



Brevet de Technicien Supérieur
ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR

Session :

Cachet ou nom du centre de formation

E.5 – ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE

U.53 – Mesure et/ou contrôle à caractère industriel

Sous-épreuve pratique – Durée : 1h 50 – Coefficient : 2

DOSSIER DE VALIDATION DU SUJET N° :

Dénomination :

.....

.....

Nature du problème technique :

- ☐ 1 – Contrôle de conformité de performances par mesurage des caractéristiques mécaniques (en entrée, en sortie, internes) d'un système industriel
- ☐ 2 – Contrôle de conformité de performances par mesurage des caractéristiques électriques (en entrée, en sortie, internes) d'un système industriel
- ☐ 3 – Mesurage en vue d'opérations de montage pour assemblage de sous-systèmes (composants exclus)
- ☐ 4 – Mesurage associé à une surveillance de la qualité - produit
- ☐ 5 – Mesurage lié à des exigences normatives de sécurité sur un système
- ☐ 6 – Autres (à préciser) :

.....

.....

Avis de la commission de validation :

Accepté ☐

Refusé ☐

Motif du refus :

Nom du président de la commission :

Date : Signature :

Conditions de réalisation :

Pour chaque rubrique, estimer le niveau de complexité (croissant de 1 à 4, gradations données à titre indicatif)	Pour chaque rubrique, indiquer la nature des matériels ou documents mis à la disposition du candidat, le cas échéant, la nature des actions à réaliser et les attendus.
<div>Support :</div> <div>(Pièce, constituant, sous système ou système simple, système complexe)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	
<div>Paramètres à mesurer :</div> <div>(Donnés par le sujet, à extraire d'une norme ou d'un document technique, à définir par le candidat)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	
<div>Appareils :</div> <div>(Mesure directe, mesure avec câblages et/ou réglages simple ou complexe)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	
<div>Procédure :</div> <div>(Simple, donnée dans un protocole simple, ou complexe, à définir par le candidat)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	
<div>Traitement des résultats :</div> <div>(Pas de traitement, outil de traitement fourni, traitement à définir par le candidat)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	
<div>Analyse et conclusions :</div> <div>(Conclusion directe, ... proposition de solutions)</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>	

Documents à joindre :

- Sujet de l'épreuve tel qu'il sera remis au candidat
- Description de l'environnement matériel du sujet (photos, schémas...)

Noms des membres de la commission de validation :

Remarques éventuelles :

Cachet ou nom du centre de formation

Académie de

Brevet de Technicien Supérieur
ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR

Session :

E.5 – ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE

U.53 – Mesure et/ou contrôle à caractère industriel

Sous-épreuve pratique - Durée : 1 h 50 - Coefficient : 2

GRILLE RÉCAPITULATIVE DES SUJETS PROPOSÉS

(Copie transmise par le président de la commission à l'I.G.E.N. responsable national du BTS ATI)

N°	Dénomination et support	problématique	Date de validation
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

NOM, Prénom du président de la commission :

Professeurs représentant l'équipe pédagogique du centre de formation à la commission :

NOM, Prénom :				
Qualité :				
Signature :				

E5 - EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE

U.53 - Mesure et/ou contrôle à caractère industriel

Sous-épreuve pratique - Durée 1 h50 - Coefficient : 2

FICHE D'ÉVALUATION

Candidat n° : NOM, Prénom :

Sujet n° : Dénomination :

Analyse du sujet		0	1	2	3	Note
Compréhension du problème posé	Exactitude de l'identification des données					/10
	Exactitude de compréhension des données					
Définition de la méthode utilisée	Justification des grandeurs à mesurer					
	Pertinence de la méthode proposée					
Processus de mesures		0	1	2	3	
Justification des moyens de mesures utilisés						/20
Mise en œuvre des moyens de mesures (connectique, configuration, réglage, sécurité,...)						
Exactitude des valeurs obtenues par les mesures						
Qualité de la mise en forme des relevés (Tableau de mesures, graphiques, oscillogrammes, fiche Excel, présence des unités auprès des valeurs.....)						
Bilan		0	1	2	3	
Compte-rendu oral (méthodes et résultats)	Rappel du problème à résoudre (données, clarté de l'expression)					/10
	Analyse critique de la méthode utilisée					
	Interprétation des résultats					
	Qualité de la conclusion vis-à-vis de la problématique posée					

Total : / 40 points

Commentaires et appréciation générale :

.....

.....

.....

.....

Note arrêtée par la
commission d'évaluation

Note : / 20 points
(en points entiers ou en demi-points)

Examineurs

NOM	Prénom	Qualité	Établissement	Émargement