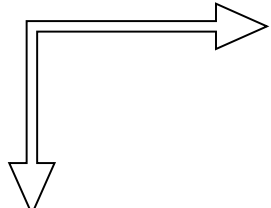


BAC pro 3 ans - Maintenance des Equipements Industriels (MEI)

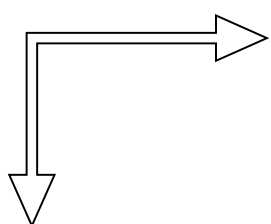
Grille de SUIVI des COMPETENCES - Lycée **Nom** - **VILLE** - Maintenance :

à compléter ou modifier en priorité
 à compléter éventuellement

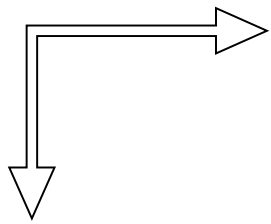
CP1.1 Diagnostiquer les pannes

		SECONDE																PREMIERE										TERMINALE								BAC																											
Compétences,	Niveaux / années	Activités																																						Unités																							
	Compétences	C105-DIAGNOSTIQUER UNE COMMANDE ELECTRO-PNEU DE DISTRIBUTEUR (électricité 24v, multimètre, continuité, tension)											C105-DIAGNOSTIQUER UN SCHEMA ELECTRIQUE SUR ARMOIRE D'ESSAIS (électricité 24v, multimètre, continuité, tension)							C105-DIAGNOSTIQUER UN SCHEMA ELECTRIQUE SUR ARMOIRE POSITIONNEUR (électricité 24v, multimètre, continuité, tension)		C105-DIAGNOSTIQUER LA PUISSANCE D'UN DEMARRAGE MOTEUR (multimètre, continuité, tension)											C105-DIAGNOSTIQUER LA COMMANDE D'UN DEMARRAGE MOTEUR (multimètre, continuité, tension)							C105-DIAGNOSTIQUER LA COMMANDE D'UN DEMARRAGE MOTEUR (avec auto-alimentation, relayage, temporisation etc...)					C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION D' ECLAIRAGE (rappels, niveaux d'énergies, méthodologie, mesures)								C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION DEFAILLANTE SUR SYSTEME (chaîne d'action)		C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION DEFAILLANTE SUR SYSTEME (chaîne d'action)		C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION DEFAILLANTE SUR SYSTEME (chaîne de sécurité)		C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION DEFAILLANTE SUR SYSTEME (chaîne d'acquisition)		C105-DIAGNOSTIQUER UNE FONCTION DEFAILLANTE SUR SYSTEME (Automate)		
	CP1 .1	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38	U33-CP1.1 (5%)																																				
Observables: (exemple)	Niveau 4	Mes mesures permettent de prouver le mauvais fonctionnement.											Mes mesures permettent de prouver que ce que j'ai trouvé ne fonctionne pas normalement											Avec méthode et moins de 3 heures, je sais identifier et prouver quel élément défectueux provoque une panne sur un système automatisé de l'atelier.																																							
	Niveau 3	Je sais localiser ce qui empêche le bon fonctionnement à partir de mes tests											Je sais localiser et nommer le composant qui empêche le bon fonctionnement à partir de mes mesures											Je sais rédiger seul et par ordre de priorité, au moins deux organigrammes de test. Je sais les appliquer en toute sécurité pour vérifier mes hypothèses.																																							
	Niveau 2	Je suis capable de faire seul, des tests de continuité électrique hors tension ou de pression pneumatique à l'aide du schéma											En présence du professeur, je suis capable de faire des mesures de tension et d'intensité avec l'appareil adapté, à l'aide du schéma, en toute sécurité.											Seul, je sais rechercher et utiliser les schémas utiles. Je peux remplir entièrement au moins deux lignes d'hypothèses de panne sur une fiche de diagnostic.																																							
	Niveau 1	Je suis capable de dire globalement ce qui ne fonctionne pas											Je suis capable d'écrire globalement ce qui ne fonctionne pas											Je suis capable de rédiger un constat de défaillance et de déduire de mes essais et recherches, la fonction défaillante.																																							

