



Numéro d'inscription

Numéro de table

Né(e) le

Nom : _____

Prénom : _____

Emplacement
GR Code

Filière : TSI

Session : 2022

Épreuve de : Sciences Industrielles de l'Ingénieur

Consignes

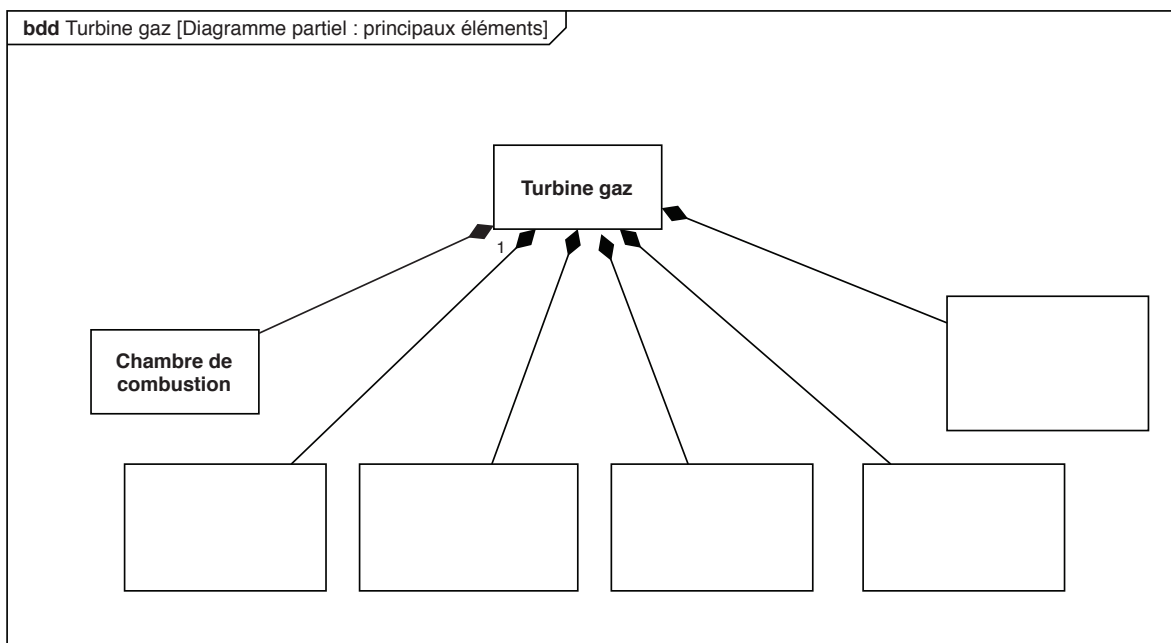
- Remplir soigneusement l'en-tête de chaque feuille avant de commencer à composer
- Rédiger avec un stylo non effaçable bleu ou noir
- Ne rien écrire dans les marges (gauche et droite)
- Numéroté chaque page (cadre en bas à droite)
- Placer les feuilles A3 ouvertes, dans le même sens et dans l'ordre

TSI7SI

DOCUMENT RÉPONSE

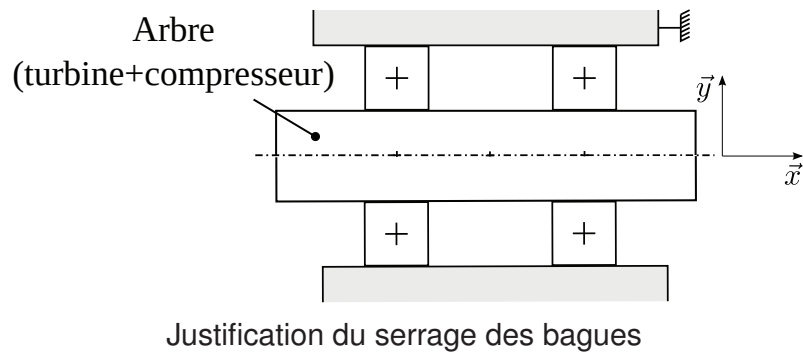
Le Document Réponse doit être rendu dans son intégralité avec la copie.

