

TP		<b>DECOUVERTE ET ANALYSE GLOBALE DES SYSTEMES</b>	CI - 3
		<b>Transmission de scooter - Rétroviseur Nissan - Réducteur usocomé Pompe PHP - 15 Winch 2 vitesses - Transmission Moto Voxan</b>	

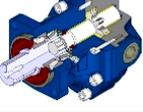
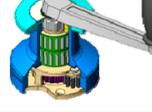
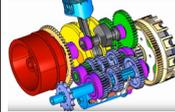
**OBJECTIFS**

- Découvrir et appréhender les ressources matérielles et logicielles du labo.  
 Découvrir les objectifs de l'AFSM et les TP associés. Vous devrez pour cela :
1. Identifier les fonctions.
  2. Identifier et caractériser la structure des chaînes fonctionnelles et les énergies
  3. Décrire le fonctionnement / Produire un document

Binôme-Trinôme n°

Nom :
Nom :
Nom :

**ORGANISATION DES TP : Vous devez traiter 4 systèmes minimum sur les 7 proposés - TP7 obligatoire**

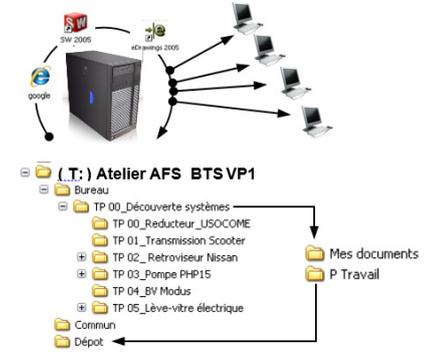
support	TP 1 Transmission de scooter	TP 2 Rétroviseur Nissan	TP 3 Réducteur usocomé	TP 4 Pompe PHP 15	TP 5 Winch	TP 6 Moto Voxan	TP 7 B.V. Modus
							
Premier TP	Binôme 1	Binôme 2	Binôme 3	Binôme 4	Binôme 5	Binôme 6	Binôme 6

Les frontières d'étude pour chaque système sont les suivantes:

- ⇒ TP1 : [moteur + transmission + frein + roue + carter]
- ⇒ TP2 : [2 moteurs + transmissions + miroir + carter]
- ⇒ TP3 : [réducteur complet]
- ⇒ TP4 : [la pompe complète]
- ⇒ TP5 : [Le winch complet]
- ⇒ TP6 : [du moteur à la roue]

**Gestion des ressources numériques**

- A partir de l'atelier MAGRET : « **T: Atelier AFMSM-BTS\_VP1\Bureau** ».
- Vous copierez sur votre espace de travail le dossier « **TP 00\_Découverte systèmes** ».
- **Ces ressources ne doivent pas être consultées sur l'atelier.** Après correction des TP, prière de supprimer ces ressources de votre espace de travail.
- Après avoir copié et consulté les ressources numériques, vous rendrez le présent compte-rendu au format numérique (un par binôme) dont vous ferez une copie dans le dossier « Dépôt » de l'atelier sous le nom « votre nom\_TP 00 découverte.doc »



- Les ressources sont également accessibles sur l'ENT, en accès libre ici : <https://joseph-qallieni.mon-ent-occitanie.fr/espace-disciplinaire/00-bts-mv/a-f-s-m-bts-mv-afsm-bienvenue-23498.htm>
- Les ressources sont également accessibles sur le drive office 365 ici : [https://qallieni31-my.sharepoint.com/:f/q/personal/dorbes\\_lyceegallieni\\_fr/EkQ04y5aqtNhiuSRasYM50BZdt67dXazt9Nm3JbJr3qqq?e=jhYd1S](https://qallieni31-my.sharepoint.com/:f/q/personal/dorbes_lyceegallieni_fr/EkQ04y5aqtNhiuSRasYM50BZdt67dXazt9Nm3JbJr3qqq?e=jhYd1S)

**Gestion des ressources matérielles**

- Vous disposez des systèmes réels pour observation/manipulation.
- Ne procédez au montage/démontage que si c'est nécessaire.
  - Avant la fin de la séance, reconditionnez le système comme vous l'avez trouvé.



**TRAVAIL DEMANDE :**

Compléter le présent compte-rendu au format numérique. Vous complétez toutes les questions pour le premier support de TP attribué puis, passerez au TP suivant. 15 à 30 mn par TP.  
 Pour le TP7 "Boîte de vitesse de Renault Modus" vous devez simplement comprendre le fonctionnement et l'expliquer oralement en faisant la démonstration sur la boîte de vitesse du passage des rapports dans l'ordre 1-2-3-4-5-Marche arrière.



**1. Identifier la fonction globale.**

1.1. Indiquer la nature des énergies entrantes et sortantes, les deux grandeurs physiques qui la caractérise ainsi que l'état du système.

		TP 1	TP 2	TP 3	TP 4	TP 5	TP 6
Energies Entrantes ou Sortantes  (Indiquer E ou S dans le tableau)	mécanique						
	Hydraulique						
	Pneumatique						
	Thermique						
	Electrique						
Grandeurs Physiques  (Indiquer E ou S dans le tableau)	chimique						
	Tension						
	Intensité						
	Pression						
	Force						
	Température						
	Vitesse						
Etat/processus (Mettre une croix dans le tableau)	Couple						
	Débit						
	Tr						
	Conversion						
	Transfert						
	Stockage						

1.2. Préciser le type de composant :

	TP 1	TP 2	TP 3	TP 4	TP 5	TP 6
<b>Effecteur</b>						
<b>Actionneur</b>						
<b>Pré-actionneur</b>						
<b>Transmetteur</b>						
<b>Générateur</b>						

1.3. Enoncer littéralement la fonction

	FONCTION
TP1	
TP2	
TP3	
TP4	
TP5	
TP6	

**2. Décrire le fonctionnement:**

A partir des ressources numériques de l'atelier, vous expliquerez avec concision comment et par quoi est assurée la fonction énoncée question 1.3. Vous vous limiterez à une description littérale illustrée par deux ou trois images pertinentes. Vous pourrez générer ces images vous-même à partir des modèles numériques ou toute autre ressource proposés :

- 1) Ouvrir la maquette numérique ou l'application concernée (\*.sldasm ou \*.easm, \*.dwg ou \*.slddrw)
- 2) Afficher à l'écran l'image souhaitée.
- 3) Appuyer sur « impression écran » (ou print screen) ou utilisez le logiciel installé "Faststone capture".
- 4) Ouvrir le présent document (renommé) puis dans le tableau ci-dessous, **clik droit** ⇒ **coller**
- 5) Clic droit sur l'image ⇒ Afficher la barre d'outil image. Il ne reste plus qu'à rogner, redimensionner et repositionner l'image.

	Description littérale	Illustration(s)
TP1	Transmission de scooter	
TP2		
TP3		

TP4		
TP5		
TP6		