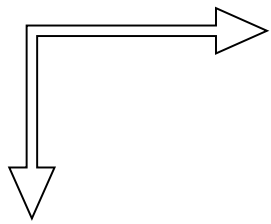
CP1.2 Remettre en état de bon fonctionnement un bien

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC							
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités
																														U33-CP1.2 (5%)
		Compétences CP1 .2 N° d'activités ->		11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38			
Observables: (à compléter)	Niveau 4																													
	Niveau 3																													
	Niveau 2																													
	Niveau 1																													

CP1.4 Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection

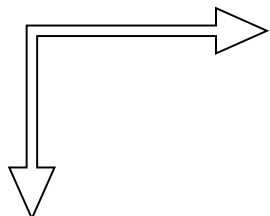
		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC										
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités			
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Compétences</p> <p>Activités</p> </div> </div>																																	U31-CP1.4 (2,7%)
		CP1 .4	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38						
Observables: (à compléter)	Niveau 4																																
	Niveau 3																																
	Niveau 2																																
	Niveau 1																																

CP1.5 Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien

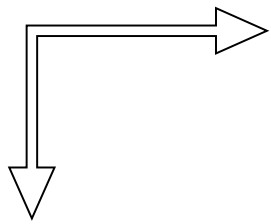
		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC							
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités
																														U31-CP1.5 (4,7%)
		Compétences CP1 .5 N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38				
Observables: (à compléter)	Niveau 4																													
	Niveau 3																													
	Niveau 2																													
	Niveau 1																													

CP1.6 Mettre en service un bien dans le respect des procédures

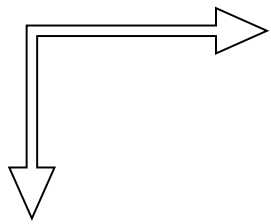
		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC													
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités						
<p align="center">Compétences</p> <p align="center">CP1 .6</p> <p align="center"><i>Observables:</i> (à compléter)</p>																																				
	Niveau 4																																			
	Niveau 3																																			
	Niveau 2																																			
Niveau 1																																				
	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38											
																														U33-CP1.6 (5%)						



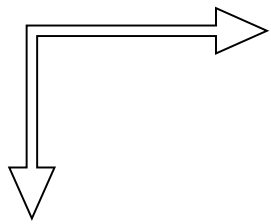
CP1.7 Identifier les risques, définir et remettre en œuvre les mesures de prévention adaptées

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC							
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités
																														U33-CP1.7 (4%)
		<p>Compétences</p> <p>CP1 .7 N° d'activités -></p>	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38				
Observables: (à compléter)	Niveau 4																													
	Niveau 3																													
	Niveau 2																													
	Niveau 1																													

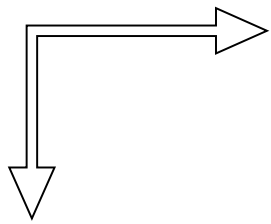
CP2.2 Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC							
Compétences, Niveaux / années	Activités																													Unités
 <p>Compétences</p>																														
		Mpréventive sur vérin	Mpréventive sur distri						Mpréventive sur les guidages méca	mpréventive sur vanne																				
CP2 .2	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38					
Observables: (à compléter)	Niveau 4	Reconnaitre sur un plan les différents groupes fonctionnels							Reconnaitre les fonctions assurées par chaque pièce du groupe fonctionnel							Rédiger une procédure de démontage, remontage , ou de réglage d'un système en toute autonomie							U11-CP2.2 (14%)							
	Niveau 3	Je sais faire les calculs demandés sans erreur														Proposer une chronologie des opérations permettant d'atteindre le résultat attendu														
	Niveau 2	Identifier les différents sous ensembles et à quoi ils servent							Identifier les mouvements entre les sous ensembles							Identifier les éléments assurant le mouvement entre les groupes														
	Niveau 1	Localiser le système sur lequel je travaille							Identifier sur un plan mécanique les éléments d'assemblage																					