DR1 - Q2

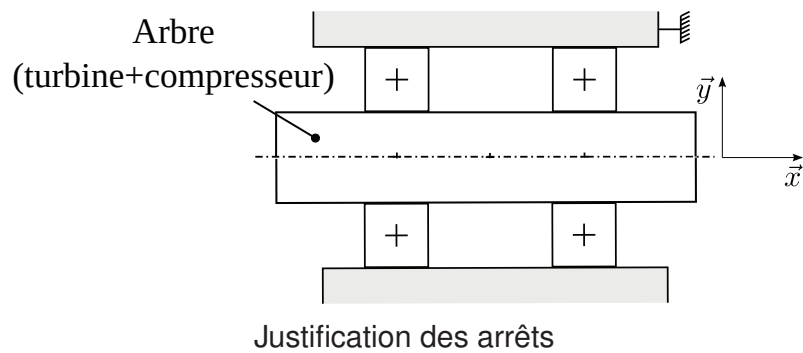


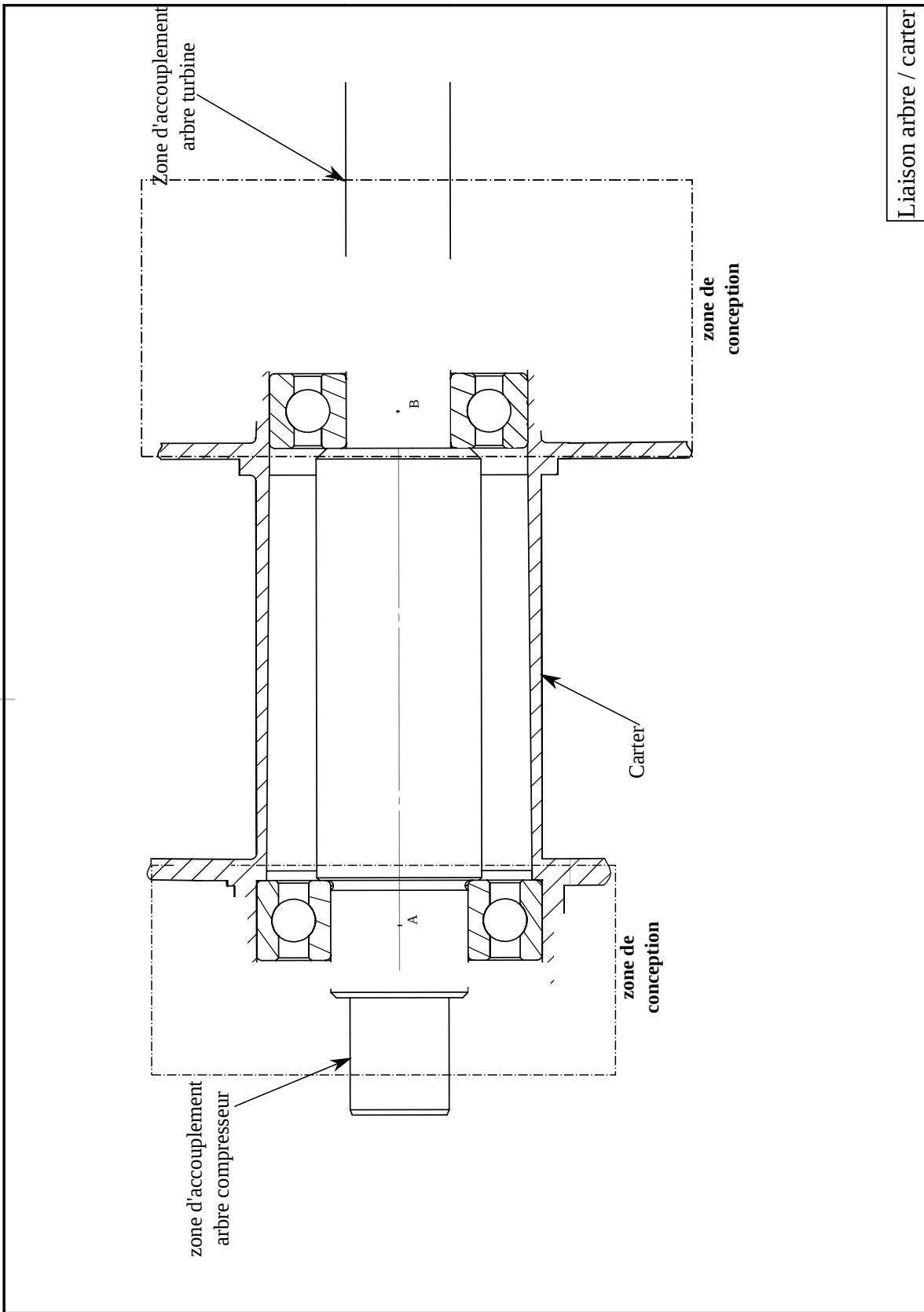
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DR2A - Q13



