














## Les équipements de Maintenance industrielle

Systèmes ou équipements		Fonctions globales	Travaux pratiques
Démontage mécanique			Démontage d'ensembles mécaniques
Maquette sécurité preventa		Système automatisé	Diagnostic Etude de systèmes
Maquette festo		Système automatisé pneumatique (actionneurs)	Diagnostic Etude de systèmes
Sertisseuse		Système automatisé à relais	Diagnostic
Maquette vibration		Apprentissage	Démonstration Suivi d'un parc machines
Laboratoire analyse d'huile		Apprentissage	Réalisation d'une analyse d'huile
Banc hydraulique		Apprentissage	Réalisation d'un circuit hydraulique
latine d'essais moteurs		Apprentissage	Câblage d'un circuit de démarrage moteur asynchrone
Tour conventionnel		Système mécanique	Diagnostic mécanique
Fraiseuse conventionnelle		Système mécanique	Diagnostic mécanique
Compresseur		Compresseur à pistons à 2 étages + réservoir d'air	Etude de production d'air comprimé Analyse mécanique
Soudure tig-mig-arc		Apprentissage de la soudure	Initiation à la soudure : arc, mig Initiation à la soudure : tig
Station de pompage		Système automatisé avec capteur analogique	Apprentissage programmation ladder Apprentissage programmation grafcet + supervision
Presse a briquettes		Système industriel automatisé hydraulique	Diagnostic automatisme et hydraulique
Emballeuse		Système industriel automatisé à cames	Diagnostic mécanique

Transgerbeur		Système industriel automatisé à cames	Diagnostic électrique et automatique
Système de démoulage		Système industriel automatisé avec actionneur électrique et pneumatique	Diagnostic électrique et automatique Etude de système t.p
 Système de moulage		Système automatisé	Diagnostic électrique et automatique (système en rénovation complète)
Système de bras manipulateur		Système industriel automatisé pneumatique + capteur analogique	Diagnostic automatique
Chambre froide négative		Banc pédagogique	Initiation au froid 
Ecolsab		Système pédagogique automatisé	Diagnostic électrique
Conditionneuse rotative		Système industriel automatisé avec écran tactile	Etude de système Diagnostic automatique
Bus asi		Etude d'un bus de terrain	Programmation
Reseau fipway		Etude d'un réseau automate	Démonstration
Camera infrarouge Thermographie		Etude de la thermographie	Démonstration
Machines a commandes numeriques.			
Zone de fabrication mécanique		Ajustage et assemblage mécanique 	Traçage, sciage, limage, perçage, taraudage, filetage, alésage
Zone soudure		Apprentissage de la soudure : arc, tig et mig	Assemblage par soudure électrique de pièces d'acier.
Zone magasin		Gestion du magasin	- inventaire et suivi du magasin 
Zone câblage		- réaliser des câblage électrique et pneumatique sur platines	- câblages électrique circuit commande et puissance - essai des montages dans armoire de confinement avec procédure - montage et essais des réseaux pneumatiques.
Banc hydraulique		Etude des circuits hydrauliques	Simulations, relevés, montage, réglages et essais des circuits hydrauliques 

<p>Système pédagogique ecolpap (déchiqueteuse)</p> 	<p>Déchiqueter du papier, compacter, enrober de film, rétracter le film à la chaleur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mise en service d'un système automatisé,</li> <li>- localiser et effectuer les réglages</li> <li>- contrôle du moteur ventilateur</li> <li>- analyse de dispositifs de sécurité</li> <li>- consignation d'une armoire électrique.</li> </ul>
<p>Système pédagogique le palettiseur</p> 	<p>Palettiser des cartons pleins</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mise en service d'un système automatisé,</li> <li>- déplacement et mise à niveau</li> <li>- analyse chronologique des tâches</li> <li>- analyse des dispositifs de sécurité</li> <li>- consignation d'une armoire électrique.</li> </ul>
<p>Système pédagogique cermex ensacheuse</p>	<p>Encaisser des cales de bois</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mise en service d'un système automatisé</li> <li>- analyse des fonctions, localisation des composants,</li> <li>- exploitation du dossier technique</li> <li>- conception du grafcet (partie opérative).</li> </ul>
<p>Extrudeuse extrudicc</p> 	<p>Fabrication de bonds de savon</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analyse des différentes fonctions</li> <li>- localisation et noms des éléments mécaniques</li> <li>- étude mécanique</li> </ul>
<p>Salle d'automatisation : réalisation de programmes (sur des automates schneider, siemens).</p>		
<p>Salle de conception et de fabrication assistée par ordinateur, centre d'usinage, tour pilotage numérique.</p>		
<p>Panneaux solaires , eolienne ( mesures calcul de puissance)</p>		