# Activité 9 : Préparation de la Restitution de l’ensemble des connaissances acquises dans la séquence.

## **Objectifs**

Il est proposé :

* de montrer sa connaissance et sa compréhension d’un **système pluri-technologique** et la **technologie des composants** qui le compose ;
* de **mettre** en évidence une problématique étudiée.
* de **modéliser** la chaîne fonctionnelle;
* de déterminer les **performances observables et mesurables**.

Les **résultats** seront présentés sous la forme d’un **exposé oral de 5 mn pendant la** séance, réalisé à partir de copies d’écran, de documents écrits et débutant par une **simulation qui reflètent la problématique**.

À réaliser après :

* **Lecture du sujet** ;
* Parcours du **dossier multimédia** associé à votre maquette virtuelle ;
* **Mise en œuvre** du système ;
* **Premiers résultats simulés** (se baser sur la partie Utilisation du logiciel de pilotage et d’acquisition) :

1. Identifier la **grandeur pilotée** ;
2. Présenter **le cahier des charges** ;
3. Réaliser le schéma de la **Chaîne fonctionnelle du système** ;
4. Réaliser une (ou des) **mesure**(s) **simulée**(s) etrépondez aux questions avec les consignes notées dans les pages suivantes et **déterminer les performances** accessibles par l’observation.

## Organisation du travail

Travail pratique à réaliser en **1 heure** par groupe de **5 élèves**.

Les résultats seront conservés sous la forme d’impressions écran, d’images, de vidéos et envoyés (partagés) au présentateur du projet soit à partir de google slide soit d’autres outils.

1 slide de présentation **de la problématique du système** (à vous de la choisir parmi, celle qui traite de l’impact environnemental, de la problématique sociétale, de la performance statique ou cinématique…)

1 slide de présentation **du Cahier Des Charges (CDC),** que pour la problématique choisie.

1 slide de présentation **de la chaîne fonctionnelle** (info + puissance)

1 slide de présentation **du protocole expérimental et des moyens.**

1 slides de présentation **des résultats d’une des 2 simulations présentant la performance du système (rappeler** les modèles utilisés**)**

Se **répartir** le travail (1 élève qui présentera le travail, 1 élève qui réalise la Chaîne fonctionnelle à partir du modèle, 1 élève qui réalise un slide sur la simulation de la problématique, 1 élève qui réalise le slide de présentation de l’expérience pour la recherche du centre de gravité du système, 1 élève qui prépare le slide de présentation du CDC…..)

**Réaliser** les 5 slides (30 minutes).

Prévoir **30 minutes** pour aider le présentateur du projet à finaliser les 5 à 6 slides qu’il utilisera pour la restitution orale.