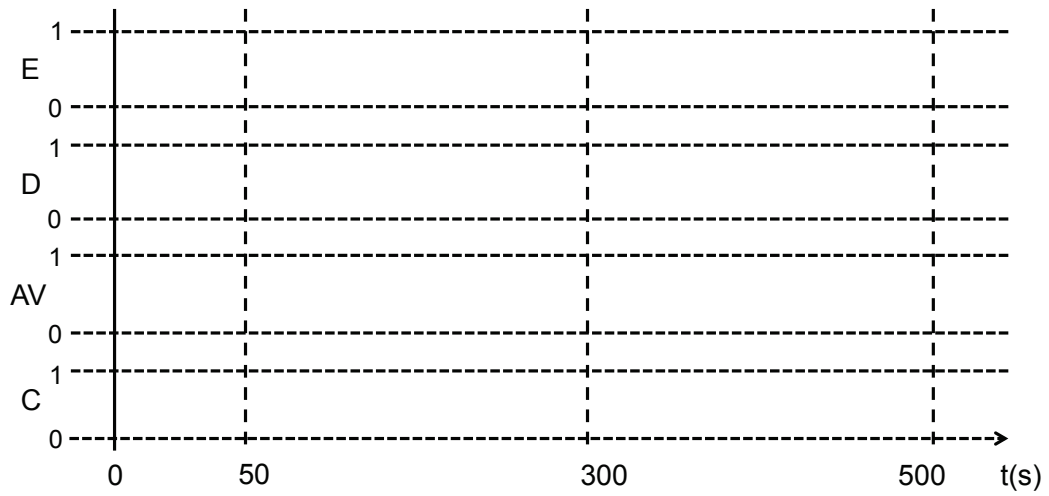
DR2B - Q14





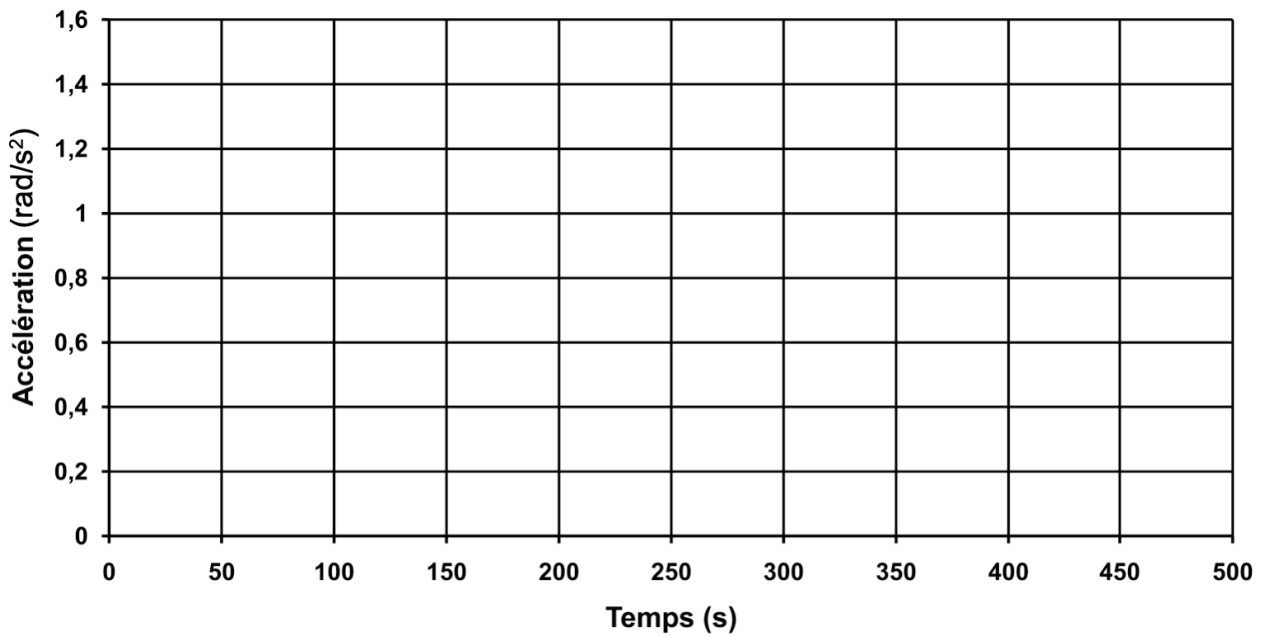
Liaison arbre / carter

DR4 - Q16



Chronogramme du cycle de démarrage de la turbine

DR5 - Q21



Accélération angulaire en fonction du temps



Numéro d'inscription

Numéro de table

Né(e) le

Nom : _____

Prénom : _____

Emplacement
QR Code

Filière : TSI

Session : 2022

