

## 5.1 Épreuve de projet technique industriel (épreuve E5) :

BTS ÉLECTROTECHNIQUE		Épreuve E5 PROJET TECHNIQUE INDUSTRIEL		Nom : .....
Session : .....		Titre :		Note : /20
Centre d'examen : .....				Équipe pédagogique Nom signature
Revue N°1 Organisation du projet	Compétences évaluées			
	C32 : Interpréter la demande du client C05 : Déterminer les ressources et les contraintes C11 : Estimer les coûts prévisionnels	C27 : Estimer les délais d'approvisionnement C15 : Estimer les délais de réalisation		
Tâches		Critères d'évaluation		note
Interpréter la demande du client	C32	Le but du projet est nettement identifié		/10
		Un synoptique ou un croquis du projet a été clairement représenté		
		Les explications données sont claires, les commentaires permettent une compréhension aisée de la demande		
Déterminer les ressources et les contraintes	C05	Une ou plusieurs solutions technologiques conformes à la demande sont présentées		/8
		Des ressources humaines sont envisagées et déterminées (aides extérieures sur des sujets non maîtrisés)		
		Des ressources matérielles sont envisagées et déterminées (sous-traitance, matériels particuliers)		
Estimer les coûts prévisionnels	C11	Le matériel principal nécessaire à la réalisation est correctement déterminé		/8
		Les références du matériel sont déterminées convenablement		
		Le coût du matériel et des ressources est estimé (offre de prix, devis, prix catalogue)		
Estimer les délais d'approvisionnement	C27	Les délais de livraison sont déterminés		/4
		L'approvisionnement matériel est planifié		
Estimer les délais de réalisation	C15	Les différentes tâches du projet sont listées		/10
		La durée de chaque tâche est estimée		
		Le planning des tâches est correctement établi et montre celles qui sont simultanément réalisables		
		Les tâches sont correctement réparties et présentent l'organisation du travail de chacun		

BTS ÉLECTROTECHNIQUE		Épreuve E5 PROJET TECHNIQUE INDUSTRIEL		Nom : .....
Session : .....		Titre :		Prénom : .....
Centre d'examen : .....				Note : /20
Revue N°2 Conception du projet	Compétences évaluées			Équipe pédagogique Nom signature
	C06 : Respecter une procédure C10 : Réaliser les représentations graphiques nécessaires C19 : Identifier les paramètres de réglage	C24 : Suivre la réalisation C33 : Animer une réunion		
Tâches		Critères d'évaluation		note
Respecter une procédure	C06	La procédure de réception du matériel est respectée		/6
		Le matériel reçu est vérifié conformément à une procédure d'assurance qualité		
		Le travail à réaliser est vérifié et validé pour exécution		
Réaliser les représentations graphiques nécessaires	C10	Les symboles utilisés dans les représentations graphiques sont conformes aux normes en vigueur		/11
		Les schémas électriques réalisés sont fonctionnels		
		Les dossiers d'exécution ou de réalisation sont clairement représentés		
		Les graphiques représentant l'organisation des programmes sont clairs et fonctionnels		
Identifier les paramètres de réglage	C19	Les paramètres à régler sur les appareils par le technicien sont définis		/11
		Les paramètres de mise au point du système sont définis		
		L'influence des paramètres sur le système est déterminée		
Suivre la réalisation	C24	Les tâches sont réalisées dans l'ordre conformément au planning		/6
		Les causes de non respect du planning sont analysées et le planning est ajusté en conséquence		
		Les difficultés technologiques sont analysées. Des solutions de remplacement ou d'évolution sont envisagées.		
Animer une réunion	C33	L'avancé des travaux de chacun est connue de toute l'équipe		/6
		Les modifications de conception sont faites en accord avec toute l'équipe		
		Les mises à jour du planning sont réalisées en commun		

BTS ÉLECTROTECHNIQUE		Épreuve E5 PROJET TECHNIQUE INDUSTRIEL		Nom : .....
Session : .....		Titre :		Prénom : .....
Centre d'examen : .....				Note : /20
Revue N°3 Mise en œuvre du projet	Compétences évaluées			Équipe pédagogique Nom signature
	<b>C14</b> : Analyser les causes de dysfonctionnement <b>C17</b> : Mettre en œuvre des moyens de mesurage <b>C18</b> : Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais	<b>C20</b> : Régler les paramètres <b>C21</b> : Réaliser un ouvrage, un équipement ou un produit		
Tâches		Critères d'évaluation		note
Réaliser un ouvrage, un équipement ou un produit	<b>C21</b>	La réalisation est faite dans le respect des règles de l'art		/10
		La réalisation est conforme au dossier de fabrication, ou les modifications apportées sont justifiées.		
		Les normes sont respectées		
		La partie réalisée est fonctionnelle		
Mettre en œuvre des moyens de mesurage	<b>C17</b>	Le choix des grandeurs à mesurer est approprié au fonctionnement à valider		/10
		Le matériel choisi pour faire les mesures est adapté		
		Les mesures sont faites en toute sécurité		
		Le réglage des appareils est adapté aux grandeurs à mesurer		
Interpréter des indicateurs, des résultats de mesure et d'essais	<b>C18</b>	Les résultats sont correctement commentés		/10
		L'analyse des résultats de mesures permet de valider ou invalider un fonctionnement		
		L'influence des paramètres est démontrée		
Analyser les causes de dysfonctionnement	<b>C14</b>	Le mauvais fonctionnement d'un ensemble est expliqué et justifié		/4
		Les imperfections de fonctionnement sont analysées		
Régler les paramètres	<b>C20</b>	Les paramètres sont réglés dans des conditions qui limitent les risques pour les personnes et le matériel		/6
		La procédure d'accès aux paramètres est maîtrisée		
		Les valeurs des paramètres de réglage sont prédéterminées		

BTS ÉLECTROTECHNIQUE		Épreuve E5 PROJET TECHNIQUE INDUSTRIEL		Nom : .....	
Session : .....				Prénom : .....	
Centre d'examen : .....		Titre :		Note finale : /20	
Présentation du projet	Compétences évaluées		Jury		
	<b>C07</b> : Argumenter sur la solution technique retenue <b>C09</b> : Élaborer les dossiers techniques <b>C16</b> : Élaborer un support de formation		Nom	signature	
			Notes de l'équipe pédagogique		
			Revue N°1 : /20		
			Revue N°2 : /20		
			Revue N°3 : /20		
			Note soutenance Jury /60		
Tâches		Critères d'évaluation			note
Élaborer les dossiers techniques	<b>C09</b>	Le dossier est bien organisé et permet une recherche aisée de l'information			/12
		Le dossier contient toutes les informations nécessaires à la compréhension, à la mise en service et à la maintenance du système			
		Les informations sont compréhensibles et présentées dans un langage compatible avec les utilisateurs			
Argumenter sur la solution technique retenue	<b>C07</b>	Les choix réalisés sont clairement développés et justifiés			/30
		La mise en service et le fonctionnement du système sont expliqués			
		Les caractéristiques finales obtenues sont présentées et s'appuient sur des essais			
		Les différences éventuelles par rapport au cahier des charges sont expliquées			
		Les réponses aux questions sont claires et en rapport avec la demande			
Présenter une affaire à un auditoire	<b>C16</b>	Le discours est audible et dans un langage approprié			/18
		Un plan de l'exposé est présenté et respecté			
		Le comportement est respectueux de l'auditoire et le tient en attention			
		Les supports audiovisuels sont de qualité et utilisés à bon escient			