

1/ Présentation du système étudié

En observant et en analysant le système :

- Proposer un diagramme sysml qui permet de présenter la « [mission du système](#) ».
- Proposer un diagramme des exigences électrique du système
- Proposer un diagramme des exigences mécanique du système

2/ Photos

- Vue système assemblé
- Vue désassemblé

3/ Croquis

- Vue en perspective

4/ Chaîne cinématique

En vous aidant du cours/td de la [séquence 1 \(Chaîne cinématique\)](#) En partant de l'axe des différentes pièces du croquis, représenter la chaîne cinématique du système [en choisissant judicieusement le symbole des liaisons](#) entre les pièces ayant la même classe d'équivalence (perspective, vue de face, vue latérale).

5/ Analyse détaillée des constituants électriques

Procéder au démontage des pièces d'habillage en prenant soin de re-disposant les vis/écrou à leur emplacement une fois le démontage effectué (pas de vis au sol ou sur la table !).

Compléter le croquis en ajoutant les constituants électrique

6/ Chaîne de puissance et de d'information + Schémas développés (symbole normalisé)

- Chaîne de puissance
- Chaîne d'information
- Schémas développés

7/ Caractéristiques techniques

Pour chacun des constituants électriques du système :

- Rechercher la notice technique
- Le schéma de principe
- Le prix
- Les caractéristiques électriques et mécaniques

8/ Détails schéma électrique de principe

- Enumération des constituants électriques principaux.
- Mise en évidence des câbles/conducteurs avec un repère numérique.
- Pour chacun des câbles/conducteurs préciser quand c'est possible les bornes de raccordement amont/aval (tenant/aboutissant).

8/ Carnet de câbles/conducteurs

- Compléter le tableau en énumérant les câbles/conducteurs importants qui participent au fonctionnement non optionnel du système.

N°	Tenant	Aboutissant	Type de câble/conducteur	Observations

9/ Conclusion: Performance du système

A partir des données caractéristiques du système étudié, calculer les grandeurs électriques et mécaniques qui permettent d'apprécier les performances techniques de celui-ci:

- Puissance mécanique utile
- Rendement
- vitesse maximale
- Couple maximum