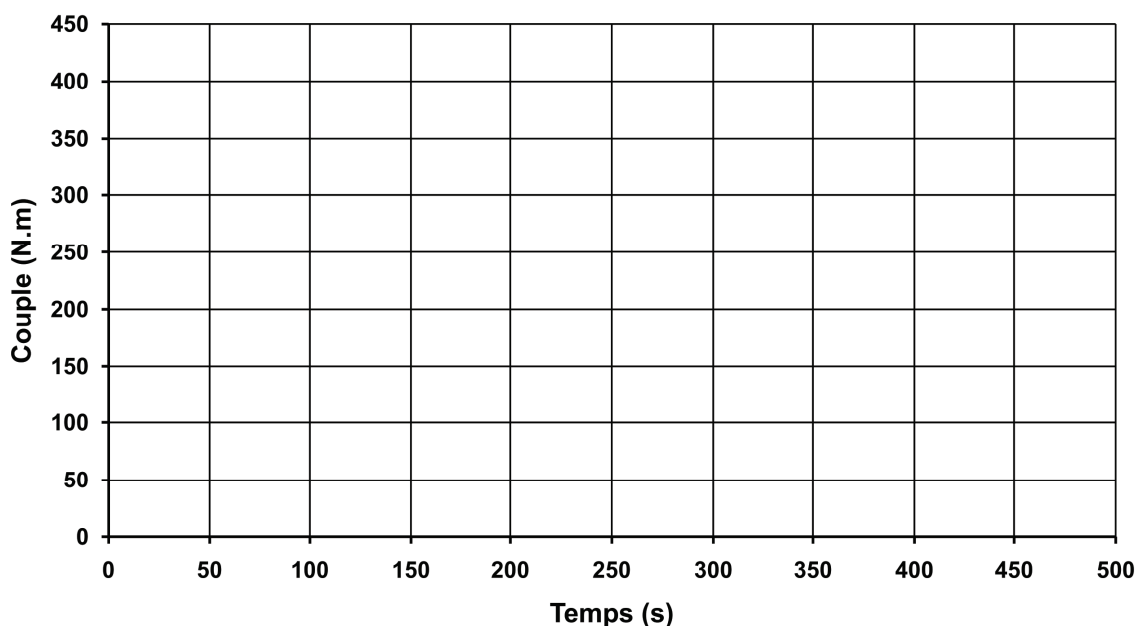
Épreuve de : Sciences Industrielles de l'Ingénieur

Consignes

- Remplir soigneusement l'en-tête de chaque feuille avant de commencer à composer
- Rédiger avec un stylo non effaçable bleu ou noir
- Ne rien écrire dans les marges (gauche et droite)
- Numéroté chaque page (cadre en bas à droite)
- Placer les feuilles A3 ouvertes, dans le même sens et dans l'ordre