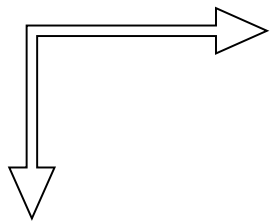
CP2.3 Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC				
Compétences, Niveaux / années	Activités																										Unités
 Compétences	Découverte élec : branchement d'une lampe TP 1 Pneumatique Découverte composant pneumatique								initialisation au API PL7 pro TP2,1 Electrique Volet roulant en électrique TP 3 Electrique : SchémaPLIC TP 4 : Electrique Gestion d'un parking									réalisation d'un montage hydraulique Câblage atelier étoile triangle Câblage salle IFIT variateur									U2-CP2.3 (10.7%)
	CP2 .3	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38	
Observables: (à compléter)	Niveau 4	Justifier le dimensionnement d'un actionneur ,	Justifier le dimensionnement d'un système électrique et pneumatique.							je sais analyser, décrire et valider les paramètres des différents composants pluri-technologiques en autonomie																	
	Niveau 3	Décrire et identifier un cycle basique.	je suis capable de désigner les performances attendues de matériels de commande (démarrage étoile triangle...)							je suis capable d'utiliser un chronogramme, un grafcet, pour confirmer le fonctionnement d'un système pluri-technologique.																	
	Niveau 2	Décoder un schéma simple pneumatique et électrique	je suis capable de décrire et identifier un schéma complet d'un système.							je suis capable d'identifier les différents capteurs sur la documentation technique et sur le système.																	
	Niveau 1	identifier les composants pneumatiques et électriques de base,	identifier les composants de sécurité électrique ou pneumatique,							identifier les composants pluri-technologiques ou complexes,																	

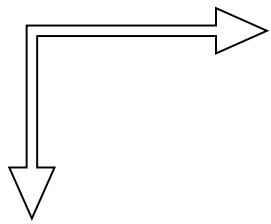
CP3.1 Préparer son intervention

		SECONDE								PREMIERE								TERMINALE								BAC														
Compétences,	Niveaux / années	Activités																																						Unités
																																								U2-CP3.1 (8%)
Compétences																																								
CP3 .1	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38															
Observables: (à compléter)	Niveau 4																																							
	Niveau 3																																							
	Niveau 2																																							
	Niveau 1																																							

CP3.2 Emettre des propositions d'améliorations d'un bien

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC								
Compétences, Niveaux / années	Activités																													Unités	
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;">  </div> <p>Compétences</p>																															
	CP3 .2	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38					
	Observables: (à compléter)	Niveau 4	je suis capable en autonomie de produire des documents d'amélioration							je suis capable de produire des documents d'amélioration sur un système pluri-technologique							je suis capable produire des documents d'amélioration en fonction de la norme en vigueur sur un système pluri-technologique ainsi qu'une évolution							U2-CP3.2 (8%)							
		Niveau 3	je suis capable de proposer des solutions sur la partie commande, opérative sur au moins une technologie							je suis capable de proposer des solutions sur toutes les parties d'un système pluri-technologique							je suis capable de proposer des solutions pertinentes et produire des documents sur toutes les parties d'un système pluri-technologique														
		Niveau 2	je suis capable de comprendre la proposition d'amélioration proposée							je suis capable de comprendre et argumenter la proposition d'amélioration proposée							je suis capable d'argumenter la proposition d'amélioration à l'orale et à l'écrit.														
Niveau 1		Je suis capable d'exploiter dans sa globalité l'historique du bien d'un système							je suis capable d'exploiter l'historique et analyser les données liées à la maintenabilité d'un système							je suis capable d'exploiter l'historique et analyser les données liées à la maintenabilité d'un système ainsi qu'à sa sécurité															

CP4.1 Recevoir et transmettre des informations

		SECONDE							PREMIERE							TERMINALE							BAC							
Compétences,	Niveaux / années	Activités																												Unités
																														U31-CP4.1 (2,7%)
		Compétences CP4 .1	N° d'activités ->	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	31	32	33	34	35	36	37	38			
Observables: (à compléter)	Niveau 4																													
	Niveau 3																													
	Niveau 2																													
	Niveau 1																													

