

	uc	CTD 1uc/semaine	Travail à faire pour le CTD	Labo 2uc/semaine	Travail à faire pour le labo
P1	1	Présentation Automatismes Acquis d'apprentissage visés + Grille d'évaluation critériée Présentation projet en PC cablée puis programmée Explication des modalités d'évaluation + organisation moodle Explication moodle pour les équipes Montrer où se trouvent les logiciels sur moodle (editsab, fluidsim, Unity pro...) Tout doit être opérationnel sur votre PC (sinon aller en D010) Schéma de structure labo ENIB à compléter soi-même <i>Ressource: Loupe Automatismes S2-S3</i>	Regarder la vidéo du projet Lire le sujet de projet Ces travaux individuels sont à faire avec votre login personnel car il y a un suivi d'achèvement Renseigner moodle pour équipes Amener votre PC pour le test moodle de la semaine suivante Déposer sur moodle le schéma de structure fait en équipes	Cycle Aller Retour en technologie bistable en PC électrique Simulation fluidsim sur l'aller retour en monostable avec la même PC électrique pour comprendre le problème Etre capable de tester une boîte à relais Câblage d'une mémorisation à désactivation prioritaire	Exercice sur la mémoire Préparer le cycle Aller Retour en technologie monostable en PC électrique
P1	2	Reconstruction avec eux du schéma de structure Test 1 moodle (coeff 1)- 15 min Vidéo projet Présentation PO à l'aide de la vidéo 1 de Catia PS: La vidéo et le sujet du projet doivent avoir été vues avant le cours Travail des étudiants par équipe sur le circuit de puissance pneumatique Présentation du diagramme de cycle à l'aide de la vidéo 2 de Catia Leur donner des documents A3 (1 chacun) <i>Ressource: poly pneumatique</i>	DT1 schéma PO pneumatique en version papier à colorier Finir votre circuit de puissance pneumatique Commencer la réflexion sur le schéma de commande électrique	Compréhension du fonctionnement d'un relais: Cycle Aller Retour en technologie monostable en PC électrique: simulation et câblage	Préparer le cycle en L
P1	3	Circuit de commande électrique (Partie puissance: 100% pneumatique): - version papier - version fluidsim Correction des équations à partir du diagramme de cycle et du choix des distributeurs Simulation "light" faite par l'enseignant sur fluidsim (suppression du troisième vérin)	Finir votre circuit de commande électrique (Partie puissance: 100% pneumatique): - version papier - version editsab (chez vous, pas en cours) - version fluidsim Lire le poly électrique (suivi d'achèvement)	Simulation et câblage cycle en L en bistable	Préparer le projet
P1	4	Test 2 moodle: partie pneumatique (coeff 2) Placement des composants sur editsab par l'enseignant pour la correction de la partie puissance électrique Explication par l'enseignant de l'intégration du moteur dans fluidsim Changer le nom de l'actionneur sur le diagramme de cycle Conseils donnés par l'enseignant pour l'écriture des équations <i>Ressource: Poly électrique</i>	Faire ou finir votre circuit de puissance électrique Faire ou finir vos équations Faire ou finir votre circuit de commande Faire ou finir votre simulation fluidsim Lire le poly de sécurité (suivi d'achèvement) Finir d'ouvrir les fluidsim pour comprendre la sécurité (suivi d'achèvement)	Projet: - câblage de la PO pneumatique (version tout pneumatique) - câblage de la PC électrique - Test	Préparer l'entretien 1: - editsab et papier: circuit de puissance pneumatique - editsab et papier: circuit de commande électrique (Partie puissance: 100% pneumatique) - sans prise en compte de la sécurité - simulation du circuit de commande sur fluidsim
P1	5	Le circuit de commande électrique doit être fini (la correction ne sera pas donnée) Démonstration de l'enseignant des fluidsim intégrés au poly de sécurité Intégrer la sécurité à votre circuit de puissance pneumatique et électrique Intégrer la sécurité à votre circuit de commande électrique <i>Ressource: Poly sécurité +fluidsim du cours</i>	Préparer l'entretien 1: - DT0: Faire le diagramme de cycle en perspective - DR1: circuit de puissance pneumatique (papier et editsab) - DR2: circuit de commande électrique (papier et editsab) (Partie puissance: 100% pneumatique) sans prise en compte de la sécurité - simulation du circuit de commande sur fluidsim	Entretien 1: formatif (1 rapporteur tiré au sort en début de séance - 6 équipes) Dès le début de la séance et toute la première uc, voir leurs documents (papier, editsab) et simulations Dans la 2ème uc, voir leur câblage de la PO (puissance pneumatique) et circuit de commande sans le relais de sécurité (formatif AAV4)	Préparer l'entretien 2: - editsab et papier: circuit de puissance pneumatique (faire un nouveau document) - editsab et papier: circuit de commande avec la version motorisée - simulation du circuit de commande sur fluidsim - sans sécurité avant la ZG et avec la sécurité (dans tous les docs et simulation) après la ZG
P1	6	Test 3 moodle: partie électrique (coeff 2) Préparation de l'entretien du labo pour ceux qui ne sont pas encore passés Prendre connaissance du poly grafset et diaporama	Préparer l'entretien 2: - DT0: Représenter le diagramme de cycle en perspective - DR1bis: circuit de puissance pneumatique (papier et editsab) (faire un nouveau document) - DR2bis: circuit de commande électrique avec la version motorisée (papier et editsab) - DR3: Circuit de puissance électrique (editsab et papier) - simulation du circuit de commande sur fluidsim - sans sécurité avant la ZG et avec la sécurité (dans tous les docs et simulation) après la ZG	Entretien 2: sommatif (un rapporteur par équipe - 3 équipes) Câblage pendant la première uc (relais de sécurité optionnel) Version: celle qui est motorisée	
P1	7	ZG2			