DR6 - Q23

TSI7SI



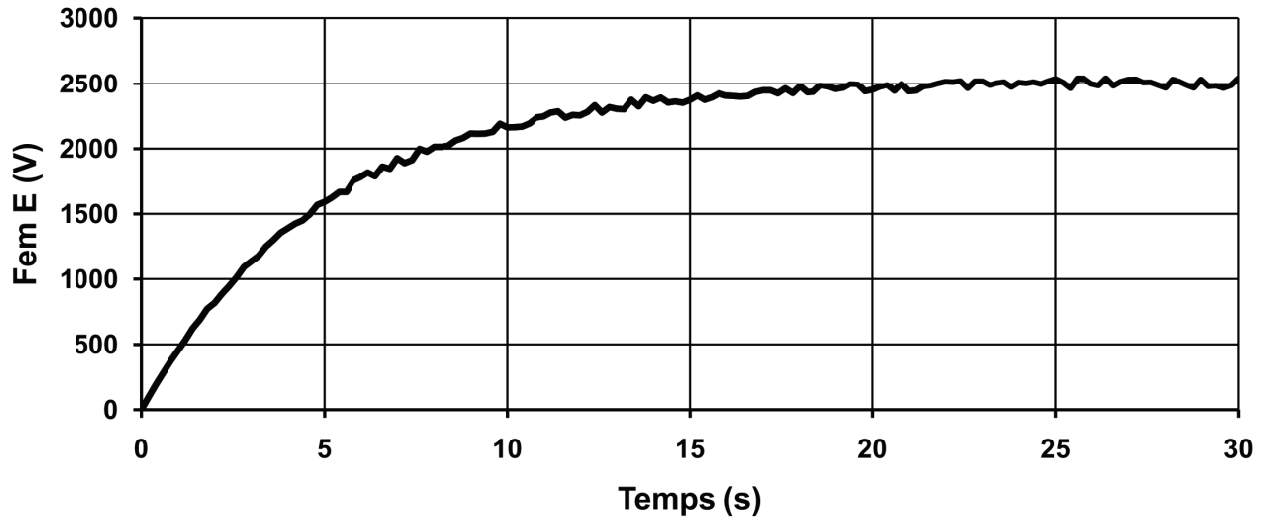
Couple moteur en fonction du temps

DR7 - Q39

Rang	Fréquence	Gain en décibel	Gain	I_{vh}	I_{lh}	Valeur limite de la norme CEI
5	250	-5,8 dB	0,5	$I_5 = 14,4 \text{ A}$		7,92 A
7	350	-8 dB	0,4	$I_7 = 10,0 \text{ A}$		5,3 A
11	550	-11,7 dB	0,25	$I_{11} = 5,8 \text{ A}$		2,3 A
13	650	-14 dB	0,2	$I_{13} = 4,6 \text{ A}$		1,5 A

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

DR8 - Q44

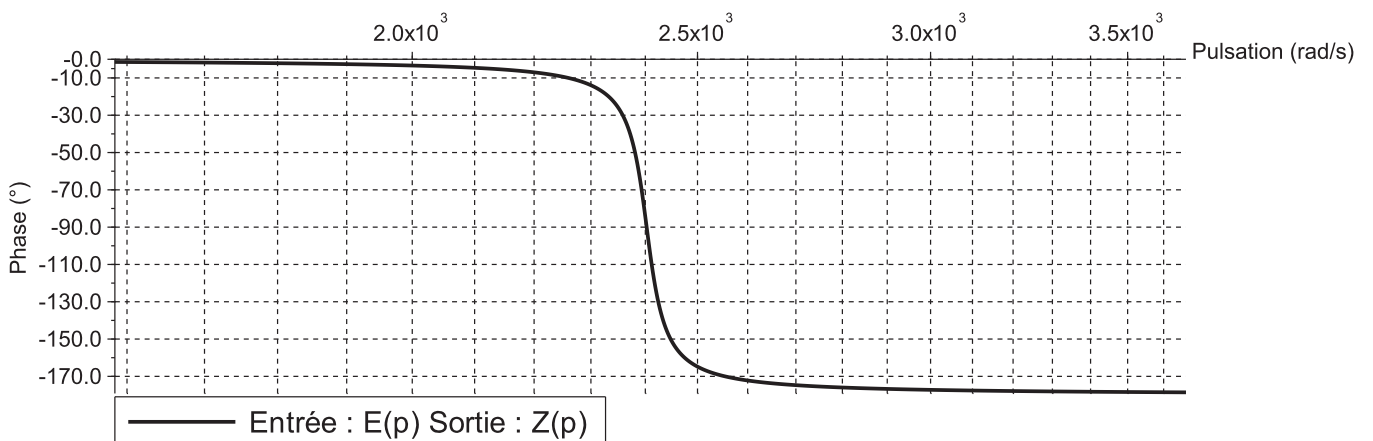


Essai indiciel : fem E en fonction du temps pour $V_{EX} = 80 \text{ V}$

Fonction de transfert :

$$H_1(p) = \frac{E(p)}{V_{EX}(p)}$$

DR9 - Q56



Zoom du diagramme de phase autour de la résonance

