrawings, ouvrez la maquette numérique en 3D de l'hélicoptère. A l'aide de l'explorateur (Icône « H » en bas à droite du bureau, puis bouton « Explorateur »), rendez vous dans le répertoire /Forum/_Technolegros/prof/cours6°.
5. Copiez cette image dans votre compte-rendu Open-office.
N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement votre travail !
Sur Forum/_Technolegros/6°Rouge/groupe
6. Entourez les éléments qui permettent de réaliser les différentes fonctions techniques. Utilisez une couleur différente par fonction technique. Donnez-leurs un nom (nom de la fonction technique).
7. Identifiez, puis indiquez sur l'image copiée, le nom des différents éléments qui remplissent des fonctions techniques, pointés-les par une flèche de la même couleur que la fonction technique.

Exemple avec un stylo à plume. La plume et la cartouche permettent de réaliser la fonction technique « laisser une trace », le manche réalise la fonction technique « tenir le stylo » et le capuchon réalise la fonction technique « protéger la plume ».

Quelles sont selon vous les 4 fonctions essentielles qui permettent de réaliser la fonction d'usage ?